

Erikoiseläinlääkärikoulutusta koskevat koulutusvaatimukset 2023-2026

Erikoiseläinlääkärikoulutuksesta säädetään eläinlääkäriammattin harjoittamisesta annetussa laissa (29/2000) ja tarkemmin maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa erikoiseläinlääkärikoulutuksesta (351/2023). Näiden lisäksi koulutusvaatimukset perustuvat yliopistolakiin (558/2009) sekä Helsingin yliopiston sisäisiin säädöksiin ja päätöksiin, kuten Helsingin yliopiston tutkinto- ja oikeusturvajohtosääntö, Helsingin yliopiston tutkintoja ja opintoja koskevat linjaukset (rehtorin päätös 21.6.2021), Osaamisen tunnistaminen ja tunnustaminen hyväksilukemalla Helsingin yliopistossa (rehtorin päätös 21.6.2021) sekä Kuulusteluihin liittyvät periaatteet (rehtorin päätös 14.6.2022) niihin tehtyine muutoksineen.

Erikoiseläinlääkärikoulutuksen yleiset koulutusvaatimukset koskevat kaikkia koulutusohjelmia. Koulutusohjelmien tarkemmista vaatimuksista kerrotaan koulutusohjelmakohtaisissa koulutusvaatimuksissa (opetussuunnitelmat). Koulutusvaatimukset sisältävät koulutuksen suorittamiseen liittyviä määräyksiä. Käytännön ohjeet ja lomakkeet löytyvät tiedekunnan verkkosivuilta ja koulutusohjelmien oppimisalustoilta.

Sisällysluettelo

Yleiset koulutusvaatimukset.....	2
1. Koulutuksen tavoitteet ja koulutusohjelmat	2
2. Erikoiseläinlääkärikoulutuksen hallinto ja tehtävänjako.....	3
3. Opiskeluoikeuden myöntäminen	5
4. Koulutuksen laajuus, rakenne ja suorittaminen	5
5. Lukuvuosi-ilmoittautuminen	6
6. Opetussuunnitelma ja opetusohjelma	7
7. Opintojen ja koulutuksen suorittamiseen liittyvät kieliperiaatteet.....	7
8. Opetukseen osallistuminen.....	8
9. Opintoihin liittyvät tehtävät	9
10. Opintokokonaisuuksiin käytettävät opinnot.....	9
11. Osaamisen arviointi ja arvosteluasteikot	9
12. Hyväksilukeminen	10
13. Yksilölliset järjestelyt.....	13

14. Opintojen vanhentuminen	13
15. Opintojen ohjaus ja opintojen etenemisen seuranta.....	14
16. Opiskeluajan rajaaminen ja lisäaika.....	14
17. Opiskeluoikeuden päätyminen ja opiskeluoikeudesta luopuminen	15
18. Opintosuoritusten hyväksyminen ja valmistuminen	15
19. Plagiointi ja vilppi opinnoissa.....	15
20. Opintosuoritusten kirjaaminen.....	15
21. Oikaisumenettelyt.....	15
22. Laadunhallinta	16
23. Voimaantulo	16
24. Siirtyminen asetuksen 351/2023 mukaiseen koulutukseen.....	16
Koulutusohjelmakohtaiset koulutusvaatimukset	18
Hevossairaudet	18
Pieneläinsairaudet	61
Tarttuvat eläintaudit	89
Tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoito	123
Yleiseläinlääketiede	205
Ympäristöterveydenhuolto.....	286

Yleiset koulutusvaatimukset

1. Koulutuksen tavoitteet ja koulutusohjelmat

Erikoiseläinlääkärikoulutus on ammatillista jatkokoulutusta. Erikoiseläinlääkärikoulutuksen tavoitteena on perehdyttää eläinlääkäri koulutusohjelmansa mukaisen erikoisalan tieteelliseen tietoon ja tiedonhankintaan sekä antaa hänelle valmiudet erikoisalan erikoiseläinlääkäriin tehtäviin, jatkuvaan ammattitaidon ylläpitämiseen ja alan kehittämiseen sekä toimimiseen erikoiseläinlääkäriin eläinlääkintähuollon palvelujärjestelmässä ja muissa alan erityisosaamista edellyttävissä tehtävissä.

Erikoiseläinlääkärikoulutus järjestetään koulutusohjelmina, jotka ovat: hevossairaudet, pieneläinsairaudet, tarttuvat eläintaudit, tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoito, yleiseläinlääketiede sekä ympäristöterveydenhuolto. Koulutuksen tavoitteellinen suorittamisaika täysipäiväisenä opiskeluna on kolme vuotta.

2. Erikoiseläinlääkärikoulutuksen hallinto ja tehtävänjako

Helsingin yliopiston eläinlääketieteellinen tiedekunta vastaa erikoiseläinlääkärikoulutuksen järjestämisestä.

Erikoiseläinlääkärikoulutuksen johtoryhmä

Eläinlääketieteellisen tiedekunnan dekaani asettaa erikoiseläinlääkärikoulutukselle johtoryhmän (tutkinto- ja oikeusturvajohtosäännön mukainen ammatillinen jatkokoulutustoimikunta), johon kuuluu erikoiseläinlääkärikoulutuksen johtajan lisäksi koulutusohjelmien vastuuhenkilöt ja 2 opiskelijajäsentä. Opiskelijoilla on henkilökohtaiset varajäsenet. Erikoiseläinlääkärikoulutuksen johtoryhmän toimikausi on neljä vuotta. Opiskelijoiden edustajien toimikausi on kaksi vuotta. Johtoryhmän sihteerinä toimii yliopistopalveluiden koulutussuunnittelija.

Erikoiseläinlääkärikoulutuksen johtoryhmän tehtävänä on

- ohjata ja kehittää erikoiseläinlääkärikoulutusta
- valvoa erikoiseläinlääkärikoulutuksen toteutusta ja laatua
- vastata koulutusvaatimusten valmistelusta ja valmistella niistä esitys tiedekunnalle
- valmistella esitys valintaperusteista tiedekunnalle
- valmistella esitys koulutusohjelmiin otettavien opiskelijoiden enimmäismääristä tiedekunnalle
- päättää erikoiseläinlääkärikoulutuksen opetusohjelmasta
- huolehtia koulutukseen kuuluvien tahojen riittävästä kuulemisesta osana toimintaansa
- seurata opintojen etenemistä ja päättää tarvittavista toimenpiteistä
- kerätä palautetta koulutuksesta ja ohjauksesta sekä hyödyntää niitä koulutuksen kehittämisessä.

Erikoiseläinlääkärikoulutuksen johtaja

Eläinlääketieteellisen tiedekunnan dekaani nimeää erikoiseläinlääkärikoulutukselle johtajan, jonka toimikausi on 4 vuotta. Johtajalla tulee olla tohtorin tutkinto. Johtajan tehtävänä on vastata

- koulutuksen toiminnasta tiedekunnalle
- koulutuksen johtamisesta ja sen tavoitteiden toteutumisesta ja sen laadusta
- koulutuksen opetussuunnitelmatyöstä ja sen opetuksen pedagogisesta ja sisällöllisestä suunnittelusta

- yhteistyöstä koulutuksessa mukana olevien yksiköiden ja muiden koulutusten kanssa.

Koulutusohjelmien ohjausryhmät

Dekaani nimeää koulutusohjelmakohtaiset ohjausryhmät. Ohjausryhmä koostuu koulutusohjelman vastuuhenkilöstä ja enintään kuudesta koulutuksen toteuttamiseen osallistuvasta opetus- tai tutkimushenkilöstä sekä opiskelijajäsenestä, jolla on varajäsen. Koulutusohjelman vastuuhenkilö toimii ohjausryhmän puheenjohtajana. Ohjausryhmä voi kutsua kuultavaksi ulkopuolisia asiantuntijoita tarpeen mukaan. Ohjausryhmän toimikausi on neljä vuotta. Opiskelijoiden edustajan toimikausi on kaksi vuotta.

Koulutusohjelmien ohjausryhmien tehtävänä on

- koordinoida koulutusohjelman toimintaa
- kehittää koulutusohjelman sisältöä ja vastata koulutuksen laadusta
- tukea koulutusohjelman vastuuhenkilöä ja opintojaksojen vastuopettajia päätöksenteossa
- hyväksyä opiskelijoiden näyttöportfoliot

Koulutusohjelmien vastuuhenkilöt

Dekaani nimeää koulutusohjelmakohtaiset vastuuhenkilöt.

Koulutusohjelmakohtaisen vastuuhenkilön tehtävänä on

- vastata koulutusohjelman käytännön toteutuksesta
- koordinoida koulutusohjelman kokonaisuutta yhteistyössä opintojaksojen vastuopettajien kanssa
- toimia koulutusohjelman ohjausryhmän puheenjohtajana
- tukea opiskelijaa henkilökohtaisen opintosuunnitelman laatimisessa
- hyväksyä opiskelijan opintosuunnitelma ja siihen liittyvät päivitykset
- hyväksyä opiskelijan opintosuoritukset tai huolehtia hyväksymisen delegoinnista
- toimia opiskelijoiden kontaktihenkilönä opintoihin liittyvissä asioissa (myös ongelmatilanteissa, esim. ohjaussuhteessa)
- toimia työpaikkaohjaajien kontaktihenkilönä
- koordinoida ohjausmallia yhteistyössä muiden koulutusohjelmien vastuuhenkilöiden ja koulutussuunnittelijan kanssa.

Koulutussuunnittelija

Koulutussuunnittelijan tehtäviin kuuluu erikoiseläinlääkärikoulutuksen opintohallintoon liittyvät valmistelu-, suunnittelu- ja neuvontatehtävät. Koulutussuunnittelija toimii erikoiseläinlääkärikoulutuksen kehittämisen tukena (mm. koulutusvaatimusten ja

valintaperusteiden valmistelu) sekä johtoryhmän asiantuntijasihteerinä. Koulutussuunnittelija vastaa osaltaan koulutusta koskevasta tiedotuksesta sekä erikoistujien neuvonnasta ja ohjauksesta.

Yhteiskunnallisen vuorovaikutuksen neuvottelukunta

Eläinlääketieteellisen tiedekunnan neuvottelukunnan tehtävä on tukea tiedekuntaa koulutuksen kehittämisessä sekä koulutukseen liittyvässä yhteiskunnallisessa vuorovaikutuksessa ja vaikuttamisessa tiedekunnan strategisten tavoitteiden mukaisesti. Neuvottelukunta toteuttaa tehtävänsä muun muassa keskustelemalla eläinlääkintätoimialan ajankohtaisista haasteista ja tulevaisuuden kehityksestä sekä pohtimalla muun muassa sitä, mitä vaikutuksia toimintaympäristön ja työelämän muutoksilla sekä yhteiskunnallisten odotusten muuttumisella on eläinlääketieteelliseen koulutukseen ja miten muutokset tulisi huomioida alan koulutusta kehitettäessä.

3. Opiskeluoikeuden myöntäminen

Valintaperusteista on erillinen tiedekuntaneuvoston päätös.

Opiskeluoikeus myönnetään vain yhteen koulutusohjelmaan kerrallaan. Opiskeluoikeus myönnetään kuudeksi vuodeksi.

Vaihtaakseen koulutusohjelmaa opiskelijan on osallistuttava uudelleen valintamenettelyyn. Hakijan on luovuttava vanhasta opiskeluoikeudesta siinä vaiheessa, kun hänelle on myönnetty uusi opiskeluoikeus. Jos opiskelija myöhemmin haluaa palata vanhaan koulutusohjelmaansa, hänen tulee hakea opiskeluoikeutta uudelleen valintamenettelyn kautta.

Eläinlääketieteellisen tiedekunnan dekaani myöntää opiskeluoikeuden.

Erikoiseläinlääkärikoulutukseen kuuluviin opintoihin ei myönnetä erillisten opintojen suoritusoikeuksia.

4. Koulutuksen laajuus, rakenne ja suorittaminen

Erikoiseläinlääkärikoulutuksen kokonaislaajuus on 180 opintopistettä (op), joka edellyttää noin kolmen vuoden täysipäiväistä työskentelyä. Erikoiseläinlääkärikoulutukseen sisältyy yleisiä opintoja, työssä oppimista, erikoisalakohtaista kurssimuotoista koulutusta ja erikoistumistyö. Koulutuksen suorittaminen perustuu osaamistavoitteiden saavuttamiseen. Koulutus tulee suorittaa koulutusohjelmaan soveltuvalla tavalla yliopistossa ja yhdessä tai useammassa muussa yliopiston määrittelemässä yksikössä. Erityisestä syystä koulutus voidaan suorittaa kokonaan yliopistossa tai kokonaan sen ulkopuolella.

Yleisten opintojen laajuus on 20 op. Näihin sisältyy opintoja liittyen opiskelijoiden

ohjaukseen ja opintojen etenemisen tukemiseen, yhteiseen terveyteen (One Health), tieteelliseen kirjoittamiseen ja viestintään, kestävyys- ja vastuullisuuteen sekä muihin aiheisiin liittyviä valinnaisia opintoja.

Työssä oppimisen laajuus on 120 op, joka vastaa noin kahden vuoden täysipäiväistä työskentelyä. Työssä oppiminen suoritetaan ohjattuna tiedekunnan hyväksymissä työpaikoissa. Osaamistavoitteiden saavuttaminen pääsääntöisesti edellyttää työskentelyä useammassa kuin yhdessä työpaikassa. Opiskelija on vastuussa työpaikkojen ja ohjaajien hankkimisesta sekä kirjallisten ohjaussopimusten toimittamisesta tiedekuntaan ennen työssä oppimisen aloittamista. Opiskelijan ja työpaikkaohjaajan tulee työskennellä pääsääntöisesti samassa työpaikassa, mutta tarvittaessa etäohjaus on mahdollista. Työssä oppimisen opintojaksojen laajuus, osaamistavoitteet ja hyväksyttävien työtehtävien ja koulutuspaikkojen kriteerit määritellään koulutusohjelmakohtaisissa vaatimuksissa. Työssä oppiminen suoritetaan pääsääntöisesti työ- tai virkasuhteessa, mutta osaamistavoitteiden saavuttamiseksi voi olla tarkoituksenmukaista tehdä lyhytaikaisia työjaksoja harjoitteluna ilman työ- tai virkasuhdetta. Harjoitteluna suoritettavat jaksot tulee ilmetä hyväksytystä henkilökohtaisesta opintosuunnitelmasta. Koulutusohjelmasta riippuen työssä oppimista voi suorittaa myös työskentelemällä itsenäisenä ammatinharjoittajana.

Erikoisalakohdaisen kurssimuotoisen koulutuksen laajuus on 20 op. Kursseista saa opintopisteitä niiden ennakoon määritellyn opintopisteytyksen verran. Jos kurssia ei ole ennakoon opintopisteytetty, edellyttää suorituksen saaminen reflektion kirjoittamista (≥ 5 h/päivä ja reflektio = 0,5 op). Kestoltaan alle 5 h/päivä koulutuksia ei huomioida. Yksittäisiä koulutuspäiviä lukuun ottamatta suoritukset kirjataan ainoastaan kokonaisina opintopisteinä.

Erikoistumistyön laajuus on yhteensä 20 op. Koulutusohjelmasta riippuen erikoistumistyöhön voi sisältyä seuraavat: Tieteellinen alkuperäisartikkeli 20 op, Tieteellinen katsausartikkeli tai katsauksen sisältävä tapauselostus 15 op, Osallistuminen alkuperäisartikkelin kirjoittamiseen 10 op, Erikoisalaan liittyvä asiantuntija-artikkeli 10 op, Yleistajuinen ammatillinen artikkeli 5 op, Erikoisalaan liittyvä posterit 5 op, Suullinen asiantuntijaesitys 5 op, Kehittämistehtävä 5 op, Kuulustelu 5 op. Kutakin suoritusta voi olla vain yksi.

5. Lukuvuosi-ilmoittautuminen

Lukuvuosi-ilmoittautumisen osalta noudatetaan Helsingin yliopiston tutkintoja ja opintoja koskevia linjauksia (12 Yliopistoon ilmoittautuminen). Erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittavan opiskelijan on joka lukuvuosi ilmoittauduttava yliopistoon läsnä- tai poissaolevaksi. Ilmoittautumisen laiminlyönyt ei menetä tätä opiskeluoikeuttaan, ja hän voi ilmoittautua myöhemmin saman lukuvuoden aikana ilman hakemuksen

käsitlemismaksua läsnä- tai poissaolevaksi. Opintoja voi suorittaa vain läsnäolevaksi ilmoittautuneena.

6. Opetussuunnitelma ja opetusohjelma

Koulutusohjelmilla, opintokokonaisuuksilla ja opintojaksoilla on opetussuunnitelma. Opetussuunnitelmalla tarkoitetaan kokonaisuutta, joka sisältää mm. koulutusohjelmassa suoritettavien koulutusten nimet, osaamistavoitteet, rakenteet ja sisällöt sekä arviointimenetelmät ja suoritustavat. Opetussuunnitelma sisältää myös tiedot edellisen opetussuunnitelman mukaisten opintojaksojen vastaavuuksista.

Tiedot opintokokonaisuuksien ja opintojaksojen nimistä ja laajuuksista sisältyvät opetussuunnitelmaan. Erikoiseläinlääkärikoulutuksen opetussuunnitelma valmistellaan erikoiseläinlääkärikoulutuksen johtoryhmässä. Johtoryhmä esittää opetussuunnitelman hyväksymistä tiedekuntaneuvostolle. Opetussuunnitelmakauden pituus on kolme lukuvuotta.

Opiskelija suorittaa opintojaan sen opetussuunnitelman mukaan, joka on voimassa hänen opiskeluoikeutensa alkaessa. Opetussuunnitelmakauden vaihtuessa opiskelijalla on oikeus siirtyä suorittamaan opintojaan uuden opetussuunnitelman mukaan.

Tiedekuntaneuvosto voi päättää määräajasta, jonka jälkeen opiskelijan tulee siirtyä suorittamaan opintojaan uudemman opetussuunnitelman mukaisesti.

Opiskelijan opintosuunnitelmaan tehdyt päätökset kuten hyväksiluvut ja henkilökohtaiset suoritukset pätevät opiskelijan siirtyessä opiskelemaan uudemman opetussuunnitelman mukaisesti, mikäli opintojaksot ja -kokonaisuudet säilyvät samoina.

Opetussuunnitelmassa määritellään opetus pakolliseksi, valinnaiseksi tai vapaaehtoiseksi.

Koulutuksen ja opintojen suorittamista varten opiskelijan tulee tehdä opintosuunnitelma. Opiskelija saa ohjausta opintojen suunnittelua varten.

Opetusohjelma on suunnitelma siitä, miten opinnot tarjotaan opiskelijoille siten, että heidän opintonsa etenevät opetussuunnitelman mukaisesti. Opetusohjelma sisältää tiedon opetussuunnitelman toteutuksesta lukuvuoden aikana. Erikoiseläinlääkärikoulutuksen johtoryhmä päättää opetusohjelmasta.

7. Opintojen ja koulutuksen suorittamiseen liittyvät kieliperiaatteet

Erikoiseläinlääkärikoulutuksen kielet ovat suomi ja ruotsi. Koulutuksen opetuskieli on pääasiassa suomi. Osa opetuksesta voi olla ruotsiksi ja englanniksi. Merkittävä osa opetusmateriaaleista on englanniksi.

Opiskelijalla on oikeus käyttää opintosuorituksissa suomen tai ruotsin kieltä sekä saada kirjallisten kuulustelujen tehtävät ja opintoihin sisältyvät muut tehtävät ilmoittamallaan kielellä, suomeksi tai ruotsiksi, ellei kuulusteltavan aineen laatu tai opetuksen luonne edellytä muuta.

Opintosuorituksen kieli on kieli, jolla opiskelija suorittaa opintosuorituksen. Opintosuorituksen kieli voi olla muu kuin opetuskieli. Opiskelijan suorittamalle opintojaksolle kirjataan opintotietojärjestelmään yksi kieli. Jos opintojakso koostuu useista erikielisistä opintosuorituksista, opintojakson kieli on se kieli, jolla on suoritettu työmäärältään laajin osuus. Mikäli erikieliset opintosuoritukset ovat yhtä laajoja, opintojakson arvioija päättää, mikä kieli kirjataan suorituskieleksi.

Koulutusohjelman opetuskieli ja opintosuoritusten kieli on pääosin sama. Kotimaiskieliseen koulutusohjelmaan voi sisältyä opintojaksoja, joissa opetus on englanniksi ja opiskelija voi tehdä suorituksen suomeksi, ruotsiksi tai englanniksi.

Opetukseen liittyvän kuulustelun tehtävät annetaan ja niihin vastataan lähtökohtaisesti opetuskielellä. Jos opetusta on annettu useammalla kuin yhdellä opetuskielellä, tehtävät voidaan kuitenkin antaa esimerkiksi sen mukaan, millä kielellä kyseinen osuus on annettu. Mikäli opetus on annettu suomen kielellä, ruotsinkielinen opiskelija voi halutessaan pyytää ja saada opetukseen liittyvän kuulustelun tehtävät sekä ruotsiksi että suomeksi ja vastata niihin ruotsin kielellä. Ruotsinkielisen opiskelijan tulee ilmoittaa hyvissä ajoin, viimeistään 10 päivää ennen kuulustelutilaisuutta, mikäli hän haluaa saada tehtävät myös ruotsin kielellä. Mikäli opetus on annettu ruotsin kielellä, opetukseen liittyvän kuulustelun tehtävät annetaan ruotsin kielellä. Suomenkielinen opiskelija voi vastata niihin suomeksi tai ruotsiksi. Mikäli opetus on annettu englannin kielellä, opetukseen liittyvän kuulustelun tehtävät annetaan englanniksi. Tällöin opiskelija voi vastata kuulustelussa valintansa mukaisesti suomeksi, ruotsiksi tai englanniksi.

Opiskelijan suorittaman koulutuksen kieli on suomi tai ruotsi sen mukaan, kummalla kielellä opiskelija on suorittanut enemmän koulutukseen käytettäviä opintoja. Koulutuksesta annetaan opiskelijan pyynnön mukaisesti joko suomen tai ruotsinkielinen todistus.

8. Opetukseen osallistuminen

Opiskelijan tulee osallistua aktiivisesti opetukseen. Koulutusohjelman opetussuunnitelmassa voidaan määritellä opetukseen osallistuminen pakolliseksi, mikäli se on pedagogisesti perusteltua tai opetuksen järjestelyt sitä edellyttävät. Pakollisuus voi koskea opintojaksoa tai sen osaa. Pakollisesta osallistumisesta päätettäessä tulee opetussuunnitelmassa myös päättää siitä, kuinka suureen osaan opetuksesta opiskelijan on osallistuttava. Opettaja voi määrätä opiskelijan korvaamaan puuttuvat osallistumiskerrat erikseen sovittavilla suorituksilla. Korvaavien tehtävien tulee vastata työmäärää, jonka opiskelija olisi tehnyt osallistuessaan opetukseen.

9. Opintoihin liittyvät tehtävät

Opiskelijan tulee noudattaa opintoihin liittyvien tehtävien määräaikoja, jotka opettajan on ilmoitettava viimeistään opetuksen alkaessa. Palauttamisen määräaika on asetettava siten, että se on kohtuullinen sekä opiskelijan opintojen suorittamisen että opettajan töiden ajoittamisen kannalta. Opettajalla ei ole velvollisuutta ottaa vastaan opiskelijan myöhässä palauttamaa työtä, vaan opiskelijan voidaan edellyttää osallistuvan opintojaksolle uudestaan. Opettajan tulee antaa ohjeet myös töiden palautusmuodosta.

10. Opintokokonaisuuksiin käytettävät opinnot

Opintokokonaisuuksiin käytetään pääsääntöisesti vain se määrä opintoja, mikä on koulutusohjelman opetussuunnitelmassa päätetty kyseisen opintokokonaisuuden laajuudeksi.

Opintokokonaisuuden laajuus on siihen käytettävien opintojen laajuuksien summa.

Koostettua opintokokonaisuutta ei pureta, ellei kyse ole virhemerkinnästä.

11. Osaamisen arviointi ja arvosteluasteikot

Osaamista arvioidaan opetussuunnitelmassa määrättävillä tavoilla. Opiskelijoille annetaan palautetta osaamisen kehittymisestä opintojen aikana. Kuulustelujen ja muiden osaamisen arviointitilanteiden järjestämiseen liittyen noudatetaan Helsingin yliopiston kuulusteluihin liittyviä periaatteita (14.6.2022) ja tenttimisestä tenttiakvaariossa eli Examinariumissa koskevaa ohjetta (13.9.2016).

Opintosuorituksen laajuus ilmaistaan opintopisteinä. Opintojaksot pisteytetään niiden edellyttämän työmäärän mukaan siten, että yhden lukuvuoden opintojen suorittamiseen keskimäärin vaadittava 1 600 tunnin työpanos vastaa 60 opintopistettä (op).

Opintosuoritus arvioidaan, ja arvosana, opintopistemäärä, suorituskieli sekä hyväksyjä merkitään opintotietojärjestelmään.

Opintosuoritusten arvioinnissa käytetään arvosanoja hyväksytty – hylätty.

Opintokokonaisuuksien kokonaisarvosana on hyväksytty – hylätty.

Opintosuorituksen arvioijalla tulee olla sen vastaanottamiseen tarvittava asiantuntemus. Arvioijan esteellisyydestä on voimassa, mitä hallintolaissa säädetään.

Kuulustelussa saman henkilön tulee arvioida kaikki tiettyyn tehtävään annetut vastaukset, ellei muunlainen menettely ole kuulustelun laatuun nähden perusteltu. Kuulusteluissa, joiden arviointi edellyttää poikkeuksellisen paljon harkintaa, tulee mahdollisuuksien mukaan käyttää vähintään kahta arvioijaa.

Opettajan tulee arvioida opintasuoritus hyvissä ajoin ennen seuraavaa suoritustilaisuutta tai siihen ilmoittautumista, kuitenkin viimeistään kuukauden kuluessa suorituspäivästä. Opettaja voi arvioida kesäkuun 1 päivän ja elokuun 31 päivän välisenä aikana tehdyt suoritukset kuukautta pidemmän ajan kuluessa. Opettaja vahvistaa opintasuorituksen arvioinnin. Jos arvioijia on ollut useita, on ilmoitettava kaikkien arvioijien nimet sekä se, minkä kysymyksen vastauksen arvioinnista kukin heistä vastaa. Opiskelijaa yksilöiviä tietoja kuten opiskelijanumeroa ei saa ilmoittaa tulosten yhteydessä. Tulosten tulee olla nähtävillä vähintään kolme viikkoa.

Opiskelijan tulee saada tieto opintasuorituksen arvioinnista viimeistään kuukauden kuluessa suorituspäivästä lukuun ottamatta kesäkuun 1 päivän ja elokuun 31 päivän välisenä aikana tehtyjä suorituksia. Opiskelijan tulee saada sähköisestä tietojärjestelmästä tieto arvosanasta ja lisäksi arvosanajakaumasta, mikäli saman opintasuorituksen on tehnyt samalla kertaa vähintään viisi opiskelijaa.

Opiskelijalla on oikeus saada tieto arvosteluperusteiden soveltamisesta opintasuoritukseensa. Hänelle on varattava tilaisuus tutustua arvioituun kirjalliseen tai muuten tallennettuun opintasuoritukseen.

Viimeistään tulosten julkistamisen yhteydessä on ilmoitettava, missä kuulusteluvastaukset säilytetään sekä milloin ja missä opiskelija voi nähdä oman tarkastetun opintasuorituksensa. Opiskelijalla on oikeus omalla kustannuksellaan saada jäljennös vastauksistaan.

Kirjalliset ja muulla tavoin tallennetut kuulustelut ja vastaavat opintasuoritukset on säilytettävä vähintään kuuden kuukauden ajan tulosten julkistamisesta. Muut opintasuoritukset säilytetään yliopiston arkistojohdosäännössä ja arkistonmuodostussuunnitelmassa määritellyn ajan.

Kuulustelukohtaiset arvosteluperusteet julkistetaan viimeistään kuulustelun tulosten julkistamisen yhteydessä. Milloin yksityiskohtaisten arvosteluperusteiden laatiminen ja julkistaminen ei kuulustelun laadun tai osallistujien määrän vuoksi ole tarkoituksenmukaista, on kuulustelun tulosten julkistamisen yhteydessä ilmoitettava, millä tavoin opiskelija voi saada tietoonsa ne ja niiden soveltamisen omalla kohdallaan.

Kuulusteluvastauksista ja niihin liittyvistä merkinnöistä ei saa antaa tietoa sivullisille eikä niitä saa julkistaa ilman asianomaisen opiskelijan lupaa. Kuulusteluvastauksia ei saa ilman opiskelijan lupaa käyttää opetus- ja tutkimustarkoituksiin.

12. Hyväksilukeminen

Hyväksilukemisella tarkoitetaan menettelyä, jolla opiskelijan suorittamat opinnot tai muulla tavalla hankkima osaaminen voidaan hyväksyä osaksi opiskelijan opintoja. Opiskelija on voinut kartuttaa osaamistaan esimerkiksi työelämässä tai suorittamalla opintoja toisessa korkeakoulussa tai täydennyskoulutuksessa. Hyväksilukemisen osalta noudatetaan

osaamisen tunnistamista ja tunnustamista hyväksilukemalla koskevia linjauksia (rehtorin päätös 21.6.2021) sekä erikoiseläinlääkärikoulutuksen linjauksia.

Erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittava voi hakea hyväksilukemista. Osaamisen tunnistaminen ja tunnustaminen perustuu osaamisperustaiseen opetussuunnitelmaan ja siinä kuvattuihin koulutuksen ja sen osien osaamistavoitteisiin. Hyväksilukemisen edellytyksenä on, että suoritettut opinnot tai muulla tavoin hankittu osaaminen vastaavat asetettuja osaamistavoitteita. Osaamisen tulee vastata myös opintojen tasoa.

Erikoiseläinlääkärikoulutus suoritetaan tavoitteellisesti ja ohjatusti. Suositeltavaa on suorittaa opinnot koulutuksen aikana. Opiskelijan aiemmin hankittua osaamista tarkastellaan henkilökohtaisen opintosuunnitelman laatimisen yhteydessä. Opiskelijan henkilökohtaiset osaamistavoitteet laaditaan huomioiden opiskelijan aiemmin hankittu osaaminen ja koulutuksen osaamistavoitteet. Opiskelijalle voidaan hyväksilukea ennen koulutukseen hyväksymistä hankittua osaamista, kun se on hyvin perusteltu.

Erikoiseläinlääkärikoulutus on ammatillista jatkokoulutusta, joten hyväksiluettavaksi esitettävä osaaminen tulee olla hankittu eläinlääkärin peruskoulutuksen jälkeen. Hyväksilukuja suunniteltaessa tulee ottaa huomioon opintoja koskevat vanhentumissäännöt. Koulutukseen ei voi käyttää opintokokonaisuuksia ja yksittäisiä opintojaksoja, joiden suorituspäivästä on kulunut lukukauden tarkkuudella yli kymmenen vuotta. Opintokokonaisuuksissa vanhentumisaika alkaa viimeisenä suoritettuna opintojakson suorittamispäivästä. Koulutusohjelman opetussuunnitelmassa on voitu päättää myös kymmentä vuotta lyhyemmistä vanhentumisajoista.

Vastuu hyväksilukuprosessin käynnistämisestä on opiskelijalla. Opiskelijan tulee todentaa ja dokumentoida osaamisensa ja osoittaa, että hänen osaamisensa täyttää hyväksiluettavalle opintojaksolle tai opintokokonaisuudelle asetetut osaamistavoitteet ja vastaa opintojen tasoa. Opintoja voidaan hyväksilukea myös osittain, jos suoritettut opinnot tai muulla tavoin hankittu osaaminen ei kata koko opintojaksoa tai opintokokonaisuutta. Tällöin opiskelijan tulee täydentää osaamista ja suorittaa puuttuvat osaamisalueet.

Hyväksilukuja koskevat keskeiset linjaukset on koottu kaikkia erikoiseläinlääkärikoulutuksen koulutusohjelmia koskevaan hyväksilukutaulukkoon. Koulutusohjelmakohtaisissa koulutusvaatimuksissa on kerrottu ne opintojaksot ja/tai opintokokonaisuudet, joiden kohdalla hyväksilukeminen ei ole mahdollista tai hyväksilukuun liittyy erityisiä rajoituksia.

Koulutusohjelman vastuhenkilö päättää hyväksiluvuista. Koulutusohjelman vastuhenkilö kuulee tarvittaessa opintojaksojen vastuopettajia.

Kaikkia erikoiseläinlääkärikoulutuksen koulutusohjelmia koskeva hyväksilukutaulukko

Opinnot	Hyväksiluku	Tarkennus	Osaamisen osoittaminen
Yleiset opinnot			
Orientoivat opinnot ja henkilökohtainen opintosuunnitelma	Ei		
Arviointi- ja ohjauskeskustelut	Ei		
Näyttöportfolio	Ei		
Yleisten opintojen muut osa-alueet	Kyllä		Todistus ja sisällön kuvaus. Lisäksi reflektio suorituksista, joita ei ole järjestävän tahon toimesta valmiiksi opintopisteytetty.
Työssä oppiminen			
Opintojaksot ja -kokonaisuudet	Kyllä	Opiskelijan aiemmin hankkima osaaminen huomioidaan henkilökohtaisen opintosuunnitelman laatimisen yhteydessä. Osittaiset hyväksiluvut ovat mahdollisia koulutusohjelmakohtaisesti. Kokonaisten opintojaksojen hyväksilukeminen ei pääsääntöisesti ole mahdollista. Poikkeukset ilmenevät koulutusvaatimuksista.	Todistus ja osaamisen osoittaminen koulutusohjelman ohjeiden mukaisesti. Osaamisen arvioinnissa voidaan käyttää tenttejä, portfolioita, esseitä, raportteja, haastatteluja tai muita soveltuvia menettelyjä ja opiskelijaa voi tarvittaessa pyytää täydentämään osaamista oppimis- tai muilla vastaavilla tehtävillä.
Erikoisalakohertainen kurssimuotoinen koulutus			
Kurssimuotoisen koulutuksen osa-alueet	Kyllä		Todistus ja sisällön kuvaus. Lisäksi reflektio suorituksista, joita ei ole järjestävän tahon toimesta valmiiksi opintopisteytetty.
Erikoistumistyö			
Yleistajuinen ammatillinen artikkeli	Kyllä		Kopio artikkelista, kuvaus opintojaksokuvauksessa esitettyjen kriteerien täyttymisestä (mm. tiedot julkaisusta)
Erikoisalaan liittyvä asiantuntija-artikkeli	Kyllä		Kopio artikkelista, kuvaus opintojaksokuvauksessa esitettyjen kriteerien täyttymisestä (mm. tiedot julkaisusta)
Erikoisalaan liittyvä poster	Kyllä		Kopio posterista, kuvaus opintojaksokuvauksessa esitettyjen kriteerien täyttymisestä (mm. tiedot julkaisusta), tiivistelmä, tilaisuuden ohjelma
Suullinen asiantuntijaesitys	Kyllä		Kopio esityksestä, kuvaus opintojaksokuvauksessa esitettyjen kriteerien täyttymisestä (mm. tiedot

			julkaisusta), tiivistelmä, tilaisuuden ohjelma
Tieteellinen alkuperäisartikkeli	Kyllä		Kopio artikkelista, kuvaus opintojaksokuvauksessa esitettyjen kriteerien täyttymisestä (mm. tiedot julkaisusta)
Tieteellinen katsausartikkeli tai katsauksen sisältävä tapausselostus	Kyllä		Kopio artikkelista, kuvaus opintojaksokuvauksessa esitettyjen kriteerien täyttymisestä (mm. tiedot julkaisusta)
Osallistuminen alkuperäisartikkelin kirjoittamiseen	Kyllä		Kopio artikkelista, kuvaus opintojaksokuvauksessa esitettyjen kriteerien täyttymisestä (mm. tiedot julkaisusta), vastuullisen tutkijan selvitys
Kehittämistehtävä	Kyllä	Tapauskohtainen harkinta.	Raportointi, seminaarityöskentely ja palautekeskustelu
Kuulustelu	Ei		

13. Yksilölliset järjestelyt

Yksilöllisten järjestelyjen osalta noudatetaan Helsingin yliopiston linjaukset yksilöllisistä järjestelyistä opinnoissa (vararehtorin päätös 28.9.2021).

14. Opintojen vanhentuminen

Erikoiseläinlääkärikoulutukseen ei voida käyttää kymmentä vuotta vanhempia opintokokonaisuuksia ja mahdollisia opintokokonaisuuksiin kuulumattomia opintojaksoja. Opintojakson vanhentumisaika alkaa opintojakson suorittamispäivästä, ja opintokokonaisuuteen ei voi käyttää kymmentä vuotta vanhempia opintojaksoja. Opintokokonaisuuden vanhentumisaika alkaa opintokokonaisuuden viimeisenä suoritettuna opintojakson suorittamispäivästä.

Opintojaksot ja -kokonaisuudet ovat voimassa vanhentumispäivän lukukauden loppuun asti.

Koulutusohjelman opetussuunnitelmassa voidaan päättää myös kymmentä vuotta lyhyemmistä vanhentumisajoista.

Vanhentuminen koskee kaikkia opintoja. Vanhentuneet opinnot on suoritettava uudestaan kokonaisuudessaan, jotta ne voidaan käyttää koulutukseen. Koulutusohjelman opetussuunnitelmassa voidaan kuitenkin päättää mahdollisista muista tavoista osoittaa opintojakson tai opintokokonaisuuden osaaminen, mikäli opiskelijalla on opintojaksoa tai opintokokonaisuutta vastaava opintosuoritus, jonka suorittamisesta on yli 10 vuotta.

15. Opintojen ohjaus ja opintojen etenemisen seuranta

Opintojen ohjaus ja opintojen etenemisen seuranta on kuvattu Ohjausmallissa.

16. Opiskeluajan rajaaminen ja lisäaika

Koulutuksen tavoitteellinen suorittamisaika on kolme lukuvuotta. Opetus ja ohjaus järjestetään siten, että koulutus on mahdollista suorittaa päätoimisesti opiskellen kolmessa vuodessa. Opiskelijalla on oikeus suorittaa koulutus viimeistään kolme vuotta sen tavoiteaikaa pidemmässä ajassa. Koulutuksen suorittamisaikaan ei lasketa poissaoloa, joka johtuu seuraavista syistä: asevelvollisuuslain, siviilipalveluslain tai naisten vapaaehtoisesta asepalveluksesta annetun lain mukaisen palvelun suorittaminen sekä äitiys-, isyys- tai vanhempainloma-aika. Näistä syistä johtuvat poissaolot eivät kuluta koulutuksen suorittamisaikaa ainoastaan siinä tapauksessa, että opiskelija on ilmoittautunut poissaolevaksi. Opiskelijan tulee ilmoittaa ja todentaa poissaolon syy ja kesto siinä vaiheessa, kun opiskeluoikeus on päättymässä. Koulutuksen suorittamisaikaan ei myöskään lasketa korkeintaan yhden lukuvuoden (kahden lukukauden) muuta poissaoloa, jonka ajaksi opiskelija on ilmoittautunut poissaolevaksi. Poissaololukukausien ei tarvitse olla peräkkäisiä.

Opiskelija, joka ei ole suorittanut koulutusta sille säädettyssä ajassa, menettää opiskeluoikeutensa. Koulutuksen suorittaakseen opiskelijan tulee hakea tiedekunnalta lisäaikaa. Lisäaikaa on syytä hakea vasta silloin, kun opiskelijalla on todellinen tarkoitus ja mahdollisuus opiskella ja suorittaa koulutus valmiiksi. Yliopisto voi myöntää lisäaikaa opintojen loppuunsaattamiseksi opiskelijalle, joka esittää tavoitteellisen ja toteuttamiskelpoisen suunnitelman opintojen loppuun saattamiseksi. Opiskelija saa ohjausta suunnitelman laatimisen tueksi. Lisäaika myönnetään aina määrääjäksi, vähintään yhdeksi ja enintään neljäksi lukukaudeksi. Lisäaikaa myönnettäessä otetaan huomioon opiskelijan henkilökohtainen elämäntilanne. Toista tai sitä seuraavia lisäaikoja myönnettäessä otetaan huomioon myös opiskelijan eteneminen aiemmin laaditun valmistumissuunnitelman mukaisesti. Päätöksen tekee tiedekunnan dekaani. Lisäajalla poissaolevaksi ilmoittautuminen kuluttaa opiskeluoikeutta.

Opiskeluoikeutta jatketaan, jos opiskelijalla huomioon ottaen hänen voimassa olevien ja puuttuvien opintosuoritustensa määrä ja laajuus sekä aikaisemmat päätökset lisäajan myöntämisestä, on mahdollisuus saattaa opintonsa loppuun kohtuullisessa ajassa.

Ensimmäistä lisäaikaa myönnetään valmistumissuunnitelman toteuttamistarpeen mukaan enintään kaksi lukuvuotta. Seuraavilla kerroilla lisäaikaa myönnetään enintään yksi lukuvuosi, mikäli koulutus ei suunnitelman mukaisesti valmistu lyhyemmässä ajassa. Lisäaikaa ei myönnetä enempää kuin yhteensä kolmeksi lukuvuodeksi.

17. Opiskeluoikeuden päättyminen ja opiskeluoikeudesta luopuminen

Opiskeluoikeus päättyy, kun koulutus, jonka suorittamiseksi oikeus on myönnetty, on suoritettu.

Opiskelija voi luopua opiskeluoikeudesta ilmoittamalla siitä kirjallisesti yliopistolle. Tällöin opiskeluoikeus merkitään päättyneeksi ilmoituspäivänä. Opiskeluoikeuden voi tällöin saada uudelleen vain osallistumalla uudelleen opiskelijavalintaan.

18. Opintosuoritusten hyväksyminen ja valmistuminen

Koulutusohjelman vastuhenkilö (tai henkilö, jolle tehtävä on delegoitu) hyväksyy opiskelijan opintosuoritukset. Opintosuoritukset kirjataan opintotietojärjestelmä Sisuun.

Koulutuksesta annettavan todistuksen osalta noudatetaan Helsingin yliopiston tutkintoja ja opintoja koskevia linjauksia (13 Tutkintotodistukset ja muut todistukset). Tiedekunta myöntää todistuksen suoritetusta erikoiseläinlääkärikoulutuksesta. Opiskelija pyytää todistusta Sisussa siinä vaiheessa, kun kaikki opintosuoritukset ovat tehtyinä. Todistukseen merkitään opintoja vain se määrä, joka on määritelty koulutuksen laajuudeksi lisätynä enintään 10 %:lla. Opintojen kokonaismäärää laskettaessa 10 %:n ylityksen lisäksi opiskelija voi käyttää koulutukseensa opintoja seuraavan 5 opintopisteen laajuuteen saakka.

19. Plagiointi ja vilppi opinnoissa

Plagioinnin ja vilpin osalta noudatetaan tutkinto- ja oikeusturvajohtosäännön 45–49 § sekä niitä tarkentavaa rehtorin päätöstä.

20. Opintosuoritusten kirjaaminen

Opintosuoritusten kirjaamisen osalta noudatetaan tutkinto- ja oikeusturvajohtosäännön 51 §.

21. Oikaisumenettelyt

Oikaisumenettelyjen osalta noudatetaan tutkinto- ja oikeusturvajohtosäännön 53–55 §.

22. Laadunhallinta

Koulutuksen kehittämisessä hyödynnetään itsearviointin ja palautejärjestelmän tuottamaa tietoa. Palautetta kerätään yksittäisten opintojaksojen lisäksi laajemmista kokonaisuuksista ja koko koulutuksesta. Työelämäpalaute ja sidosryhmäyhteistyö ovat osa koulutuksen laadunhallintaa ja kehittämistä.

23. Voimaantulo

Nämä yleiset ja koulutusohjelmakohtaiset koulutusvaatimukset tulevat voimaan 1.8.2023.

Erikoistuvat eläinlääkärit, jotka ovat saaneet opiskeluoikeuden erikoiseläinlääkärikoulutukseen 1.8.2023 tai sen jälkeen, suorittavat opintonsa näiden koulutusvaatimusten mukaisesti.

24. Siirtyminen asetuksen 351/2023 mukaiseen koulutukseen

Opiskelija, joka on saanut opiskeluoikeuden ennen 1.8.2023 ja aloittanut ammatillisena jatkotutkintona suoritettavaan erikoiseläinlääkäriin tutkintoon johtavan koulutuksen, voi suorittaa tutkinnon tai siirtyä suorittamaan eläinlääkäriammattin harjoittamisesta annetun lain (29/2000) 41 b §:ssä tarkoitettua erikoiseläinlääkärikoulutusta. Opiskelija siirtyy kuitenkin suorittamaan mainittua erikoiseläinlääkärikoulutusta, jollei hän ole suorittanut tutkintoa viimeistään 31 päivänä heinäkuuta 2027. Opiskelija voi siirtyessään lukea hyväkseen tutkintoon johtavaan koulutukseen sisältyneet opintosuorituksensa.

Erikoiseläinlääkäriin tutkinnosta ja oikeudesta toimia erikoiseläinlääkäriin annetun valtioneuvoston asetuksen 275/2000 (muutettu asetuksella 400/2006) mukaista tutkintoon johtavaa koulutusta suorittavat voivat jatkaa erikoistumista tähän asetukseen perustuvien koulutusvaatimusten ja muiden määräysten mukaisesti 31.7.2027 asti. Heillä on oikeus hakemuksesta siirtyä suorittamaan koulutusta erikoiseläinlääkärikoulutuksesta annetun maa- ja metsätalousministeriön asetuksen 351/2023 mukaisesti jo aiemmin. Siirtyminen on mahdollista 1.8.2023 alkaen. Siirtyminen uuden asetuksen mukaiseen koulutusohjelmaan on sitovaa eikä sitä voi peruuttaa.

Siirtymäaika asetuksen 351/2023 mukaiseen koulutukseen päättyy 31.7.2027. Ne läsnä- tai poissaolevaksi ilmoittautuneet opiskelijat, jotka eivät ole siirtymäajan puitteissa siirtyneet uusiin koulutusohjelmiin tai valmistuneet vanhan asetuksen mukaisesta tutkintokoulutuksesta, siirretään automaattisesti uusiin koulutusohjelmiin 1.8.2027.

Siirtyminen tapahtuu alla olevassa taulukossa esitetyn mukaisesti.

Vanha koulutusohjelma (ennen 1.8.2023 aloittaneet)	Uusi koulutusohjelma
Elintarviketuotannon hygieniä	Ympäristöterveydenhuolto
Hevossairaudet	Hevossairaudet
Pieneläinsairaudet	Pieneläinsairaudet
Tarttuvat eläintaudit	Tarttuvat eläintaudit
Tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoito	Tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoito
Ympäristöterveydenhuolto	Ympäristöterveydenhuolto

Koulutusohjelmakohtaiset koulutusvaatimukset

Hevossairaudet

KOULUTUKSEN TAVOITTEET JA SISÄLTÖ

Koulutuksen tavoitteena on hevossairauksiin perehtynyt asiantuntija, jolla on laaja-alaiset tiedot, taidot ja valmiudet työskennellä itsenäisesti erikoiseläinlääkärinä vaativissa työtehtävissä. Hevossairauksien erikoiseläinlääkärikoulutus kattaa kaikki alaan kuuluvat aihealueet, mutta koulutusta voidaan painottaa opiskelijakohtaisesti eri alueisiin.

Koulutuksen suoritettuaan opiskelija osaa

- valita tarkoituksenmukaiset diagnostiset menetelmät ja testit
- hyödyntää päätöksenteossa todennäköisyyksiä ja välttää yli- ja alidiagnostiikkaa
- epäillä ja tunnistaa sairauksien epätyypillisiä ja varhaisia vaiheita sekä arvioida potilaan tilanteen tarvittaessa uudelleen
- lähestyä moniongelmaista potilasta järjestelmällisesti ja ongelmalähtöisesti sekä pystyy ottamaan koordinoivan hoitovastuun potilaasta
- kommunikoida potilaan ongelmista, toimenpidevaihtoehdoista ja hoitosuunnitelmasta perustellusti ja loogisesti toimintaympäristön sekä asiakkaan resurssit huomioiden
- hoitaa potilaita epävarmuutta halliten ja potilasturvallisuus huomioiden
- hyödyntää omaa osaamistaan myös muiden opastamiseen käytännön taitojen ja diagnostiikkapolkujen osalta

KOULUTUKSEN RAKENNE JA OPINNOT

Erikoiseläinlääkärikoulutuksen kokonaislaajuus 180 op

- Yleiset opinnot 20 op
- Työssä oppiminen 120 op
- Erikoisalakohtainen kurssimuotoinen koulutus 20 op
- Erikoistumistyö 20 op

Yleiset opinnot 20 op

Opintokokonaisuus:

Yleiset opinnot

Allmänna studier

General Studies

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Sisällön kuvaus

Opintokokonaisuus muodostuu seuraavista opinnoista:

- Orientoivat opinnot ja henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- Erikoiseläinlääkärin näyttöportfolio 1 op

Edellä mainittujen lisäksi opiskelija valitsee yht. 15 op korkeakoulutasoisia tai eläinlääkäreille suunnattuja opintoja näistä teemoista siten, että kokonaisuuden laajuus täyttyy:

- Kestävyys ja vastuullisuus, valittava vähintään 2 op
- Yhteinen terveys - One Health, valittava vähintään 3 op
- Tieteellinen kirjoittaminen ja viestintä
- Vuorovaikutus
- Työelämätaidot
- Johtaminen
- Jaksaminen ja hyvinvointi
- Etiikka
- Tekoäly
- Näyttöön perustuva eläinlääketiede
- Oikeustiede
- Yliopistopedagogiikka

Näihin teemoihin liittyvät opinnot saattavat sopia koulutusohjelmasta riippuen myös kurssimuotoiseen koulutukseen. Opiskelija voi opintosuunnitelmansa mukaisesti liittää suorittamansa opinnot joko yleisiin opintoihin tai kurssimuotoiseen koulutukseen. Samaa suoritusta ei voi käyttää kahteen kertaan.

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteet muodostuvat opiskelijan henkilökohtaisen opintosuunnitelman pohjalta.

Kohderyhmät

Pakollinen kokonaisuus erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Kokonaisuus ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Opintojaksot:

Orientoivat opinnot ja henkilökohtainen opintosuunnitelma

Orienterande studier och individuell studieplan

Orientation Studies and Personal Study Plan

Laajuus

2 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

- Opintojakso vastaa erikoiseläinlääkärikoulutuksen opiskelijavalintaan liittyvää hakukurssia.

Lisäksi opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- ETH-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- HES-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- PES-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- TET-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- TTS-1001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- YTH-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee koulutukseen liittyvät vaatimukset ja sisällöt
- pystyy sitoutumaan tavoitteelliseen toimintaan myös pitkäjänteisesti
- osaa kriittisesti arvioida omia ajankäyttö-, opiskelu- ja työskentelytapojaan
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa asettaa tavoitteita koulutuksen osaamistavoitteiden mukaisesti

Asiasisältö

Opintojakson aikana ohjatusti käsiteltävät teemat ovat

- koulutuksen opintoihin liittyvät vaatimukset ja sisällöt
- opinnoissa etenemiseen vaikuttavat tekijät
- aiemman osaamisen tunnistaminen ja hyödyntäminen
- oman elämäntilanteen, motivaation sekä työskentely- ja opiskelutapojen arviointi
- erikoiseläinlääkärin osaamisen monimuotoisuus
- tavoitteiden asettaminen

Opintojakson aikana laaditaan ohjatusti koko koulutuksen kattava henkilökohtainen opintosuunnitelma.

Suoritustavat

Aktiivinen osallistuminen ja tehtävien tekeminen verkkototeutuksena järjestettävän opintojakson aikana.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Kerran syyslukukauden aikana.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Arviointi- ja ohjauskeskustelut

Utvärderings- och handledningssamtal

Assessment and supervision discussions

Laajuus

2 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Koulutusohjelman vastuhenkilö

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- TTS-1003 Ohjaus- ja arviointikeskustelut 2 op + TTS-2003 Ohjaus- ja arviointikeskustelut 1 op
- YTH-4001 Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- TET-30051 Vuosittainen keskustelu pääohjaajan kanssa ja muistio 1 op + TET-30052 Vuosittaiset portfoliopohdinnat 1 op + TET-30053 HOPS-tarkistukset 1 op
- ETH-4001 Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- PES-3003 Vuosiarvioinnit 1 op
- HES-3003 Vuosiarvioinnit 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- pystyy sitoutumaan tavoitteelliseen toimintaan myös pitkäjänteisesti
- pystyy löytämään keinoja tavoitteidensa toteuttamiseen
- osaa kriittisesti arvioida ja hallita omia ajankäyttö- ja opiskelutapojaan ja suhteuttaa niitä sen hetkiseen tehtävään
- osaa tarvittaessa löytää keinoja itsensä motivointiin
- osaa hallita stressiin ja palautumiseen vaikuttavia tekijöitä
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa hyödyntää saamaansa palautetta ja olla oma-aloitteinen oman osaamisensa ja taitojensa kehittämisessä
- tuntee keinoja työelämän haastavien tilanteiden käsittelyyn
- osaa soveltaa omassa työssään työhyvinvointiin ja työssäjaksamiseen liittyviä keinoja
- tunnistaa oman osaamisensa rajat ja kykenee toimimaan vastuullisesti niiden pohjalta
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa täydentää osaamistaan tavoitteellisesti

- osaa viestiä omasta osaamisestaan tarkoituksenmukaisella tavalla erilaisissa tilanteissa

Suoritustavat

Opiskelija käy arviointi- ja ohjauskeskusteluja koulutusohjelmakohtaisten ohjeiden mukaisesti yhteistyössä työpaikkaohjaajiensa kanssa. Keskustelut käydään vähintään puolivuosittain, ja sitä lyhyempien työjaksojen osalta niiden alussa ja lopussa. Keskustelujen tarkoituksena on pysähtyä pohtimaan opiskelijan osaamista ja kehittymistarpeita sekä koulutuksen edistymistä. Eläinlääketieteellisen osaamisen lisäksi tarkastellaan myös yleisiä asiantuntija- ja työelämätaitoja. Keskustelutilanne on opiskelijan ja ohjaajan välistä vuorovaikutusta, jossa ohjaajana toimiva tukee ja ohjaa oppimista sekä antaa ohjaavaa palautetta. Opiskelija arvioi omaa osaamistaan itsearviointin (valmis lomake ja reflektio) avulla ennen keskustelua. Koulutuksen alussa laadittu opintosuunnitelma tarkistetaan ja päivitetään arviointi- ja ohjauskeskustelujen yhteydessä. Keskusteluissa käydään läpi myös valmiit opintosuoritukset, jotka voidaan kirjata osaksi koulutusta (valmiit opintojaksot, käydyt kurssit, erikoistumistyö ym.). Opiskelija tallentaa tiedon käydystä ohjauskeskustelusta, päivitetyn opintosuunnitelman ja kirjattavaksi tarkoitetut opintosuoritukset Moodleen. Moodleen tallennettava materiaali muodostaa osan opiskelijan portfolioista. Koulutusohjelman vastuhenkilö tarkistaa suoritukset ja todistukset, ja toimittaa niistä tiedot kirjattavaksi opintosuoritusrekisteriin.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Keskustelut käydään vähintään puolivuosittain, ja sitä lyhyempien työjaksojen osalta niiden alussa ja lopussa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Näyttöportfolio

Portföljen

Presentation Portfolio

Laajuus

1 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Koulutusohjelmien vastuuhenkilöt.

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- ETH-3002 Näyttöportfolio 2 op
- HES-3005 Näyttöportfolio 2 op
- PES-3005 Näyttöportfolio 2 op
- TET-3002 Näyttöportfolio 2 op
- TTS-2006 Portfoliotyöskentely ja näyttöportfolio 2 op
- YTH-3002 Näyttöportfolio 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tunnistaa oman osaamisensa
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa antaa rakentavaa palautetta erikoistumiskoulutuksen kehittämiseksi
- ymmärtää oman osaamisen jatkuvan kehittämisen ja elinikäisen oppimisen merkityksen

Asiasisältö

Opiskelija laatii koulutuksensa lopuksi näyttöportfolion, jossa kuvaa ja arvioi koulutusta, omaa osaamistaan ja osaamistavoitteiden toteutumista, vahvuuksiaan ja kehittämishaasteitaan sekä tulevaisuuden suunnitelmiaan.

Suoritustavat

Näyttöportfolion kirjoittaminen koulutuksen aikana kerätyn dokumentaation pohjalta ja palautteen antaminen koulutuksesta. Näyttöportfolio palautetaan Moodleen.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opiskelija kokoaa portfolioa koko opintojensa ajan. Näyttöportfolio palautetaan siinä vaiheessa, kun kaikki muut koulutukseen kuuluvat opinnot on suoritettu.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Moodlessa osoitettava materiaali.

Yhteinen terveys - One Health**Laajuus**

3 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Päivi Rajala-Schultz, Annamari Heikinheimo, Kirsi-Marja Swan

Asiasisältö

Yhteiseen terveyteen liittyvät teemat, kuten translationaalinen terveystutkimus, zoonoosit, ruokaturvallisuus, antimikrobiresistenssi.

Suoritustavat

Viiden Helsinki One Health (HOH) seminaarisarjaan kuuluvan esityksen kuuntelu ja reflektion kirjoittaminen. Seminaariesitykset voivat olla tallenteita. Tehtävien tekeminen ja osallistuminen keskusteluun Moodle-alueella. Opintojakso toteutetaan verkkokurssina.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Järjestetään vuosittain.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi, englanti

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

HOH-seminaarit: <https://www.helsinki.fi/en/networks/helsinki-one-health/events/monthly-mid-week-seminars>

Opintojakson Moodle-alueella osoitettava ja jaettava materiaali.

Työssä oppiminen 120 op

Työssä oppimista koskevat erikoiseläinlääkärikoulutuksen yhteiset linjaukset löytyvät yleisistä koulutusvaatimuksista. Jos opiskelija osaamistavoitteiden täyttymiseksi tekee lyhyitä jaksoja harjoitteluna, ne pitää etukäteen hyväksyttää kyseisen opintojakson ohjaajalla ja kirjata HOPSiin.

Opiskelijan ohjaukseen liittyvät erikoiseläinlääkärikoulutuksen yhteiset linjaukset ilmenevät yleisistä koulutusvaatimuksista ja Ohjausmallista. Työssä oppimisen aikana tulee jokaisessa koulutuspaikassa olla nimetty ohjaaja, joka on joko hevossairauksien erikoiseläinlääkäri tai hevossairauksien eurooppalainen tai amerikkalainen diplomaatti (kansainvälinen diplomaatti).

Työssä oppimisen opintokokonaisuus koostuu seuraavista opintojaksoista:

Pakolliset opintojaksot:

Hevosten sisätaudit 30 op

Hevosten ortopedia 30 op

Hevoskirurgia 15 op

Hevosten hammassairaudet 10 op

Hevosten kliininen diagnostiikka 10 op

Hevosten lisääntymistiede 5 op

Hevosten anestesia, analgesia ja farmakologia 5 op

Valinnaiset opintojaksot, vapaasti valittavissa:

Hevosten sisätaudit, valinnainen 10 op

Hevosten ortopedia, valinnainen 10 op

Hevoskirurgia, valinnainen 5 op

Hevosten lisääntymistiede, valinnainen 5 op

Opintojaksot:

Hevoskirurgia

Hästkirurgi

Equine surgery

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Heidi Tapio, Luis Gracia

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus soveltuvin osin, potilaskirjanpito soveltuvin osin, kirjallinen potilasselostus (1), kuulustelu soveltuvin osin.

Osaamistavoitteet

YLEISET KIRURGIAN TAIDOT

Opiskelija

- tuntee haavan paranemisen eri vaiheet ja tekijät, jotka vaikuttavat haavan paranemiseen
- osaa kirurgisen verenvuodon hallinnan eri menetelmät
- tunnistaa, osaa ehkäistä ja hoitaa erityyppisiä leikkaushaavainfektioita,
- osaa tehdä preoperatiivisen arvion kirurgiselle potilaalle
- osaa toimia aseptisesti leikkaussalissa
- osaa asetella hevosen leikkauspöydälle turvallisesti
- tuntee yleiskirurgian instrumentit ja niiden oikeanlaisen käytön
- tuntee lankojen perusominaisuudet ja tavallisimmin käytetyt ompelutekniikat sekä osaa valita kudokseen sopivan langan ja tekniikan
- tuntee erilaisten siteiden ja lastojen indikaatiot ja osaa tehdä sellaisia aikuisille hevosille ja varsoille
- tuntee ulkoisten tukien komplikaatiot ja osaa ehkäistä niitä
- osaa tehdä kaviokipsin ja poistaa erilaiset kipsit jalasta

IHO JA HAAVAT

Opiskelija

- tuntee erilaisten haavojen hoitoperiaatteet
- osaa arvioida erilaisia haavoja ja antaa ensiavun
- osaa suunnitella ja toteuttaa iho- ja suun haavan hoidon avoimena ja suljettuna sekä suunnitella jatkohoidon ja seurannan
- tunnistaa haavan paranemisen komplikaatiot ja tuntee niiden hoitoperiaatteet
- tunnistaa tavallisimmat ihon kasvainmuutokset ja tuntee niiden hoitovaihtoehdot
- osaa suunnitella ja toteuttaa pienen ihomuutoksen poiston tai koepalan oton jälkihoitoineen
- tuntee ihosiirteiden indikaatiot ja edellytykset

GASTROENTEROLOGIA

Opiskelija

- tunnistaa ruoansulatuskanavaan kuuluvien elinten tapaturmat ja tuntee niiden hoitovaihtoehdot
- tuntee eksploratiivisen laparotomian tavallisimmat indikaatiot
- tuntee kirurgista hoitoa vaativat mahasuolikanavan sairaudet, niiden hoidon periaatteet, tavallisimmat komplikaatiot ja ennusteen
- tunnistaa vatsaontelon tyrät sekä niiden hoitovaihtoehdot
- tunnistaa peräsuolirepeämän ja -prolapsin ja tuntee niiden hoitoperiaatteet ja ennusteen

HENGITYSTIET

Opiskelija

- tuntee ylähengitysteiden kliinisesti relevantin anatomian ja tavallisimpien sairauksien diagnostiikan
- tuntee tavallisimpien ylähengitystiesairauksien kirurgisen hoidon indikaatiot ja osaa suunnitella ja toteuttaa sinusten huuhtelun
- tuntee väliaikaisen trakeostomian indikaatiot ja komplikaatiot ja osaa tehdä trakeostomian ensiapuna
- tunnistaa kylkiluumurtumat ja tuntee niiden hoitoperiaatteet
- tuntee torakotomian indikaatiot

NEUROLOGIA

Opiskelija

- tuntee diagnostisen kuvantamisen indikaatiot neurologisella potilaalla

- tuntee tavallisimpien kaularangan sairauksien hoitovaihtoehdot
- tunnistaa tavallisimmat perifeerisen hermoston vauriot ja osaa antaa ensiapua

OFTALMOLOGIA

Opiskelija

- tuntee diagnostisen kuvantamisen indikaatiot silmäpotilaalla
- osaa arvioida akuutit silmän ja sen ympäristön traumat sekä luomihaavat ja antaa ensiavun
- osaa hoitaa yksinkertaiset silmäluomihaavat ja suunnitella jatkohoidon ja seurannan

LISÄÄNTYMISELIMET

Opiskelija

- osaa diagnosoida lisääntymiselinten tavallisimmat tapaturmat ja sairaudet ja tuntee niiden hoitovaihtoehdot
- tuntee erilaiset kastreeriteknikat (normaalisti laskeutunut ja piilokives)
- tunnistaa kastreeritekomplikaatiot ja hallitsee niiden hoitoperiaatteet
- osaa arvioida varsomiseen liittyvät tamman lisääntymiselinten vauriot ja tuntee niiden hoitovaihtoehdot
- tuntee sektion indikaatiot

VIRTSÄELIMET

Opiskelija

- osaa diagnosoida tavallisimmat kirurgista hoitoa vaativat akuutit virtsateiden sairaudet, hallitsee niiden ensiavun ja hoitoperiaatteet aikuisella ja varsalla
- osaa perineaaliuretostomian indikaatiot ja tekniikan

TUKI- JA LIIKUNTAELIMISTÖ

Opiskelija

- hallitsee tavallisimpien nivelten nivelinjektitekniikat
- tuntee ortopedisten sairauksien ja tapaturmien diagnostiset menetelmät ja niiden indikaatiot sekä kirurgiset hoitokeinot
- osaa diagnosoida raajojen murtumat, tuntee hoitovaihtoehdot, osaa antaa ensiavun ja stabiloida raajan väliaikaisesti
- osaa epäillä lantionmurtumaa ja tuntee diagnostiikan ja hoitovaihtoehdot
- osaa diagnosoida varsan raajojen virheasennot, tunnistaa kirurgista hoitoa vaativat potilaat ja tuntee kirurgiset hoitovaihtoehdot

- tunnistaa ja osaa diagnosoida pään alueen murtumat, osaa stabiloida leuan rostraaliosan murtumat vaijerilla ja tunnistaa kirurgisen hoidon indikaatiot
- tunnistaa suun/leuan kasvaimet ja tuntee niiden hoitovaihtoehdot
- tunnistaa ylä- ja alaleuan kasvuhäiriöt ja tuntee hoitovaihtoehdot

Asiasisältö

Hevosten yleinen kirurgia, iho ja haavat, vatsa- ja rintaontelon kirurgia, ylähengitysteihin, hermostoon, lisääntymiselimiin ja silmiin liittyvä kirurgia, tuki- ja liikuntaelimistön kirurgia

Suoritustavat

Ohjattu työskentely erikoistumisklinikalla, potilaspäiväkirja, seminaarit, leikkauskertomus, journal club, tentti. Tentti suositellaan suoritettavaksi opintojakson loppupuolella.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

- **Auer ym. (2019):** Equine Surgery
- Opintojakson aikana osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali
- Valinnainen lisäkirjallisuus: McIlwraith (2005): Diagnostic and surgical arthroscopy of the horse, Nixon (2019): Equine Fracture Repair, Rubio-Martinez & Hendrickson (2021): Complications in Equine Surgery

Hevosten anestesia, analgesia ja farmakologia

Anestesi, analgesi och farmakologi hos häst

Equine anaesthesia, analgesia and pharmacology

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Anna Mykkänen, Marja Raekallio

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus soveltuvien osin, potilaskirjanpito soveltuvien osin, anestesiaraaportti, kliinisen farmakologian raportti, kuulustelu soveltuvien osin.

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteet anestesia ja analgesia:

Opiskelija

- Osaa arvioida potilasta preoperatiivisesti ja ymmärtää mahdolliset anestesariskit
- Osaa valita ja toteuttaa erilaisten tilojen/toimenpiteiden vaatiman anestesian ja potilaan jatkohoidon
- Ymmärtää anestesiassa käytettävien lääkkeiden vaikutukset
- Tuntee epiduraalianestesian ja- analgesian indikaatiot ja toteutuksen
- Ymmärtää anestesiakoneiden (takaisinhengityksen estävä ja salliva järjestelmä) ja ventilaattorin toimintaperiaatteet
- Hallitsee oleellisten anestesia-laitteiden (pulssioksimetri, kapnometri, verenpainemittarit, EKG) toimintaperiaatteet ja käytön, sekä pystyy tulkitsemaan tulokset
- Ymmärtää arteriaverinäytteen indikaatiot ja osaa tulkita tuloksia
- Tunnistaa tavallisimmat anestesiakomplikaatiot ja niiden hoitoperiaatteet
- Tunnistaa erilaiset kiputilat hevosella
- Ymmärtää analgesian periaatteet erilaisilla potilailla erilaisissa kiputiloissa sekä analgesiassa käytettävien lääkkeiden vaikutukset

Osaamistavoitteet farmakologia:

Opiskelija

- Tuntee pääpiirteissään keskeisten kliinisessä käytössä olevien lääkeaineiden vaikutukset, vaikutusmekanismit ja poistumisen elimistöstä
- Tuntee lääkeaineiden vasta-aiheet
- Tuntee lääkkeistä johtuvat haitat sekä tavat niiden vähentämiseksi ja hoitamiseksi

- Osaa lääkelainsäädännön soveltuvien osien
- Tuntee mikrobilääketyöryhmän hoitosuosituksien

Asiasisältö

Jaksolla käsitellään hevosten anestesiaa ja kivunhoitoa sekä farmakologiaa hevosille soveltuvien osien.

Suoritustavat

Ohjattu työskentely erikoistumisklinikalla, potilaskirjanpito, anestesiakertomus, farmakologian raportti, tentti. Tenttiin voi osallistua missä tahansa vaiheessa opintojaksoa.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheissa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

- Grim ym. (2015): Veterinary Anaesthesia and Analgesia
- Clarke ym. (2014): Veterinary anaesthesia
- Plumb's Veterinary Drugs
- Pharmaca Fennica Veterinaria
- Lääkelainsäädäntö
- Opintojakson aikana osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali

Hevosten hammassairaudet

Tandsjukdomar hos häst

Equine dentistry

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Sonja Jernström

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus soveltuvin osin, potilaskirjanpito soveltuvin osin, kuulustelu soveltuvin osin.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa tutkia hevosen suun ja hampaat (myös oroskoopilla)
- osaa arvioida purentaa ja hoitaa purentavirheitä
- osaa ottaa ja arvioida pään röntgenkuvia
- tunnistaa tavalliset hammassairaudet ja osaa hoitaa niitä
- tuntee hampaan poiston indikaatiot ja osaa tehdä yksinkertaisia poistoja
- tuntee juurihoidon indikaatiot
- ymmärtää, miten hevosen hammassairauksia ennaltaehkäistään

Asiasisältö

Jaksolla käsitellään hevosten hammassairauksien diagnostikkaa, hoitoa ja ennaltaehkäisyä.

Suoritustavat

Ohjattu työskentely erikoistumisklinikalla, potilaspäiväkirja, potilasseminaari, journal club/book club, tentti. Tenttiin on suositeltavaa osallistua vasta opintojakson loppupuolella.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

- Easley ym. (2022): Equine Dentistry and Maxillofacial Surgery
- Opintojakson aikana osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali

Hevosten kliininen diagnostiikka

Klinisk diagnostik på häst

Equine clinical diagnostics

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Mirja Ruohoniemi, Nina Lehmonen, Niina Airas, Pernilla Syrjä, Antti Sukura, Heli Nordgren, Ninna Koho

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: kuulustelu vastaa opintojakson tenttiä.

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteet diagnostinen kuvantaminen:

Opiskelija

- hallitsee röntgen- ja ultraäänitutkimuksen fysikaaliset perusteet ja säteilyturvallisen työskentelytavan
- hallitsee kasvavan varsan ja aikuisen hevosen röntgenanatomian
- tuntee röntgentutkimusten indikaatiot, osaa valita kuvaussuunnat ja osaa ottaa tavallisimmat röntgenkuvat
- osaa tulkita röntgenlöydöksiä ja dokumentoida löydökset asianmukaista terminologiaa käyttäen
- tuntee ratsujen ja ravureiden seulontakuvauksia ja ostotarkastuksia koskevat yhteiset ohjeistukset
- osaa suorittaa abdomenin ja thoraxin sekä raajojen perustason ultraäänitutkimuksen ja tulkita löydöksiä
- osaa ottaa ohutneulanäytteen/ tehdä punktion ultraääniohjauksessa

- tietää harvinaisempien ortopedisten ultraäänitutkimusten perusteet (mm. kaula, selkä, lantio, nivelet)
- tuntee tietokonetomografia -ja magneettikuvauksen periaatteet ja käyttöindikaatiot hevosella
- osaa tulkita magneetti- ja tietokonetomografialausuntoja

Osaamistavoitteet patologia:

- Opiskelija ymmärtää ohutneulanäytteen ja biopsian diagnostiset erot
- Opiskelija osaa ottaa ohutneulanäytteen ja biopsian kliinisesti relevanteista elimistä/muutoksista ja lähettää ne asianmukaisesti pakattuna, lähetteen kanssa patologisteen tutkimukseen
- Opiskelija ymmärtää näytteenkäsittelyprosessin kulun ja aikataulun
- Opiskelija ymmärtää sytologisen näytteen arvioinnin perusteet
- Opiskelija osaa tulkita patologin lausuntoja
- Opiskelija osaa tehdä kenttäobduktion hevoselle

Osaamistavoitteet kliininen laboratoriodiagnostiikka:

- Opiskelija tuntee yleisessä käytössä olevat diagnostiset laboratoriotestit ja niiden virhelähteet sekä tulkin
- Opiskelija tuntee eri analyysimenetelmät pääpiirteittäin ja tunnistaa niiden vahvuudet ja heikkoudet
- Opiskelija tunnistaa laboratoriotulosten laatuun ja tulkintaan vaikuttavat tekijät
- Opiskelija omaa valmiudet ottaa laadukkaita mikrobiologisia näytteitä ja tulkita niistä saatuja laboratoriovastauksia
- Opiskelija omaa valmiudet tehdä verisiveilyitä ja tulkita niitä itsenäisesti

Asiasisältö

Hevosten diagnostinen kuvantaminen, patologia erikoiseläinlääkärin näkökulmasta, kliininen laboratoriodiagnostiikka

Suoritustavat

Ohjattu työskentely erikoistumisklinikalla, seminaarit, luennot, harjoitukset, tentti.

Diagnostinen kuvantamisen tentti on suositeltavaa suorittaa erikoiseläinlääkärikoulutuksen alkuvaiheessa

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa. Diagnostisen kuvantamisen tentti on suositeltavaa suorittaa erikoiseläinlääkärikoulutuksen alkuvaiheessa

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

- Butler ym.: Clinical radiology of the horse, 4. painos (2017)
- Kidd ym.: Atlas of equine ultrasonography, 2. painos (2021) tai vastaavat tiedot osaamistavoitteiden edellyttämässä laajuudessa
- Adams & Stashak`s: Lameness in horses, 6. painos (2020) kappale 3, diagnostic imaging erityisesti skintigrafia, MRI- ja CT-osiot (s.342-431) tai vastaavat tiedot
- Ratsujen ja ravureiden seulontakuvausten ja ostotarkastusten ohjeistukset
- Opintojakson aikana osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali

Hevosten lisääntymistiede

Reproduktion hos häst

Equine reproduction

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Maria Kareskoski

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus soveltuvin osin, potilaskirjanpito soveltuvin osin, kuulustelu soveltuvin osin.

Osaamistavoitteet

- Hallitsee gynekologisen tutkimuksen tekniikat
- Osaa diagnosoida ja hoitaa tavallisimmat hevosen reproduktioelinten sairaudet
- Osaa siementää tamman, tuntee siemennyksen ajoituksen ja jälkihoidon (persistoivan astutustulehduksen hoidon)
- Osaa arvioida perineaalialueen rakenteen ja tehdä Caslick-operaation
- Hallitsee spermanottotekniikat ja osaa analysoida spermanäytteen sekä valmistaa sperma-annoksen lähetystä varten
- Osaa tehdä oriin siitoskyvyn tutkimuksen
- Hallitsee tiineysdiagnostiikan, tietää kaksostiineyksien hoitostrategiat, ja hallitsee riskitiineyksien tutkimuksen, arvioinnin ja hoidon
- Tuntee tamman synnytyksen erityispiirteet ja tavallisimmat synnytykseen liittyvät ongelmat sekä niiden hoidon
- Tuntee hevosilla käytettävät lisääntymisen biotekniikat ja niiden indikaatiot
- Tuntee keinosiemennyslainsäädännön pääpiirteet

Asiasisältö

Hevosen gynekologinen ja androloginen tutkimus, lisääntymistekniikat, lisääntymiselinten sairaudet ja niiden hoito, tiineysdiagnostiikka, synnytys

Suoritustavat

Ohjattu työskentely erikoistumisklinikalla, potilaspäiväkirja, tentti.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

- **McCue Patrick (2019):** Clinical equine reproduction

ja/tai

- **Dascanio & McCue (2021):** Equine reproductive procedures

- Hevosten lisääntymistieteen kurssin materiaalit (Järjestäjä: KTO/ELTDK/HY)
- Opintojakson aikana osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali

Hevosten ortopedia

Ortopedi hos häst

Equine orthopedics

Laajuus

30 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Tytti Niemelä, Nina Lehmonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus soveltuvien osin, potilaskirjanpito soveltuvien osin, kirjallinen potilasselostus (1), kuulustelu soveltuvien osin.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Hallitsee perustiedot tavanomaisimpien tuki- ja liikuntaelinsairauksien osalta
- Tunnistaa tavanomaiset nivellääkitykset annoksineen sekä jännevammoihin käytetyt valmisteet ja hoidot
- Hallitsee ortopedisen perustutkimuksen käytännössä ja tunnistaa tavanomaisimpien löydösten merkityksen
- Tunnistaa diagnostisten puudutusten periaatteet ja osaa tehdä tavanomaisimmat nivel- ja johtopuudutukset
- Osaa valita tutkimuslöydösten perusteella soveltuvan kuvantamistutkimuksen ja tulkita löydöksiä
- Osaa suorittaa hevosen ostotarkastuksen, arvioida löydöksiä sekä tehdä johtopäätökset
- Osaa suorittaa neurologisen tutkimuksen ortopedisestä näkökulmasta ja tunnistaa neurologiseen ongelmaan viittaavat oireet
- Hallitsee perustiedot varsojen tuki- ja liikuntaelinongelmien osalta
- Osaa antaa ensiavun jänne-, ligamentti- sekä lihasvaurioiden osalta ja tunnistaa hoidon periaatteet

- Osaa antaa ensiavun nivelvaurioiden, luksaatioiden sekä murtumien osalta ja tunnistaa hoidon periaatteet
- Tunnistaa lastoituksen/kipsauksen ja muiden ulkoisten tukien käyttöperiaatteet
- Hallitsee kavion anatomian ja osaa arvioida ja tutkia kavion
- Tuntee sairaskengityksen perusteet
- Osaa antaa ensiavun kaviovaurioiden osalta tunnistaa niiden hoidon periaatteet
- Tunnistaa fysioterapian perusteet sekä kontraindikaatiot, osaa ohjata fysioterapiaa tarvitsevat potilaat hoitoon

Asiasisältö

Hevosten ortopedinen diagnostiikka ja hoito, ostotarkastus, ensiapu, fysioterapia ja sairaskengitys.

Suoritustavat

Ohjattu työskentely erikoistumisklinikalla, potilaspäiväkirja, book club, kirjallinen potilasselostus, tentti. Tentin voi suorittaa missä tahansa vaiheessa opintoja, mutta suositus on, että noin puolet opintojakson suoritteista on tehtynä ennen tenttiin osallistumista.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

- Ross & Dyson (2010): Diagnosis and management of lameness in the horse
- Buttler ym. (2017): Clinical Radiology of the horse
- Granström ym. (2015): Hevosen kengitys, luku: Erikois- ja sairaskengitys
- Opintojakson aikana osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali

Hevosten sisätaudit
Internmedicin på häst
Equine internal medicine

Laajuus

30 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Ninja Karikoski, Jenni Mönki, Kati Niinistö

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus soveltuvien osin, potilaskirjanpito soveltuvien osin, kirjallinen potilasselostus (1), kuulustelu soveltuvien osin.

Osaamistavoitteet

GASTROENTEROLOGIA

Opiskelija

- Hallitsee gastroenterologiset tutkimusmenetelmät (rektaalipalpaatio, vatsaontelon ultraäänitutkimus, vatsaontelon röntgentutkimus, varjoainetutkimukset, endoskopia, biopsiat, imeytymistesti, peritoneaalipunktaatti)
- Tuntee gastroenterologian kannalta oleelliset laboratoriotutkimukset (veri, uloste, peritoneaalineneste) ja osaa tulkita tuloksia
- Osaa hoitaa akuuttia ja kroonista gastroenterologista potilasta, tuntee eksploratiivisen laparatomian indikaatiot
- Osaa antaa ruokintaohjeita eri sairaustiloissa

HENGITYSTIESAIRAUDET

Opiskelija

- Osaa ottaa hengitystiesairauksien kannalta relevantit laboratorionäytteet ja tulkita tuloksia (verikaasuanalyysi, trakealimanäyte, BAL, torakosenteesi, virologiset ja bakteriologiset näytteet)
- Hallitsee hengitystiesairauksien tärkeimmät diagnostiset menetelmät (endoskopia, uä, rtg), tuntee dynaamisen endoskopian indikaatiot

- Osaa diagnosoida ja hoitaa tavallisimmat ylä- ja alahengitysteiden sairaudet
- Osaa tehdä trakeostomian ja tuntee sen indikaatiot ja komplikaatiot

MUNUAIS- JA VIRTSAATEIDEN SAIRAUDET

Opiskelija

- Osaa ottaa munuais- ja virtsatesairauksien kannalta merkittävät laboratorionäytteet ja tulkita tuloksia (veri, virtsa, peritoneaalipunktaatti)
- Hallitsee tärkeimmät munuaisten ja virtsateiden tutkimiseen käytettävät diagnostiset menetelmät (rektaalipalpaatio, katetrointi, ultraäänitutkimus, rtg, endoskopia, varjoainetutkimus, munuaisbiopsia) sekä niiden komplikaatiot
- Osaa hoitaa tavallisimmat munuaisiin ja virtsateihin liittyvät sairaudet aikuisella hevosella
- Osaa tutkia ja hoitaa varsan napaan liittyviä sairauksia sekä stabiloida uroperitoneumpotilaan

DERMATOLOGIA

Opiskelija

- Osaa ottaa ihosairauksien kannalta merkittävät laboratorionäytteet ja tulkita tuloksia (raapenäyte, bakteeriviljely, sieniviljely, biopsia)
- Tuntee yleisimmät hevosten ihosairaudet ja niiden hoidon

HEMATOLOGIA

Opiskelija

- Osaa tulkita verinäytteitä verisolujen ja verihutaleiden osalta
- Osaa tulkita verilevitettä, tunnistaa hevosten kannalta oleelliset veriparasiitit
- Osaa epäillä hyytymishäiriötä ja tuntee niiden diagnostiikassa käytetyt testit
- Hallitsee verenluovutukseen ja –siirtoon liittyvät tekniikat ja tuntee komplikaatiot
- Hallitsee plasman valmistuksen ja siirron
- Tuntee luuydinbiopsian/-aspiraation indikaatiot sekä käytännön suorituksen
- Osaa tulkita proteiinien elektroforeesia

KARDIOLOGIA

Opiskelija

- Tunnistaa erilaiset sydämen sivuäänet ja osaa luokitella ne
- Hallitsee EKG:n käytön ja osaa tulkita löydöksiä
- Osaa sydämen ultraäänitutkimuksen perusteet ja pystyy arvioimaan lausuntoa
- Tuntee Holter-indikaatiot
- Osaa ottaa ja tulkita sydämeen liittyviä laboratoriotutkimuksia

OFTALMOLOGIA

Opiskelija

- Tuntee tavallisimmat silmän tutkimukseen käytettävät menetelmät ja osaa käyttää niitä tarkoituksenmukaisesti
- Osaa ottaa ja tulkita silmään liittyviä näytteitä
- Tunnistaa akuutit silmätaudit/vammat ja osaa antaa ensiapua
- Tuntee tavalliset krooniset silmätaudit, niiden diagnostiikan ja hoidon

NEUROLOGIA

Opiskelija

- Hallitsee hevosen neurologisen tutkimuksen ja osaa paikallistaa ongelman
- Osaa laatia erotusdiagnoosilistan neurologiselle potilaalle ja hoitaa tavallisimpia neurologisia ongelmia
- Osaa ottaa selkäydinnesteenäytteen

AINEENVAIHDUNTASAIRAUDET

Opiskelija

- Tunnistaa tavalliset hevosen endokrinologiset sairaudet ja osaa ottaa relevantit näytteet
- Ymmärtää hormonitestauksen virhelähteet
- Tuntee erilaiset lihasperäiset ongelmat, niiden diagnostiikan ja hoidon
- Osaa ottaa lihasbiopsian

ONKOLOGIA

Opiskelija

- Osaa epäillä kasvainsairautta hevosella ja ehdottaa jatkotutkimuksia
- Osaa ottaa relevantteja näytteitä kasvaimista (ONB, sytologia, biopsia) ja tulkita tuloksia
- Tuntee eri kasvainsairauksien ennusteet ja osaa tarjota hoitoa niihin, joiden kohdalla hoito on mahdollista
- Tuntee yleisimpien kasvainsairauksien hoitoprotokollat

HEVOSTEN TARTTUVAT TAUDIT JA ZOONOOSIT

Opiskelija

- Tuntee ja osaa hoitaa hevosen tavallisia tarttuvia tauteja (pääntauti, EHV, influenssa, korona, parasiitit jne.)
- Osaa epäillä harvinaisempia tarttuvia tauteja

HEVOSPOTILAAN ENSIAPU

Opiskelija

- Osaa antaa ensiapua sokkitilanteessa
- Osaa antaa ensiapua ja suunnitella jatkohoitoa seuraavissa akuuteissa tilanteissa: akuutti ähky, dystokia, akuutti laminiitti, rinta-/vatsaontelon trauma, pään trauma, akuutti toksikoosi, akuutti rytmihäiriö, sepsis/endotoksemia
- Hallitsee aikuisen ja varsan elvytyksen

NEONATOLOGIA

Opiskelija

- Osaa diagnosoida ja hoitaa vastasyntyneen varsan tavallisimpia sairauksia
- Hallitsee vastasyntyneen varsan tehohoidon
- Ymmärtää vastasyntyneen varsan ennusteeseen vaikuttavat tekijät ja osaa arvioida hoidon mielekkyyttä niiden pohjalta

Asiasisältö

- Gastroenterologia
- Hengitystiesairaudet
- Munuais- ja virtsateiden sairaudet
- Dermatologia
- Hematologia
- Kardiologia
- Oftalmologia
- Neurologia
- Aineenvaihduntasairaudet
- Onkologia
- Hevosten tarttuvat taudit ja zoonoosit
- Hevospotilaan ensiapu
- Neonatologia

Suoritustavat

Ohjattu työskentely erikoistumisklinikalla, potilaspäiväkirja, potilasseminaarit, book club/journal club, kirjallinen työ, tentti. Tentin voi suorittaa missä tahansa vaiheessa opintoja, mutta suositus on, että noin puolet opintojakson suoritteista on tehtynä.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi, englanti

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

- **Reed, Bayly, Sellon (2018):** Equine Internal Medicine
- Opintojakson aikana osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali

Hevoskirurgia, valinnainen

Hästkirurgi, valfri

Equine surgery, elective

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Heidi Tapio, Luis Gracia

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus soveltuvin osin, potilaskirjanpito soveltuvin osin.

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa tavallisimpia hevosten leikkauksia itsenäisesti tai avustajana.

Asiasisältö

Hevosten tavallisimmat leikkaukset.

Suoritustavat

Ohjattu työskentely erikoistumisklinikalla, potilaspäiväkirja. Opintojaksoa voidaan suorittaa samanaikaisesti yleisen kirurgian opintojakson kanssa.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

- **Auer ym. (2019):** Equine Surgery
- Opintojakson aikana osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali
- Valinnainen lisäkirjallisuus: McIlwraith (2005): Diagnostic and surgical arthroscopy of the horse, Nixon (2019: Equine Fracture Repair, Rubio-Martinez & Hendrickson (2021): Complications in Equine Surgery

Hevosten lisääntymistiede, valinnainen

Reproduktion hos häst, valfri

Equine reproduction, elective

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Maria Kareskoski

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus soveltuvin osin, potilaskirjanpito soveltuvin osin.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Lisääntymistieteen pakollinen opintojakso on suositeltavaa suorittaa ennen valinnaista.

Osaamistavoitteet

Opiskelija täydentää työssään tarvitsemaansa osaamista hevosten lisääntymistieteen osalta.

Asiasisältö

Hevosen gynekologinen ja androloginen tutkimus, lisääntymistekniikat, lisääntymiselinten sairaudet ja niiden hoito, tiineysdiagnoosiikka, synnytys.

Suoritustavat

Ohjattu työskentely erikoistumisklinikalla, potilaspäiväkirja.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

- **McCue Patrick (2019):** Clinical equine reproduction

ja/tai

- **Dascanio & McCue (2021):** Equine reproductive procedures
- Hevosten lisääntymistieteen kurssin materiaalit (Järjestäjä: KTO/ELTDK/HY)
- Opintojakson aikana osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali

Hevosten ortopedia, valinnainen

Ortopedi hos häst, valfri

Equine orthopedics, elective

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Tytti Niemelä, Nina Lehmonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus soveltuvien osin, potilaskirjanpito soveltuvien osin.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Hevosten ortopedian pakollinen opintojakso on suositeltavaa suorittaa ennen valinnaista.

Osaamistavoitteet

Opiskelija täydentää työssään tarvitsemaansa osaamista hevosten ortopedian osalta.

Asiasisältö

Hevosten ortopedinen diagnostiikka ja hoito, ostotarkastus, ensiapu, fysioterapia ja sairaskengitys.

Suoritustavat

Ohjattu työskentely erikoistumisklinikalla, potilaspäiväkirja, potilasselostus, book club.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

- Ross & Dyson (2010): Diagnosis and management of lameness in the horse
- Buttler ym. (2017): Clinical Radiology of the horse
- Granström ym. (2015): Hevosen kengitys, luku: Erikois- ja sairaskengitys
- Opintojakson aikana osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali

Hevosten sisätaudit, valinnainen

Internmedicin på häst, valfri

Equine Internal Medicine, elective

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Ninja Karikoski, Jenni Mönki, Kati Niinistö

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus soveltuvin osin, potilaskirjanpito soveltuvin osin.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Hevosten sisätautien pakollinen opintojakso on suositeltavaa suorittaa ennen valinnaista.

Osaamistavoitteet

Opiskelija täydentää työssään tarvitsemaansa osaamista hevosten sisätautien osalta.

Asiasisältö

- Gastroenterologia
- Hengitystiesairaudet
- Munuais- ja virtsateiden sairaudet
- Dermatologia
- Hematologia
- Kardiologia
- Oftalmologia
- Neurologia
- Aineenvaihduntasairaudet
- Onkologia
- Hevosten tarttuvat taudit ja zoonoosit
- Hevospotilaan ensiapu
- Neonatologia

Suoritustavat

Ohjattu työskentely erikoistumisklinikalla, potilaspäiväkirja, potilasseminaari, book club, journal club.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

- Reed, Bayly, Sellon (2018): Equine Internal Medicine
- Opintojakson aikana osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali

Erikoisalakohtainen kurssimuotoinen koulutus 20 op

Kurssimuotoinen koulutus koostuu vapaavalintaisista kotimaisista tai kansainvälisistä kliinistä hevoslääketiedettä käsittelevistä kursseista, seminaareista ja kongresseista. Kurssimuotoisen koulutuksen tulee olla monipuolista ja laaja-alaista, eikä rajoittua vain tietyn aihepiiriin kursseihin.

Erikoistumistyö 20 op

Opiskelija valitsee erikoistumistyön opintojaksot alla kuvatuista valinnaisista vaihtoehdoista.

Opintojaksot:

Yleistajuinen ammatillinen artikkeli

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Ninja Karikoski

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Suoritustavat

Ammatillisen oman erikoisalan ajankohtaista aihetta käsittelevän artikkelin kirjoittaminen säännöllisesti ilmestyvään julkaisuun tai julkaisusarjaan. Julkaisu voi olla erikoisalaa yleistajuistava tai sen kohderyhmänä voivat olla muut kuin eläinlääkärit. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana. Jos lehden kirjoitusohjeet eivät mahdollista lähdeviitteiden sisällyttämistä, opiskelijan tulee palauttaa opintojakson vastuuhenkilölle versio, jossa on esitetty oleelliset tekstiviitteet ja lähdeluettelo. Suunnitelma artikkelin sisällöstä ja julkaisukanavasta tulee hyväksyttävä opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkäriin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Erikoisalaan liittyvä asiantuntija-artikkeli

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Ninja Karikoski

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja kirjoittaa ammatillisesti merkittävän julkaisun
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Suoritustavat

Oman erikoisalan aihetta käsittelevän artikkelin kirjoittaminen ammatilliselle yhteisölle suunnattuun lehteen. Käsikirjoituksen tulee käydä läpi vertaisarviointi. Kohderyhmänä tulee lähtökohtaisesti olla eläinlääkärit. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana. Jos lehden kirjoitusohjeet eivät mahdollista lähdeviitteiden sisällyttämistä, opiskelijan tulee palauttaa opintojakson vastuuhenkilölle versio, jossa on esitetty oleellimmat tekstiviitteet ja lähdeluettelo. Suunnitelma artikkelin sisällöstä ja julkaisukanavasta tulee hyväksyttää opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkäriin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Erikoisalaan liittyvä poster

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Ninja Karikoski

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja toteuttaa tieteellisen posterin
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa sujuvasti esittää posterinsa suullisesti ja ottaa vastaan palautetta

Suoritustavat

Tieteellistä tyyliä noudattavan posteritiivistelmän ja posterin laatiminen ja suullinen esittäminen joko posterinäyttelyn yhteydessä tai kutsuttuna puhujana. Posterin voi perustua oman erikoisalan tutkimustuloksiin, tapauselostukseen, kehittämishankkeeseen tai ajankohtaiseen tiedeviestintään. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä tai ainoana tekijänä, ja posterin tulee perustua riittävässä määrin opiskelijan omiin tuloksiin tai havaintoihin oman erikoisalan aiheesta. Eläinlääkäriin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen laadittu posterin voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Suullinen asiantuntijaesitys

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Ninja Karikoski

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja toteuttaa tieteellisen suullisen esityksen
- kykenee kriittiseen ja analyyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita

Suoritustavat

Opiskelija suunnittelee ja pitää suullisen esityksen erikoisalansa aiheesta tieteellisessä kongressissa tai vastaavassa. Kohderyhmänä tulee olla tiedeyhteisö, eläinlääkärit tai vastaava ammatillinen yhteisö. Suoritukseen sisältyy kirjallisen tiivistelmän eli abstraktin kirjoittaminen. Tiivistelmäksi hyväksytään myös kongressijulkaisuun tarkoitettu tiivistelmä tai ns. laajennettu tiivistelmä.

Muihin kuin tieteellisiin kongresseihin tarkoitettujen esitysten suunnitelma tulee hyväksyttävä opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkäriin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen pidetty esitys voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Tieteellinen alkuperäisartikkeli

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavaa aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoa silloin, kun kyseessä on ollut erikoisalaan soveltuva alkuperäistutkimus, systemaattinen katsaus eli systematic review tai meta-analyysi, ja jossa opiskelija on ensimmäisenä kirjoittajana:

- HES-3006 Tieteellinen julkaisu 10 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella, toteuttaa ja dokumentoida tieteellisen projektin
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan alkuperäisartikkelin laatiminen.

Suoritustavat

Opiskelija laatii erikoisalaan liittyvän alkuperäistutkimuksen tuloksia esittelevän artikkelin. Artikkelin tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä tai ainoana kirjoittajana julkaisussa.

Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Tieteellinen katsausartikkeli tai katsauksen sisältävä tapausselostus

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavaa aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoa silloin, kun kyseessä on ollut erikoisalaan soveltuva katsausartikkeli, jossa opiskelija on ensimmäisenä kirjoittajana:

- HES-3006 Tieteellinen julkaisu 10 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella, toteuttaa ja dokumentoida tieteellisen projektin
- kykenee kriittiseen ja analyyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan vertaisarvioidun katsausartikkelin tai kirjallisuuskatsauksen sisältävän tapausselostuksen laatiminen.

Suoritustavat

Opiskelija laatii katsausartikkelin tai tapausselostuksen oman erikoisalansa aihepiiristä. Artikkelin tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana julkaisussa. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Osallistuminen alkuperäisartikkelin kirjoittamiseen

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavaa aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoa silloin, kun kyseessä on ollut erikoisalaan soveltuva kansainvälinen tieteellinen artikkeli, jossa opiskelija on toisena kirjoittajana:

- HES-3006 Tieteellinen julkaisu 10 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan vertaisarviodun alkuperäisartikkelin laatiminen toisena kirjoittajana.

Suoritustavat

Opiskelija osallistuu alkuperäisartikkeliin johtavaan tutkimusprojektiin. Artikkelit tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla toisena kirjoittajana julkaisussa, ja hänen työmääränsä ja osuutensa tulee olla sellainen, että osaamistavoitteiden voidaan katsoa täyttyvän. Opiskelija toimittaa artikkelin vastuullisen tutkijan hyväksymän selvityksen, josta ilmenee opiskelijan merkittävä rooli osaamistavoitteiden kannalta keskeisissä vaiheissa. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Kehittämistehtävä

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Ninja Karikoski

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa rajata omaan erikoistumisalaansa liittyvän mielekkään kehittämiskohteen tai ongelman
- osaa etsiä, arvioida ja soveltaa näyttöön perustuvaa tietoa ratkaisua etsiessään
- osaa kuvata lyhyesti, mitä kehittämistehtävässä oppi, mitä vaikeuksia oli ja mitä tekisi toisin
- osaa ohjeistaa työyhteisöä toteuttamisessa
- osaa esittää tekemänsä kehittämistehtävän työyhteisössä ja muille erikoistujille

Asiasisältö

Erikoistumisalaan liittyvä kehittämistehtävä.

Suoritustavat

Kehittämistehtävän suunnittelu, raportointi, seminaarityöskentely ja palautekeskustelu.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arvioitavia suorituksia ovat kehittämistehtävän suunnitelma, raportti ja esittäminen. Arvioinnissa hyödynnetään ohjaaja- ja vertaispalautetta.

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville hevossairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi, englanti

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

AIEMMIN HANKITUN OSAAMISEN HYVÄKSILUKEMINEN

Seuraavista kansainvälisistä koulutuksista voidaan hyväksilukea opintoja osittain:

- **ECVS, ACVS (European / American Veterinary Specialist in Equine Surgery)**
- **ECEIM, ACVIM - Large animal**
- **European / American Specialist in Equine (/Large Animal) Internal Medicine**

Muista kansainvälisistä koulutuksista ja tutkinnoista voidaan hyväksilukea hevosia käsitteleviä osia tapauskohtaisesti. Hevossairauksien koulutusohjelman vastuhenkilö käsittelee hakemukset.

LIITE

Hevossairauksien erikoistumiskoulutuksen koulutuspaikkavaatimukset

Koulutuspaikkaoikeuksien hakeminen

Koulutuspaikan tulee täyttää oheiset vaatimukset. Hakemuksessa käytetään hakulomaketta, joka löytyy tiedekunnan internetsivuilta.

Erikoiseläinlääkärikoulutuksen johtoryhmä myöntää koulutusoikeuden hakemuksen perusteella.

Osa osaamistavoitteista edellyttää opiskelijan työskentelyä sairaalatasoisessa koulutuspaikassa.

Koulutusoikeuksien ylläpitäminen

Koulutuksen laatua seurataan ohjaus- ja arviointikeskustelujen sekä erikoistujien antaman palautteen kautta. Hyväksytyn koulutuspaikan tulee ilmoittaa koulutusohjelman vastaavalle välittömästi koulutuspaikalla tapahtuvat muutokset, jotka vaikuttavat koulutukseen. Koulutuspaikoille lähetetään 3 vuoden välein kysely, jossa oleelliset muutokset henkilökunnassa ja varustetasossa tulee ilmoittaa. Koulutusoikeudet voidaan peruuttaa, mikäli koulutusvaatimukset eivät täyty.

Vaatimukset:

- Saatavilla oleva ohjaus
- Riittävä potilasmateriaali, vähintään 800 potilasta vuodessa
- Röntgen(/kuvankatselumahdollisuus)
- Ultraäänilaitte
- Tähystyslaitteet
- Selvitys laboratoriotoiminnasta; ainakin päivystysluontoiset perusverinäytteet

Pieneläinsairaudet

KOULUTUKSEN TAVOITTEET JA SISÄLTÖ

Pieneläinsairauksien laaja-alaisen erikoistumiskoulutuksen tavoitteena on perehdyttää eläinlääkäri erikoisalansa käytännön valmiuksiin ja tieteelliseen tietoon. Tavoitteena on, että erikoistuneella eläinlääkärillä on syvälliset tiedot ja taidot pieneläinsairauksista. Koulutus käsittää laaja-alaisesti koirien ja kissojen terveyden- ja sairaanhoidon eri osa-alueet.

Erikoistuneen eläinlääkäriin tulee osata lähestyä potilasta ongelmalähtöisesti ja loogisesti. Erikoistuneella eläinlääkärillä tulee olla valmiudet hoitaa vaativia ja moniongelmaisia potilastapauksia ja oman alansa lähetepotilaita. Erikoistuneen eläinlääkäriin tulee perustaa hoitokäytäntönsä näyttöön perustuvaan pieneläinlääketieteeseen ja uusimpaan tieteelliseen tietoon. Erikoistuneen eläinlääkäriin tulee ymmärtää elinikäisen oppimisen merkitys ammattitaitonsa ylläpitämisessä ja omata valmiudet oman ammattitaitonsa sekä erikoisalansa suunnitelmalliseen kehittämiseen.

Koulutus painottuu ohjauksen alaiseen käytännön työssä oppimiseen. Koulutuksen osaamistavoitteet sisältävät seuraavat pieneläinlääketieteen osa-alueet: akuuttihoito, diagnostinen kuvantaminen, anestesia ja kivunhoito sekä keskeiset sisätautiset ja kirurgiset sairaudet. Käytännön taitoja syvennetään kurssimaisen koulutuksen, kirjallisten opintosuoritusten sekä itsenäisen opiskelun avulla.

KOULUTUKSEN RAKENNE JA OPINNOT

Erikoiseläinlääkärikoulutuksen kokonaislaajuus 180 op

- Yleiset opinnot 20 op
- Työssä oppiminen 120 op
- Erikoisalakohtainen kurssimuotoinen koulutus 20 op
- Erikoistumistyö 20 op

Yleiset opinnot 20 op

Opintokokonaisuus:

Yleiset opinnot
Allmänna studier

General Studies

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Sisällön kuvaus

Opintokokonaisuus muodostuu seuraavista opinnoista:

- Orientoivat opinnot ja henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- Erikoiseläinlääkärin näyttöportfolio 1 op

Edellä mainittujen lisäksi opiskelija valitsee yht. 15 op korkeakoulutasoisia tai eläinlääkäreille suunnattuja opintoja näistä teemoista siten, että kokonaisuuden laajuus täyttyy:

- Kestävyys ja vastuullisuus, valittava vähintään 2 op
- Yhteinen terveys - One Health, valittava vähintään 3 op
- Tieteellinen kirjoittaminen ja viestintä
- Vuorovaikutus
- Työelämätaidot
- Johtaminen
- Jaksaminen ja hyvinvointi
- Etiikka
- Tekoäly
- Näyttöön perustuva eläinlääketiede
- Oikeustiede
- Yliopistopedagogiikka

Näihin teemoihin liittyvät opinnot saattavat sopia koulutusohjelmasta riippuen myös kurssimuotoiseen koulutukseen. Opiskelija voi opintosuunnitelmansa mukaisesti liittää suorittamansa opinnot joko yleisiin opintoihin tai kurssimuotoiseen koulutukseen. Samaa suoritusta ei voi käyttää kahteen kertaan.

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteet muodostuvat opiskelijan henkilökohtaisen opintosuunnitelman pohjalta.

Kohderyhmät

Pakollinen kokonaisuus erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille.
Kokonaisuus ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Opintojaksot:

Orientoivat opinnot ja henkilökohtainen opintosuunnitelma

Orienterande studier och individuell studieplan

Orientation Studies and Personal Study Plan

Laajuus

2 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa erikoiseläinlääkärikoulutuksen opiskelijavalintaan liittyvää hakukurssia.

Lisäksi opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- ETH-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- HES-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- PES-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- TET-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- TTS-1001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- YTH-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee koulutukseen liittyvät vaatimukset ja sisällöt
- pystyy sitoutumaan tavoitteelliseen toimintaan myös pitkäjänteisesti
- osaa kriittisesti arvioida omia ajankäyttö-, opiskelu- ja työskentelytapojaan

- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa asettaa tavoitteita koulutuksen osaamistavoitteiden mukaisesti

Asiasisältö

Opintojakson aikana ohjatusti käsiteltävät teemat ovat

- koulutuksen opintoihin liittyvät vaatimukset ja sisällöt
- opinnoissa etenemiseen vaikuttavat tekijät
- aiemman osaamisen tunnistaminen ja hyödyntäminen
- oman elämäntilanteen, motivaation sekä työskentely- ja opiskelutapojen arviointi
- erikoiseläinlääkärin osaamisen monimuotoisuus
- tavoitteiden asettaminen

Opintojakson aikana laaditaan ohjatusti koko koulutuksen kattava henkilökohtainen opintosuunnitelma.

Suoritustavat

Aktiivinen osallistuminen ja tehtävien tekeminen verkkototeutuksena järjestettävän opintojakson aikana.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Kerran syyslukukauden aikana.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Arviointi- ja ohjauskeskustelut

Utvärderings- och handledningssamtal

Assessment and supervision discussions

Laajuus

2 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Koulutusohjelmien vastuuhenkilöt

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- TTS-1003 Ohjaus- ja arviointikeskustelut 2 op + TTS-2003 Ohjaus- ja arviointikeskustelut 1 op
- YTH-4001 Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- TET-30051 Vuosittainen keskustelu pääohjaajan kanssa ja muistio 1 op + TET-30052 Vuosittaiset portfoliopohdinnat 1 op + TET-30053 HOPS-tarkistukset 1 op
- ETH-4001 Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- PES-3003 Vuosiarvioinnit 1 op
- HES-3003 Vuosiarvioinnit 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- pystyy sitoutumaan tavoitteelliseen toimintaan myös pitkäjänteisesti
- pystyy löytämään keinoja tavoitteidensa toteuttamiseen
- osaa kriittisesti arvioida ja hallita omia ajankäyttö- ja opiskelutapojaan ja suhteuttaa niitä sen hetkiseen tehtävään
- osaa tarvittaessa löytää keinoja itsensä motivointiin
- osaa hallita stressiin ja palautumiseen vaikuttavia tekijöitä
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa hyödyntää saamaansa palautetta ja olla oma-aloitteinen oman osaamisensa ja taitojensa kehittämisessä
- tuntee keinoja työelämän haastavien tilanteiden käsittelyyn
- osaa soveltaa omassa työssään työhyvinvointiin ja työssäjaksamiseen liittyviä keinoja
- tunnistaa oman osaamisensa rajat ja kykenee toimimaan vastuullisesti niiden pohjalta
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa täydentää osaamistaan tavoitteellisesti
- osaa viestiä omasta osaamisestaan tarkoituksenmukaisella tavalla erilaisissa tilanteissa

Suoritustavat

Opiskelija käy arviointi- ja ohjauskeskusteluja koulutusohjelmakohtaisten ohjeiden mukaisesti yhteistyössä työpaikkaohjaajiensa kanssa. Keskustelut käydään vähintään puolivuosittain, ja sitä lyhyempien työjaksojen osalta niiden alussa ja lopussa. Keskustelujen tarkoituksena on pysähtyä pohtimaan opiskelijan osaamista ja kehittymistarpeita sekä koulutuksen edistymistä. Eläinlääketieteellisen osaamisen lisäksi tarkastellaan myös yleisiä asiantuntija- ja työelämätaitoja. Keskustelutilanne on opiskelijan ja ohjaajan välistä vuorovaikutusta, jossa ohjaajana toimiva tukee ja ohjaa oppimista sekä antaa ohjaavaa palautetta. Opiskelija arvioi omaa osaamistaan itsearviointin (valmis lomake ja reflektio) avulla ennen keskustelua. Koulutuksen alussa laadittu opintosuunnitelma tarkistetaan ja päivitetään arviointi- ja ohjauskeskustelujen yhteydessä. Keskusteluissa käydään läpi myös valmiit opintosuoritukset, jotka voidaan kirjata osaksi koulutusta (valmiit opintojaksot, käydyt kurssit, erikoistumistyö ym.). Opiskelija tallentaa tiedon käydystä ohjauskeskustelusta, päivitetyn opintosuunnitelman ja kirjattavaksi tarkoitetut opintosuoritukset Moodleen. Moodleen tallennettava materiaali muodostaa osan opiskelijan portfolioista. Koulutusohjelman vastuhenkilö tarkistaa suoritukset ja todistukset, ja toimittaa niistä tiedot kirjattavaksi opintosuoritusrekisteriin.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Keskustelut käydään vähintään puolivuosittain, ja sitä lyhyempien työjaksojen osalta niiden alussa ja lopussa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Näyttöportfolio

Portföljen

Presentation Portfolio

Laajuus

1 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Koulutusohjelmien vastuuhenkilöt

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- ETH-3002 Näyttöportfolio 2 op
- HES-3005 Näyttöportfolio 2 op
- PES-3005 Näyttöportfolio 2 op
- TET-3002 Näyttöportfolio 2 op
- TTS-2006 Portfoliotyöskentely ja näyttöportfolio 2 op
- YTH-3002 Näyttöportfolio 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tunnistaa oman osaamisensa
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa antaa rakentavaa palautetta erikoistumiskoulutuksen kehittämiseksi
- ymmärtää oman osaamisen jatkuvan kehittämisen ja elinikäisen oppimisen merkityksen

Asiasisältö

Opiskelija laatii koulutuksensa lopuksi näyttöportfolion, jossa kuvaa ja arvioi koulutusta, omaa osaamistaan ja osaamistavoitteiden toteutumista, vahvuuksiaan ja kehittämishaasteitaan sekä tulevaisuuden suunnitelmiaan.

Suoritustavat

Näyttöportfolion kirjoittaminen koulutuksen aikana kerätyn dokumentaation pohjalta ja palautteen antaminen koulutuksesta. Näyttöportfolio palautetaan Moodleen.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opiskelija kokoaa portfoliota koko opintojensa ajan. Näyttöportfolio palautetaan siinä vaiheessa, kun kaikki muut koulutukseen kuuluvat opinnot on suoritettu.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Moodlessa osoitettava materiaali.

Yhteinen terveys - One Health**Laajuus**

3 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Päivi Rajala-Schultz, Annamari Heikinheimo, Kirsi-Marja Swan

Asiasisältö

Yhteiseen terveyteen liittyvät teemat, kuten translationaalinen terveystutkimus, zoonoosit, ruokaturvallisuus, antimikrobiresistenssi.

Suoritustavat

Viiden Helsinki One Health (HOH) seminaarisarjaan kuuluvan esityksen kuuntelu ja reflektion kirjoittaminen. Seminaariesitykset voivat olla tallenteita. Tehtävien tekeminen ja osallistuminen keskusteluun Moodle-alueella. Opintojakso toteutetaan verkkokurssina.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Järjestetään vuosittain.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi, englanti

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

HOH-seminaarit: <https://www.helsinki.fi/en/networks/helsinki-one-health/events/monthly-mid-week-seminars>

Opintojakson Moodle-alueella osoitettava ja jaettava materiaali.

Työssä oppiminen 120 op

Työssä oppiminen suoritetaan tiedekunnan hyväksymissä, koulutuspaikkavaatimukset täyttävissä koulutuspaikoissa. Koulutuspaikka voi olla Yliopistollinen pieneläinsairaala tai tiedekunnan ulkopuolinen, koulutuspaikaksi hyväksytty pieneläinklinikka tai -sairaala.

Työssä oppiminen suoritetaan ensisijaisesti täysipäiväisenä työskentelynä, jolloin opintojakson laajuus 120 op vastaa noin kahden vuoden työskentelyä. Osaamistavoitteiden toteutuessa voidaan työssä oppiminen toteuttaa osa-aikaisessa, kuitenkin vähintään 60 % työtehtävässä. Poikkeustapauksissa myös alle 60 % tehtävät voidaan hyväksyä osaksi työssä oppimista, hyväksymisestä päättää pieneläinsairauksien erikoistumiskoulutuksen ohjausryhmä.

Koulutuspaikassa tulee olla monipuolinen ja riittävä potilasmateriaali, hyvä varustelutaso sekä opiskelijan saatavilla oleva ohjaus, jotta työssä oppimisen osaamistavoitteet toteutuvat. Tarkemmat tiedekunnan ulkopuolisten koulutuspaikkojen vaatimukset kuvataan koulutusvaatimusten liitteessä. Tiedekunnan hyväksymät koulutuspaikat on listattu tiedekunnan verkkosivuilla.

Työssä oppimisen aikana opiskelijalla tulee olla koulutuspaikassa nimetty työpaikkaohjaaja, joka on joko pieneläinsairauksien erikoiseläinlääkäri tai pieneläinsairauksien eurooppalainen tai amerikkalainen diplomaatti (kansainvälinen diplomaatti). Opiskelijan ohjaukseen liittyvät erikoiseläinlääkärikoulutuksen yhteiset linjaukset ilmenevät yleisistä koulutusvaatimuksista ja Ohjausmallista.

Työssä oppimisen opintokokonaisuus koostuu seuraavista kaikille pakollisista opintojaksoista:

Pieneläinten akuuttihoito 10 op

Pieneläinten diagnostinen kuvantaminen 10 op

Pieneläinten anestesia ja kivunhoito 10 op

Pieneläinten keskeiset sisätautiset sairaudet 45 op

Pieneläinten keskeiset kirurgiset sairaudet 45 op

Opintojaksot:

Pieneläinten akuuttihoito

Akutvård hos smådjur

Small animal emergency medicine

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Sonja Lahti

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus, potilaspäiväkirja ja kirjalliset työt soveltuvien osin.

Osaamistavoitteet

Opiskelija:

- Tunnistaa akuutisti sairastuneen tai vammautuneen koira- ja kissapotilaan vaikeat sekä henkeä uhkaavat ongelmat ja sairaudet, joiden hoidon viivästyminen aiheuttaisi potilaan tilan merkittävän huononemisen.
- Hallitsee akuutisti sairastuneen tai vammautuneen potilaan erotusdiagnostiikan ja kykenee arvioimaan potilaan tutkimusten ja hoidon kiireellisyyttä sekä potilaan ennustetta.
- Tunnistaa akuutisti sairastuneen tai vammautuneen potilaan kirurgista hoitoa vaativat tilat sekä potilaan anestesiaan ja kirurgiaan liittyvät komplikaatoriskit. Osaa arvioida kirurgian ajoitusta potilaan kokonaistilanne huomioiden.
- Osaa lähestyä moniongelmaista akuuttipotilasta järjestelmällisesti ja ongelmalähtöisesti. Osaa hahmottaa potilaan kannalta kiireisimmät ja keskeisimmät ongelmat ja arvioida niiden vaikutusta potilaan kokonaistilanteeseen sekä hoidon tarpeeseen.
- Hallitsee akuutisti sairastuneen tai vammautuneen koira- ja kissapotilaan ensihoidon. Tuntee ensihoidossa käytettävät hapenantomenetelmät, nestevalmisteet ja lääkeaineet, niiden käytön sekä vaikutusmekanismin.
- Tuntee koirilla ja kissoilla käytössä olevat tavallisimmat verivalmisteet ja niiden annostelun indikaatiot.
- Osaa arvioida akuuttipotilaan jatkohoitoon ohjaamisen tarvetta.

- Hallitsee elottoman potilaan elvytyksen ja siihen liittyvät ajankohtaiset suositukset.

Asiasisältö

Koiran ja kissan akuuttihoito, siihen liittyvä diagnostiikka ja kliininen päätöksenteko.

Suoritustavat

- Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa
- Potilaspäiväkirja
- Kirjalliset potilastapaukset
- Seminaari- ja lehtikatsaustyöskentely
- Kertyvän osaamisen seuranta lokikirjan ja ohjauskeskusteluiden avulla

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville pieneläinsairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Ajankohtainen oppimisalustalla listattu kirjallisuus.

Pieneläinten anestesia ja kivunhoito

Anestesiologi och smärtlindring hos smådjur

Small animal anesthesia and analgesia

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Kati Salla

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus, potilaspäiväkirja ja kirjalliset työt soveltuvien osin.

Osaamistavoitteet

Opiskelija:

- Tuntee koiran ja kissan sedaatiassa, anestesiassa ja kivunhoidossa käytettävät lääkeaineet sekä niiden vaikutusmekanismien ja osaa muokata lääkannoksia potilaskohtaisesti.
- Tuntee koiran ja kissan anestesian ylläpidossa ja monitoroinnissa käytettävän välineistön sekä niiden käyttöön liittyvät rajoitteet.
- Osaa suunnitella ja toteuttaa erilaisten toimenpiteiden vaatiman yksilöllisen eläinlajikohtaisen anestesian ja kivunhallinnan ja osaa huomioida näissä potilaan mahdolliset sairaustilat.
- Osaa ennaltaehkäistä, tunnistaa ja hoitaa tavallisimmat anestesiakomplikaatiot.
- Tunnistaa koiran ja kissan akuutin sekä kroonisen kivun, tuntee niiden monitoroinnissa ja arvioinnissa käytettävät ajankohtaiset menetelmät ja osaa valita potilaan tilanteeseen sopivan hoidon.
- Osaa arvioida anestesiapotilaan jatkohoitoon ohjaamisen tarvetta.

Asiasisältö

Koiran ja kissan anestesia ja kivunhoito osana potilaan sairauksien ja ongelmien diagnostiikkaa ja hoitoa, sekä siihen liittyvä kliininen päätöksenteko.

Suoritustavat

- Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa
- Potilaspäiväkirja
- Kirjalliset potilastapaukset
- Seminaari- ja lehtikatsaustyöskentely
- Kertyvän osaamisen seuranta lokikirjan ja ohjauskeskusteluiden avulla

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville pieneläinsairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Ajankohtainen oppimisalustalla listattu kirjallisuus.

Pieneläinten diagnostinen kuvantaminen

Diagnostisk avbildning hos smådjur

Small animal diagnostic imaging

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Vilma Reunanen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus, potilaspäiväkirja ja kirjalliset työt soveltuvien osien.

Osaamistavoitteet

Opiskelija:

- Tuntee eri kuvantamismenetelmien fysikaaliset perusteet ja niihin liittyvän säteilyturvallisen sekä magneettiturvallisen työskentelyn.
- Osaa hyödyntää tarkoituksenmukaisesti eri kuvantamismenetelmiä osana koira- ja kissapotilaan diagnostiikkaa ja tuntee eri kuvantamismenetelmien hyödyt ja rajoitteet.
- Osaa huomioida potilaan kokonaistilanteen ja tunnistaa oleelliset löydökset määritellessään todennäköisimpiä kuvantamisdiagnooseja.
- Osaa suorittaa röntgenkuvauksen tavanomaisimmista kohteista ja osaa arvioida diagnostisesti riittävän kuvanlaadun.

- Omaa systemaattisen tavan tulkita röntgenkuvia, hallitsee tulkinnassa käytetyn asianmukaisen terminologian ja osaa laatia perusmuotoisen röntgenlausunnon.
- Omaa systemaattisen tavan tehdä vatsaontelon ultraäänitutkimus ja osaa tulkita tavallisimpiin sairaustiloihin liittyvät yleisimmät löydökset vatsaontelon elimissä.
- Hallitsee kohdennetun, ensihoitoluontoisen rinta- ja vatsaontelon ultraäänitutkimuksen (AFAST ja TFAST) osana akuuttipotilaan diagnostiikkaa.
- Tuntee tietokonetomografia- ja magneettikuvauksen indikaatiot eri sairaustiloissa ja osaa tulkita kuvantamislauseunnon.
- Osaa arvioida potilaan diagnostiseen kuvantamiseen liittyvää jatkotutkimuksiin ohjaamisen tarvetta.

Asiasisältö

Koiran ja kissan diagnostinen kuvantaminen osana potilaan sairauksien ja ongelmien diagnostiikkaa, hoitoa ja kliinistä päätöksentekoa.

Suoritustavat

- Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa
- Potilaspäiväkirja
- Kirjalliset potilastapaukset
- Seminaari- ja lehtikatsaustyöskentely
- Kertyvän osaamisen seuranta lokikirjan ja ohjauskeskusteluiden avulla

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville pieneläinsairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Ajankohtainen oppimisolustalla listattu kirjallisuus.

Pieneläinten keskeiset kirurgiset sairaudet

Centrala kirurgiska sjukdomar hos smådjur

Essential small animal surgical diseases

Laajuus

45 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Thomas Björkenheim

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus, potilaspäiväkirja ja kirjalliset työt soveltuvien osien.

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteet koskevat seuraavia kirurgisia aloja:

- Pehmytkudoskirurgia
- Ortopedia
- Neurologia
- Oftalmologia
- Suu- ja hammassairaudet

Opiskelija

- Osaa tehdä kirurgiselle potilaalle preoperatiivisen arvion ja perustella kirurgisen hoidon hyötyjä, rajoitteita ja kiireellisyyttä sekä hoidon ennustetta.
- Osaa suorittaa koirien ja kissojen tavallisimmat pehmytkudoskirurgiset toimenpiteet ja tuntee niiden indikaatiot sekä kontraindikaatiot.
- Hallitsee atraumaattisen kudostähtelyn ja aseptisen työskentelyn periaatteet.
- Hallitsee potilaan leikkauksen jälkeisen kivunhallinnan, tukihoitoa ja kuntoutuksen periaatteet ja osaa soveltaa niitä potilaskohtaisesti.
- Osaa tutkia ontuvan koira- ja kissapotilaan. Tuntee keskeiset ortopediset sairaudet, niiden tavallisimmat oireet ja kliiniset löydökset sekä osaa laatia niiden perusteella erotusdiagnoosilistan ja arvioida potilaan jatkotutkimustarpeen. Hallitsee ortopedisten sairauksien hoidon ja seurannan periaatteet ja osaa arvioida potilaan ennustetta.
- Osaa paikallistaa neurologisen potilaan ongelman neurologisen tutkimuksen perusteella ja arvioida ongelman vakavuutta. Tuntee keskeiset neurologiset

sairaudet, niiden tavallisimmat oireet ja kliiniset löydökset sekä osaa laatia niiden perusteella erotusdiagnoosilistan ja arvioida potilaan jatkotutkimustarpeen. Hallitsee neurologisten sairauksien hoidon ja seurannan periaatteet ja osaa arvioida potilaan ennustetta.

- Osaa arvioida oftalmologisen potilaan. Tuntee keskeiset oftalmologiset sairaudet, niiden tavallisimmat oireet ja kliiniset löydökset sekä osaa laatia niiden perusteella erotusdiagnoosilistan ja arvioida potilaan jatkotutkimustarpeen. Hallitsee oftalmologisten sairauksien hoidon ja seurannan periaatteet ja osaa arvioida potilaan ennustetta.
- Hallitsee suun ja hampaiden terveydenhoidon periaatteet ja osaa tehdä koira- ja kissapotilaalle suu- ja hammastarkastuksen. Tuntee keskeiset suu- ja hammassairaudet, niiden tavallisimmat oireet ja kliiniset löydökset sekä osaa laatia niiden perusteella erotusdiagnoosilistan ja arvioida potilaan jatkotutkimustarpeen. Hallitsee suu- ja hammassairauksien hoidon ja seurannan periaatteet ja osaa arvioida potilaan ennustetta.

Asiasisältö

Koirien ja kissojen keskeisimmät kirurgiset sairaudet, niiden diagnostiikka ja hoito sekä niihin liittyvä kliininen päätöksenteko.

Suoritustavat

- Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa
- Potilaspäiväkirja
- Kirjalliset potilastapaukset
- Seminaari- ja lehtikatsaustyöskentely
- Kertyvän osaamisen seuranta lokikirjan ja ohjauskeskusteluiden avulla

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville pieneläinsairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Ajankohtainen oppimisalustalla listattu kirjallisuus.

Pieneläinten keskeiset sisätautiset sairaudet

Centrala internmedicinska sjukdomar hos smådjur

Essential small animal internal medicine diseases

Laajuus

45 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Maria Wiberg

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus, potilaspäiväkirja ja kirjalliset työt soveltuvien osien.

Osaamistavoitteet

Opiskelija:

- Tunnistaa alla listattuihin sisätautisiin sairauksiin kuuluvat keskeiset sairaudet ja ongelmat, niiden tavallisimmat oireet ja kliiniset löydökset ja osaa laatia niiden perusteella erotusdiagnoosilistan sekä arvioida potilaan jatkotutkimustarpeen:
 - Ruoansulatuskanavan, maksan ja haiman sairaudet
 - Munuaisten ja virtsateiden sairaudet
 - Sydänsairaudet
 - Hengitysteiden sairaudet
 - Lisääntymiselinten sairaudet
 - Endokrinologiset sairaudet
 - Onkologiset sairaudet
 - Hematologiset ja immunologiset sairaudet
 - Infektiosairaudet
 - Ihosairaudet
- Osaa lähestyä moniongelmaista potilasta järjestelmällisesti ja ongelmalähtöisesti. Osaa hahmottaa kokonaisuuksia ja erotella potilaan kannalta oleellisia asioita osana kliinistä päätöksentekoa.
- Tuntuu edellä mainittujen sairauksien diagnostiikassa käytössä olevat tutkimusmenetelmät ja toimenpiteet sekä niiden indikaatiot. Osaa valita potilaan kannalta oleelliset tutkimukset ja toimenpiteet sekä suorittaa niitä. Osaa tulkita tutkimusten tuloksia sekä arvioida tulosten merkitystä potilaalle.

- Hallitsee edellä mainittujen sairauksien hoidon ja seurannan periaatteet, osaa soveltaa niitä potilaskohtaisesti ja osaa arvioida potilaan ennustetta.
- Tuntee edellä mainittujen sairauksien hoidossa käytössä olevat keskeiset lääkeaineet, niiden vaikutusmekanismin sekä vasta-aiheet ja haittavaikutukset. Osaa arvioida tarvetta muokata lääkeannosta tai lääkityksen pituutta potilaskohtaisesti.
- Osaa arvioida sisätautisen potilaan jatkohoitoon ohjaamisen tarvetta.

Asiasisältö

Koirien ja kissojen keskeisimmät sisätautiset sairaudet, niiden diagnostiikka ja hoito sekä niihin liittyvä kliininen päätöksenteko.

Suoritustavat

- Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa
- Potilaspäiväkirja
- Kirjalliset potilastapaukset
- Seminaari- ja lehtikatsaustyöskentely
- Kertyvän osaamisen seuranta lokikirjan ja ohjauskeskusteluiden avulla

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville pieneläinsairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikakohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Ajankohtainen oppimisalustalla listattu kirjallisuus.

Erikoisalakohmainen kurssimuotoinen koulutus 20 op

Kurssimuotoinen koulutus koostuu kotimaisista tai kansainvälisistä pieneläinsairauksiin liittyvistä jatko- ja täydennyskoulutuksista, seminaareista tai kongresseista. Kurssien tulee käsitellä koiran ja kissan terveyden- ja sairaanhoitoa.

Suoritettavien kurssien tulee muodostaa laaja-alaisen koulutuksen kannalta tarkoituksenmukainen kokonaisuus ja tukea opiskelijan osaamistavoitteita sekä omia mielenkiinnon kohteita. Tarkoituksena on syventää teorian tietoja ja käytännön taitoja eri opintojaksojen aihealueista. Yksittäisestä pieneläinlääketieteen aihealueesta hyväksytään maksimissaan 5 op kurssimuotoista koulutusta

Erikoistumistyö 20 op

Pakollisen kuulustelun lisäksi opiskelija valitsee erikoistumistyön opintojaksot alla kuvatuista valinnaisista vaihtoehdoista.

Opintojaksot:

Erikoisalaan liittyvä asiantuntija-artikkeli

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Saila Holopainen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja kirjoittaa ammatillisesti merkittävän julkaisun
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Suoritustavat

Oman erikoisalan aihetta käsittelevän artikkelin kirjoittaminen ammatilliselle yhteisölle suunnattuun lehteen. Käsikirjoituksen tulee käydä läpi vertaisarviointi. Kohderyhmänä tulee lähtökohtaisesti olla eläinlääkärit. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana. Jos lehden kirjoitusohjeet eivät mahdollista lähdeviitteiden sisällyttämistä, opiskelijan tulee palauttaa opintojakson vastuuhenkilölle versio, jossa on esitetty oleelliset tekstiviitteet ja lähdeluettelo. Suunnitelma artikkelin sisällöstä ja julkaisukanavasta tulee hyväksyttävä opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville pieneläinsairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Erikoisalaan liittyvä poster

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Saila Holopainen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja toteuttaa tieteellisen posterin
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa sujuvasti esittää posterinsa suullisesti ja ottaa vastaan palautetta

Suoritustavat

Tieteellistä tyyliä noudattavan posteritiivistelmän ja posterin laatiminen ja suullinen esittäminen joko posterinäyttelyn yhteydessä tai kutsuttuna puhujana. Poster voi perustua oman erikoisalan tutkimustuloksiin, tapauselostukseen, kehittämishankkeeseen tai ajankohtaiseen tiedeviestintään. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä tai ainoana tekijänä, ja posterin tulee perustua riittävässä määrin opiskelijan omiin tuloksiin tai havaintoihin oman erikoisalan aiheesta. Eläinlääkäriin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen laadittu poster voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville pieneläinsairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Suullinen asiantuntijaesitys

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Saila Holopainen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja toteuttaa tieteellisen suullisen esityksen
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita

Suoritustavat

Opiskelija suunnittelee ja pitää suullisen esityksen erikoisalansa aiheesta tieteellisessä kongressissa tai vastaavassa. Kohderyhmänä tulee olla tiedeyhteisö, eläinlääkärit tai vastaava ammatillinen yhteisö. Suoritukseen sisältyy kirjallisen tiivistelmän eli abstraktin kirjoittaminen. Tiivistelmäksi hyväksytään myös kongressijulkaisuun tarkoitettu tiivistelmä tai ns. laajennettu tiivistelmä.

Muihin kuin tieteellisiin kongresseihin tarkoitettujen esitysten suunnitelma tulee hyväksyttävä opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkäriin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen pidetty esitys voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville pieneläinsairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Tieteellinen alkuperäisartikkeli

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja silloin, kun kyseessä on ollut erikoisalaan soveltuva alkuperäistutkimus, systemaattinen katsaus eli systematic review tai meta-analyysi, ja jossa opiskelija on ensimmäisenä kirjoittajana:

- PES-3006 Tieteellinen julkaisu 10 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella, toteuttaa ja dokumentoida tieteellisen projektin
- kykenee kriittiseen ja analyyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan alkuperäisartikkelin laatiminen.

Suoritustavat

Opiskelija laatii erikoisalaan liittyvän alkuperäistutkimuksen tuloksia esittelevän artikkelin. Artikkelin tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä tai ainoana kirjoittajana julkaisussa.

Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville pieneläinsairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Tieteellinen katsausartikkeli tai katsauksen sisältävä tapausselostus

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavaa aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoa silloin, kun kyseessä on ollut erikoisalaan soveltuva katsausartikkeli, jossa opiskelija on ensimmäisenä kirjoittajana:

- PES-3006 Tieteellinen julkaisu 10 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella, toteuttaa ja dokumentoida tieteellisen projektin
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan vertaisarvioidun katsausartikkelin tai kirjallisuuskatsauksen sisältävän tapausselostuksen laatiminen.

Suoritustavat

Opiskelija laatii katsausartikkelin tai tapausselostuksen oman erikoisalansa aihepiiristä. Artikkelin tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana julkaisussa. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkäriskoulutusta suorittaville pieneläinsairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Osallistuminen alkuperäisartikkelin kirjoittamiseen

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavaa aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoa silloin, kun kyseessä on ollut erikoisalaan soveltuva kansainvälinen tieteellinen artikkeli, jossa opiskelija on toisena kirjoittajana:

- PES-3006 Tieteellinen julkaisu 10 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- kykenee kriittiseen ja analyyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan vertaisarvioidun alkuperäisartikkelin laatiminen toisena kirjoittajana.

Suoritustavat

Opiskelija osallistuu alkuperäisartikkeliin johtavaan tutkimusprojektiin. Artikkelit tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla toisena kirjoittajana julkaisussa, ja hänen työmääränsä ja osuutensa tulee olla sellainen, että osaamistavoitteiden voidaan katsoa täyttyvän. Opiskelija toimittaa artikkelin vastuullisen tutkijan hyväksymän selvityksen, josta ilmenee opiskelijan merkittävä rooli osaamistavoitteiden kannalta keskeisissä vaiheissa. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville pieneläinsairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Kuulustelu

Förhör

Examination

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Saila Holopainen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavaa aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoa:

- PES-3007 Kuulustelu 10 op.

Kuulustelu vanhenee neljässä kalenterivuodessa.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Työssä oppimiseen kuuluvia opintojaksoja tulee olla suoritettu yhteensä 100 op ennen kuulusteluun ilmoittautumista.

Osaamistavoitteet

Opiskelija osoittaa omaavansa riittävät, laaja-alaiset pieneläinsairauksien erikoiseläinlääkäriltä vaadittavat teoreettiset tiedot.

Asiasisältö

Pieneläinsairauksien erikoistumiskoulutuksen loppukuulustelu.

Suoritustavat

Kirjallinen erikoisalaan liittyvä kuulustelu.

Kuulustelun tehtävät ja arvosteluperusteet ovat salassa pidettäviä (Julkisuuslaki 621/1999, 24 §). Kun opiskelija saa tietoonsa tehtävät ja arvosteluperusteet kuulusteluun osallistumisensa perusteella, hän on salassapito- ja vaitiolovelvollinen eikä saa luovuttaa niistä tietoja eteenpäin.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville pieneläinsairauksien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Vanhentuminen

Kuulustelu vanhenee neljässä kalenterivuodessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Vuosittain päivittyvä, erikseen oppimisalustalla listattu kirjallisuus.

LIITE

Pieneläinsairauksien erikoistumiskoulutuksen koulutuspaikkavaatimukset

Koulutuspaikkaoikeuksien hakeminen

Koulutuspaikan tulee täyttää oheiset vaatimukset. Vaatimusten määrittämisestä vastaa pieneläinsairauksien erikoistumiskoulutuksen ohjausryhmä. Koulutuspaikkaoikeuksien hakemisessa käytetään hakulomaketta, joka löytyy tiedekunnan verkkosivuilta. Pieneläinsairauksien erikoiseläinlääkärikoulutuksen ohjausryhmä myöntää koulutuspaikkaoikeuden hakemuksen perusteella.

Koulutuspaikkaoikeuksien ylläpitäminen

Koulutuksen laatua seurataan ohjaus- ja arviointikeskustelujen sekä erikoistujien antaman palautteen kautta. Hyväksytyn koulutuspaikan tulee ilmoittaa koulutusohjelman vastuuhenkilölle välittömästi koulutuspaikalla tapahtuvat muutokset, jotka vaikuttavat koulutukseen. Koulutuspaikoille lähetetään 3 vuoden välein kysely, jossa oleelliset muutokset henkilökunnassa ja varustetasossa tulee ilmoittaa. Koulutuspaikkaoikeudet voidaan peruuttaa, mikäli koulutuspaikkavaatimukset eivät täyty.

Koulutuspaikkavaatimukset

Koulutuspaikan tulee olla avoinna vähintään joka arkipäivä, yö- ja viikonloppupäivystyksen järjestäminen ei ole välttämätöntä. Koulutuspaikassa tulee olla koulutettu hoitohenkilökunta ja hyvä varustelutaso. Koulutuspaikan tulee täyttää koulutuspaikkaoikeuksien hakulomakkeessa esitetyt vaatimukset koskien varustelutasoa. Potilasmateriaalin tulee olla monipuolinen ja tukea laaja-alaista käytännön työssä oppimista.

Koulutuspaikan tulee nimetä opiskelijalle työpaikkaohjaaja. Opiskelijalla tulee olla mahdollisuus päivittäiseen potilaskonsultaatioon työpaikkaohjaajansa kanssa. Lisäksi opiskelijalla tulee olla mahdollisuus seurata ja oppia uusia toimenpiteitä ohjauksessa. Opiskelijalla tulee olla mahdollisuus osallistua jatko- ja täydennyskoulutustilaisuuksiin vähintään 10 koulutuspäivää vuodessa.

Koulutuspaikassa tulee järjestää kuukausittain sisäistä koulutusta, kuten yhteisiä potilasdiskussioita tai lehtikatsauksia.

Tarttuvat eläintaudit

KOULUTUKSEN TAVOITTEET JA SISÄLTÖ

Tarttuvien eläintautien erikoiseläinlääkärikoulutuksen tavoitteena on vahvistaa tarttuviin eläintauteihin liittyvissä tehtävissä tarvittavaa asiantuntijuutta. Laaja-alainen koulutus tukee opiskelijan erityisasiantuntijuuden kehittymistä muuttuvassa ja monitieteellisessä toimintaympäristössä. Erikoiseläinlääkärillä on valmiudet arvioida ja kehittää työtään ja sen käytänteitä ja toimia erityisalansa asiantuntijana monialaisissa verkostoissa.

Erikoistumiskoulutuksen sisältö on määritelty työelämlähtöisesti, ja työelämässä tarvittavan osaamisen kehittyminen on tärkeä osa koulutusta. Merkittävä osa koulutuksesta kytkeytyy työtehtäviin, ja mahdollistaa tiedon ja opitun soveltamisen käytännön työssä. Koulutukseen sisältyvät valinnaiset opintojaksot, kurssimuotoinen, sekä erikoistumistyö mahdollistavat osaamisen syventämisen opiskelijan valitsemilla aihealueilla.

KOULUTUKSEN RAKENNE JA OPINNOT

Erikoiseläinlääkärikoulutuksen kokonaislaajuus 180 op

- Yleiset opinnot 20 op
- Työssä oppiminen 120 op
- Erikoisalakohmainen kurssimuotoinen koulutus 20 op
- Erikoistumistyö 20 op

Yleiset opinnot 20 op

Opintokokonaisuus:

Yleiset opinnot

Allmänna studier

General Studies

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Sisällön kuvaus

Opintokokonaisuus muodostuu seuraavista opinnoista:

- Orientoivat opinnot ja henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- Erikoiseläinlääkärin näyttöportfolio 1 op

Edellä mainittujen lisäksi opiskelija valitsee yht. 15 op korkeakoulutasoisia tai eläinlääkäreille suunnattuja opintoja näistä teemoista siten, että kokonaisuuden laajuus täyttyy:

- Kestävyys ja vastuullisuus, valittava vähintään 2 op
- Yhteinen terveys - One Health, valittava vähintään 3 op
- Tieteellinen kirjoittaminen ja viestintä
- Vuorovaikutus
- Työelämätaidot
- Johtaminen
- Jaksaminen ja hyvinvointi
- Etiikka
- Tekoäly
- Näyttöön perustuva eläinlääketiede
- Oikeustiede
- Yliopistopedagogiikka

Näihin teemoihin liittyvät opinnot saattavat sopia koulutusohjelmasta riippuen myös kurssimuotoiseen koulutukseen. Opiskelija voi opintosuunnitelmansa mukaisesti liittää suorittamansa opinnot joko yleisiin opintoihin tai kurssimuotoiseen koulutukseen. Samaa suoritusta ei voi käyttää kahteen kertaan.

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteet muodostuvat opiskelijan henkilökohtaisen opintosuunnitelman pohjalta.

Kohderyhmät

Pakollinen kokonaisuus erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Kokonaisuus ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Opintojaksot:

Orientoivat opinnot ja henkilökohtainen opintosuunnitelma

Orienterande studier och individuell studieplan

Orientation Studies and Personal Study Plan

Laajuus

2 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

- Opintojakso vastaa erikoiseläinlääkärikoulutuksen opiskelijavalintaan liittyvää hakukurssia.

Lisäksi opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- ETH-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- HES-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- PES-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- TET-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- TTS-1001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- YTH-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee koulutukseen liittyvät vaatimukset ja sisällöt
- pystyy sitoutumaan tavoitteelliseen toimintaan myös pitkäjänteisesti
- osaa kriittisesti arvioida omia ajankäyttö-, opiskelu- ja työskentelytapojaan
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa asettaa tavoitteita koulutuksen osaamistavoitteiden mukaisesti

Asiasisältö

Opintojakson aikana ohjatusti käsiteltävät teemat ovat

- koulutuksen opintoihin liittyvät vaatimukset ja sisällöt
- opinnoissa etenemiseen vaikuttavat tekijät

- aiemman osaamisen tunnistaminen ja hyödyntäminen
- oman elämäntilanteen, motivaation sekä työskentely- ja opiskelutapojen arviointi
- erikoiseläinlääkärin osaamisen monimuotoisuus
- tavoitteiden asettaminen

Opintojakson aikana laaditaan ohjatusti koko koulutuksen kattava henkilökohtainen opintosuunnitelma.

Suoritustavat

Aktiivinen osallistuminen ja tehtävien tekeminen verkkototeutuksena järjestettävän opintojakson aikana.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Kerran syyslukukauden aikana.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Arviointi- ja ohjauskeskustelut

Utvärderings- och handledningssamtal

Assessment and supervision discussions

Laajuus

2 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Koulutusohjelman vastuhenkilö

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- TTS-1003 Ohjaus- ja arviointikeskustelut 2 op + TTS-2003 Ohjaus- ja arviointikeskustelut 1 op
- YTH-4001 Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- TET-30051 Vuosittainen keskustelu pääohjaajan kanssa ja muistio 1 op + TET-30052 Vuosittaiset portfolio pohdinnat 1 op + TET-30053 HOPS-tarkistukset 1 op
- ETH-4001 Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- PES-3003 Vuosiarvioinnit 1 op
- HES-3003 Vuosiarvioinnit 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- pystyy sitoutumaan tavoitteelliseen toimintaan myös pitkäjänteisesti
- pystyy löytämään keinoja tavoitteidensa toteuttamiseen
- osaa kriittisesti arvioida ja hallita omia ajankäyttö- ja opiskelutapojaan ja suhteuttaa niitä sen hetkiseen tehtävään
- osaa tarvittaessa löytää keinoja itsensä motivointiin
- osaa hallita stressiin ja palautumiseen vaikuttavia tekijöitä
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa hyödyntää saamaansa palautetta ja olla oma-aloitteinen oman osaamisensa ja taitojensa kehittämisessä
- tuntee keinoja työelämän haastavien tilanteiden käsittelyyn
- osaa soveltaa omassa työssään työhyvinvointiin ja työssäjaksamiseen liittyviä keinoja
- tunnistaa oman osaamisensa rajat ja kykenee toimimaan vastuullisesti niiden pohjalta
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa täydentää osaamistaan tavoitteellisesti
- osaa viestiä omasta osaamisestaan tarkoituksenmukaisella tavalla erilaisissa tilanteissa

Suoritustavat

Opiskelija käy arviointi- ja ohjauskeskusteluja koulutusohjelmakohtaisten ohjeiden mukaisesti yhteistyössä työpaikkaohjaajiensa kanssa. Keskustelut käydään vähintään puolivuosittain, ja sitä lyhyempien työjaksojen osalta niiden alussa ja lopussa. Keskustelujen tarkoituksena on pysähtyä pohtimaan opiskelijan osaamista ja kehittymistarpeita sekä koulutuksen edistymistä. Eläinlääketieteellisen osaamisen lisäksi tarkastellaan myös yleisiä asiantuntija- ja työelämätaitoja. Keskustelutilanne on opiskelijan ja ohjaajan välistä vuorovaikutusta, jossa ohjaajana toimiva tukee ja ohjaa oppimista sekä

antaa ohjaavaa palautetta. Opiskelija arvioi omaa osaamistaan itsearviointin (valmis lomake ja reflektio) avulla ennen keskustelua. Koulutuksen alussa laadittu opintosuunnitelma tarkistetaan ja päivitetään arviointi- ja ohjauskeskustelujen yhteydessä. Keskusteluissa käydään läpi myös valmiit opintosuoritukset, jotka voidaan kirjata osaksi koulutusta (valmiit opintojaksot, käydyt kurssit, erikoistumistyö ym.). Opiskelija tallentaa tiedon käydystä ohjauskeskustelusta, päivitetyn opintosuunnitelman ja kirjattavaksi tarkoitetut opintosuoritukset Moodleen. Moodleen tallennettava materiaali muodostaa osan opiskelijan portfolioista. Koulutusohjelman vastuhenkilö tarkistaa suoritukset ja todistukset, ja toimittaa niistä tiedot kirjattavaksi opintosuoritusrekisteriin.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Keskustelut käydään vähintään puolivuositain, ja sitä lyhyempien työjaksojen osalta niiden alussa ja lopussa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Näyttöportfolio

Portföljen

Presentation Portfolio

Laajuus

1 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Koulutusohjelmien vastuuhenkilöt.

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- ETH-3002 Näyttöportfolio 2 op

- HES-3005 Näyttöportfolio 2 op
- PES-3005 Näyttöportfolio 2 op
- TET-3002 Näyttöportfolio 2 op
- TTS-2006 Portfoliotyöskentely ja näyttöportfolio 2 op
- YTH-3002 Näyttöportfolio 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tunnistaa oman osaamisensa
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa antaa rakentavaa palautetta erikoistumiskoulutuksen kehittämiseksi
- ymmärtää oman osaamisen jatkuvan kehittämisen ja elinikäisen oppimisen merkityksen

Asiasisältö

Opiskelija laatii koulutuksensa lopuksi näyttöportfolion, jossa kuvaa ja arvioi koulutusta, omaa osaamistaan ja osaamistavoitteiden toteutumista, vahvuuksiaan ja kehittämishaasteitaan sekä tulevaisuuden suunnitelmiaan.

Suoritustavat

Näyttöportfolion kirjoittaminen koulutuksen aikana kerätyn dokumentaation pohjalta ja palautteen antaminen koulutuksesta. Näyttöportfolio palautetaan Moodleen.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opiskelija kokoaa portfoliota koko opintojensa ajan. Näyttöportfolio palautetaan siinä vaiheessa, kun kaikki muut koulutukseen kuuluvat opinnot on suoritettu.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Moodlessa osoitettava materiaali.

Yhteinen terveys - One Health

Laajuus

3 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Päivi Rajala-Schultz, Annamari Heikinheimo, Kirsi-Marja Swan

Asiasisältö

Yhteiseen terveyteen liittyvät teemat, kuten translationaalinen terveystutkimus, zoonoosit, ruokaturvallisuus, antimikrobiresistenssi.

Suoritustavat

Viiden Helsinki One Health (HOH) seminaarisarjaan kuuluvan esityksen kuuntelu ja reflektion kirjoittaminen. Seminaariesitykset voivat olla tallenteita. Tehtävien tekeminen ja osallistuminen keskusteluun Moodle-alueella. Opintojakso toteutetaan verkkokurssina.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Järjestetään vuosittain.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi, englanti

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

HOH-seminaarit: <https://www.helsinki.fi/en/networks/helsinki-one-health/events/monthly-mid-week-seminars>

Opintojakson Moodle-alueella osoitettava ja jaettava materiaali.

Työssä oppiminen 120 op

Tarttuvien eläintautien työssä oppimisen opintokokonaisuus antaa laaja-alaisen asiantuntijuuden tarttuvien eläintautien parissa tehtävään työhön ja mahdollistaa asiantuntijuuden syventämisen opiskelijan valitsemilla aihealueilla. Lisäksi opintokokonaisuus vahvistaa valmiuksia erikoistumistyön tekemiseen ja oman työn ja erikoisalan kehittämiseen.

Yleisinä tavoitteina on, että opiskelija:

- hallitsee tarttuviin eläintauteihin liittyvät keskeiset käsitteet, teoriat ja säädökset
- osaa hakea aihepiirin tietoa ja arvioida tiedon yleistettävyyttä työn paikallisessa kontekstissa
- osaa toimia työelämässä tarttuvien eläintautien asiantuntijana ja oman alansa käytäntöjen kehittäjänä
- on syventynyt valitsemiinsa tarttuvien eläintautien opintoaiheisiin ja osaa etsiä ja tuottaa siihen liittyvää tietoa näyttöön perustuen
- on kehittänyt valmiuksiaan toimia opetus-, ohjaus- ja kehittämistehtävissä

Työssä oppimista koskevat erikoiseläinlääkärikoulutuksen yhteiset linjaukset löytyvät yleisistä koulutusvaatimuksista. Työssä oppiminen suoritetaan tiedekunnan hyväksymissä koulutuspaikoissa. Jos opiskelija osaamistavoitteiden täyttymiseksi tekee jaksoja harjoitteluna, ne pitää etukäteen hyväksyttää kyseisen opintojakson ohjaajalla ja kirjata HOPSiin.

Työssä oppimisen hyväksyttyjä koulutuspaikkoja ovat Helsingin yliopiston eläinlääketieteellisen tiedekunnan, Ruokaviraston, maa- ja metsätalousministeriön, Eläinten terveys ETT ry:n, aluehallintovirastojen tai vastaavien, Terveiden ja hyvinvoinnin laitoksen sekä yksityisen sektorin tarttuviin eläintauteihin soveltuvat työtehtävät. Erikoistumiseen voi hyväksyttää myös muita alaan soveltuvia koulutuspaikkoja. Koulutuspaikkoja opiskelijalla voi olla erikoistumisaikanaan useita, joista osa voi olla myös ulkomailla. Työssä oppimisesta tulee vähintään 20 % suorittaa Suomessa riittävän kansallisen tilanteen tuntemiseen.

Opiskelijan ohjaukseen liittyvät erikoiseläinlääkärikoulutuksen yhteiset linjaukset ilmenevät yleisistä koulutusvaatimuksista ja Ohjausmallista. Työssä oppimisen aikana opiskelijalla tulee olla nimettynä ohjaaja, jolla on soveltuva akateeminen koulutus ja ohjattavan aiheen asiantuntemus.

Työssä oppimisen opintokokonaisuus koostuu seuraavista opintojaksoista:

Pakolliset opintojaksot
Taudit ja aiheuttajat 15 op
Taudinaiheuttaja elimistössä ja populaatiossa 15 op
Taudin toteaminen 15 op
Taudin vastustaminen 15 op

Valinnaisista opintojaksoista valitaan yhteensä 60 opintopistettä (kaksi opintojaksoa).

Valinnaiset opintojaksot
Taudit ja aiheuttajat, valinnainen 30 op
Taudinaiheuttaja elimistössä ja populaatiossa, valinnainen 30 op
Taudin toteaminen, valinnainen 30 op
Taudin vastustaminen, valinnainen 30 op

Opintojaksot:

Taudit ja aiheuttajat

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Joanna Koort

Vastaavuudet muihin opintoihin

TET-1001 opintoaiheet 1, 3 ja 8 soveltuvien osien.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- ymmärtää eri taudinaiheuttajaryhmien (bakteerit, sienet, virukset, prionit ja loiset) yleiset ominaisuudet sekä keskeiset taudinaiheutukseen ja leviämiseen liittyvät tekijät
- ymmärtää taudinaiheuttajan ominaisuuksien yhteyden taudin vastustamisessa käytettyihin keinoihin
- tuntee merkittävimpien tartuntatautien oireet eläimissä ja niiden differentiaalidiagnoosit
- ymmärtää yhteisen terveyden käsitteen ja siihen liittyvät periaatteet tautien vastustamisessa

- tuntee merkittävimmät zoonoosit ja tarttuvat eläintaudit ihmisten, eläinten ja ympäristön terveyden vuorovaikutuksen kannalta
- ymmärtää eri taudinaiheuttajaryhmien (bakteerit, sienet, virukset, prionit ja loiset) aiheuttamiin tauteihin käytettävissä olevat lääkkeelliset hoitokeinot
- ymmärtää mikrobilääkeresistenssin (mukaan lukien loislääkkeet) kehittymisen periaatteet
- ymmärtää mikrobilääkkeiden hallitun käytön periaatteet ja mikrobilääkkeiden käyttösuositukset tarttuvien eläintautien hoidossa
- tuntee Suomen ajankohtaisen tautitilanteen sekä Suomessa esiintyvien että Suomea uhkaavien eläintautien, zoonoosien ja mikrobilääkeresistenssin osalta ja ymmärtää sen merkityksen omassa työssään

Asiasisältö

Opintojakson aikana perehdytään eläinten (tuotanto-, harraste-, seura- ja luonnonvaraiset eläimet) bakteeri-, sieni-, virus-, prioni- ja loistauteihin sekä niiden aiheuttajiin, yhteiseen terveyteen, zoonooseihin ja niiden aiheuttajiin sekä mikrobilääkeresistenssiin. Opintojaksolla keskitytään ajankohtaisiin, Suomessa jo esiintyviin tai Suomea mahdollisesti uhkaaviin eläintauteihin ja zoonooseihin.

Suoritustavat

- Ohjattu työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa
- Seminaarityöskentely
- Kertyvän osaamisen seuranta lokikirjan ja ohjauskeskusteluiden avulla
- Moodlessa osoitettuja harjoituksia ja tehtäviä

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tarttuvien eläintautien koulutusohjelman opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Quinn PJ, Markey BK, Leonard, FC, FitzPatrick ES, Fanning S, Hartigan PJ: Veterinary Microbiology and Microbial Disease. Uusin painos. Wiley-Blackwell. Soveltuvien osien.

MacLachlan NJ ja Dubovi EJ. Fenner's Veterinary Virology. Uusin painos. Academic Press. Soveltuvien osien.

Deplazes P, Eckert J, Mathis A, von Samson-Himmelstjerna G ja Zahner H. Parasitology in Veterinary Medicine. Uusin painos. Wageningen Academic Publishers. Soveltuvien osien.

Muu Moodlessa osoitettava kirjallisuus.

Taudinaiheuttaja elimistössä ja populaatiossa

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Olli Vapalahti

Vastaavuudet muihin opintoihin

TET-1001 opintoaiheet 2 ja 5 soveltuvien osien.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- ymmärtää keskeiset isännän ja taudinaiheuttajan vuorovaikutukseen liittyvät tekijät (epidemiologinen triadi)
- ymmärtää immuunijärjestelmän yleiset toimintaperiaatteet
- ymmärtää immuunijärjestelmän eri toimintamekanismien (luontainen – hankittu, soluvälitteinen – seerumivälitteinen, aktiivinen – passiivinen) merkityksen eri taudinaiheuttajien aiheuttamissa infektioissa sekä rokotteiden toimintamekanismit
- osaa kuvata immuunijärjestelmän toimintaa esimerkkien avulla eri taudinaiheuttajaryhmien aiheuttamissa infektioissa
- osaa kuvata eri taudinaiheuttajaryhmien aiheuttamien infektioiden patogeneesin esimerkkien avulla
- ymmärtää infektiautien yleiset syntymekanismit isännässä
- tuntee tulehdusreaktion ja sen aiheuttamat yleiset patologiset muutokset
- ymmärtää luonnon ja ihmisten aikaansaamien muutosten vaikutukset Suomen eläintautitilanteeseen
- ymmärtää epidemiologian roolin tautien esiintymisen, tarttumisen, leviämisen ja erilaisten riskitekijöiden määrittämisessä sekä diagnostisten testien tulkinnessa
- ymmärtää epidemiologian roolin tarttuvien eläintautien tutkimisessa liittyen tavoitteiden määrittämiseen, tutkimusasetelmiin, otantaan, analysointiin ja harhojen vaikutusten huomioimiseen

Asiasisältö

Opintojakson aikana perehdytään infektioautien syntyyn, ilmenemiseen (isännän ja taudinaiheuttajan vuorovaikutus, isännän vaste infektiin) ja tarttumiseen yksilötasolla sekä taudin leviämiseen, esiintymiseen ja esiintymisen mittaamiseen populaatioissa.

Suoritustavat

- Ohjattu työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa
- Seminaarityöskentely
- Kertyvän osaamisen seuranta lokikirjan ja ohjauskeskusteluiden avulla
- Moodlessa osoitettuja harjoituksia ja tehtäviä

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tarttuvien eläintautien koulutusohjelman opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Day M ja Schultz R. Veterinary Immunology: Principles and Practice. Uusin painos. CRC Press (Taylor & Francis), Florida. Soveltuvien osien. Tai Tizard IR. Veterinary Immunology. Uusin painos. Elsevier, Philadelphia. Soveltuvien osien.

Zachary JF. Pathologic Basis of Veterinary Disease. Uusin painos. Elsevier, Philadelphia. Soveltuvien osien.

Thrusfield M, Christley R. Veterinary Epidemiology. Uusin painos. Wiley-Blackwell. Luvut 1-4 ja 6-8.

Dewulf J, van Immerseel F: Biosecurity in animal production and veterinary medicine: from principles to practice. Uusin painos. CAB International. Luku 1: Circles of disease transmission.

Muu Moodlessa osoitettava kirjallisuus.

Taudin toteaminen

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Antti Sukura, Sanna Malkamäki, Thomas Grönthal

Vastaavuudet muihin opintoihin

TET-1001 opintoaihe 4.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- ymmärtää näytteiden laatuun ja analytiikkaan vaikuttavat tekijät
- tuntee eri taudinaiheuttajaryhmien näytteenoton ja keskeisten diagnostisten menetelmien periaatteet ja käyttöalueet
- tuntee tilannekuvatiedon (esim. tautistatuksen ja epidemian) keräämisen, koonnin ja analysoinnin lähtökohdat sekä niihin soveltuvien menetelmien periaatteet
- ymmärtää patologian roolin tarttuvien eläintautien diagnostiikassa ja tuloksen vahvistamisessa tai poissulkemisessa
- ymmärtää mikrobiologisen ja parasitologisen diagnostiikan roolin tarttuvien eläintautien diagnostiikassa ja tuloksen vahvistamisessa tai poissulkemisessa
- ymmärtää diagnostisten testien merkityksen taudin toteamisessa ja tautitilanteen seurannassa yksilö- ja populaatiotasolla
- osaa käyttää testien sensitiivisyyttä ja spesifisyyttä sekä testituloksen ennustearvoa

Asiasisältö

Opintojakson aikana perehdytään bakteriologiseen, mykologiseen, virologiseen, parasitologiseen ja patologiseen diagnostiikkaan sekä diagnostisten testien laatuun, käyttöön ja tulosten tulkintaan.

Suoritustavat

- Ohjattu työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa
- Seminaarityöskentely
- Kertyvän osaamisen seuranta lokikirjan ja ohjauskeskusteluiden avulla
- Moodlessa osoitettuja harjoituksia ja tehtäviä

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tarttuvien eläintautien koulutusohjelman opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa. Patologian perehdytysjakson ajankohta sovitaan erikseen.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Thrusfield M, Christley R. Veterinary Epidemiology. Uusin painos. Wiley-Blackwell, UK.
Luku Diagnostic testing.

Jorgensen ym. Manual of clinical microbiology. Osa I: Diagnostic strategies and general topics. Uusin painos. ASM press. Soveltuvin osin.

Tai

World Organisation for Animal Health (WOAH). Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals <https://www.woah.org/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/terrestrial-manual-online-access/> ja Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals <https://www.woah.org/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/aquatic-manual-online-access/>. Molemmat soveltuvien osien. WOAH, Paris, France.

Zachary JF. Pathologic Basis of Veterinary Disease. Uusin painos. Elsevier, Philadelphia. Soveltuvin osin.

Muu Moodlessa osoitettava kirjallisuus.

Taudin vastustaminen

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Anna-Maija Virtala

Vastaavuudet muihin opintoihin

TET-1001 opintoaiheet 6 ja 7 soveltuvien osien.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- ymmärtää tautien vastustamisen kokonaisuuden (ehkäisyn, seurannan, valvonnan, leviämisen estämisen ja torjunnan) sekä riskinhallinnan ennakoivassa (valmiussuunnittelu ja -harjoitukset) että reaktiivisessa (toimenpiteet) työssä
- tuntee eläinten pitopaikoilla tehtävät toimenpiteet ja niiden suunnittelun liittyen tartuntojen leviämisen estämiseen, tartunnan juurimiseen ja tartuntapitopaikan saneeraukseen
- ymmärtää eläintautien seuranta- ja valvontaohjelmien, riskiperusteisen seurannan sekä riskianalyysin ja siihen kuuluvan riskinarvioinnin periaatteet
- ymmärtää yhteisen terveyden ja terveysturvallisuuden periaatteet tarttuvien tautien vastustuksessa
- tuntee eläinten ja yhteisen terveyden keskeiset toimijatahot, yhteistyön muodot ja järjestelmät
- ymmärtää taudinpurkausselvityksen periaatteet
- ymmärtää tautivastustuksen ekonomiaa
- ymmärtää EU:n eläinterveyssäännösten ja kansallisen eläintautilainsäädännön rakenteen ja pääasiallisen sisällön sekä tietää keskeiset kansainväliset sopimukset ja standardit
- ymmärtää säädösten ohjaamat eläintautien ja zoonoosien vastustustoimenpiteet pääpiirteissään
- osaa suojautua ja ohjeistaa suojautumista
- ymmärtää bakteerien, virusten ja loisten mikrobilääkeresistenssin ilmiönä
- ymmärtää rokotteiden ja lääkkeiden käytön mahdollisuudet ja rajoitukset eläintautien vastustuksessa sekä osaa ohjeistaa asiantuntijoita ja eläinten omistajia

Asiasisältö

Opintojakson aikana perehdytään eläintautien vastustukseen pitopaikasta kansainväliselle tasolle, eläintautilainsäädäntöön, zoonoosien vastustukseen ja niiltä suojautumiseen, sekä mikrobilääkeresistenssin ehkäisemistoimiin.

Suoritustavat

- Ohjattu työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa
- Seminaarityöskentely
- Kertyvän osaamisen seuranta lokikirjan ja ohjauskeskusteluiden avulla
- Moodlessa osoitettuja harjoituksia ja tehtäviä

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tarttuvien eläintautien koulutusohjelman opiskelijoille.

Järjestämisaikankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Thrusfield M, Christley R: Veterinary Epidemiology. Uusin painos. Wiley-Blackwell, UK.

Luvut: The control and eradication of disease, Surveillance ja Health Schemes

Dewulf J, van Immerseel F: Biosecurity in animal production and veterinary medicine: from principles to practice. Uusin painos. CAB International. Luku 2: General principles of biosecurity in animal production and veterinary medicine.

Tarttuvia eläintauteja ja zoonooseja koskeva lainsäädäntö:

EU-lainsäädäntö (Eläinterveyssäännöstö 2016/429 muutoksineen ja sen nojalla annetut muut säädökset)

Kansallinen (ns. D-osa sekä G-, Ea-, Eb ja H-osat soveltuvien osien)

Muu Moodlessa osoitettava kirjallisuus.

Taudit ja aiheuttajat, valinnainen

Laajuus

30 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Joanna Koort

Vastaavuudet muihin opintoihin

TET-1001 opintoaiheet 1,3 ja 8 soveltuvien osien.

TET-1002 opintoaiheet 15 ja 16 soveltuvien osien.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Vastaava pakollinen opintojakso tulee olla suoritettu.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- ymmärtää eri taudinaiheuttajaryhmien (bakteerit, sienet, virukset, prionit ja loiset) yleiset ominaisuudet sekä keskeiset taudinaiheutukseen ja leviämiseen liittyvät tekijät

- osaa arvioida taudinaiheuttajan ominaisuuksien vaikutusta taudin tarttumiseen, leviämiseen ja vastustamisessa käytettyihin keinoihin
- tuntee Suomessa esiintyvien ja Suomea uhkaavien tartuntatautien oireet eläimissä ja niiden differentiaalidiagnoosit
- osaa soveltaa yhteisen terveyden käsitettä ja siihen liittyviä periaatteita tautien vastustamisessa
- tuntee Suomessa esiintyvät ja Suomea uhkaavat zoonootit ja tarttuvat eläintaudit ihmisten, eläinten ja ympäristön terveyden vuorovaikutuksen kannalta
- osaa vertailla eläinten tartuntatauteihin käytettävissä olevia lääkkeellisiä hoitokeinoja
- osaa analysoida mikrobilääkeresistenssin (mukaan lukien loislääkkeet) kehittymistä
- osaa soveltaa mikrobilääkkeiden hallitun käytön periaatteita ja suunnitella mikrobilääkkeiden käyttösuosituksia tarttuvien eläintautien hoidossa
- hahmottaa Suomen ajankohtaisen tautitilanteen sekä Suomessa esiintyvien että Suomea uhkaavien eläintautien, zoonootien ja mikrobilääkeresistenssin osalta

Asiasisältö

Opintojaksolla opiskelija syventyy joko laaja-alaisesti kaikkiin opintojakson osaamistavoitteisiin tai syventää osaamistaan osassa niistä taudinaiheuttajaryhmän, jonkin eläinlajin/eläinryhmän tai yhteisen terveyden näkökulmasta.

Suoritustavat

- Ohjattu työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa
- Seminaarityöskentely
- Kertyvän osaamisen seuranta lokikirjan ja ohjauskeskusteluiden avulla
- Moodlessa osoitettuja harjoituksia ja tehtäviä

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tarttuvien eläintautien koulutusohjelman opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Quinn PJ, Markey BK, Leonard, FC, FitzPatrick ES, Fanning S, Hartigan PJ. Veterinary Microbiology and Microbial Disease. Uusin painos. Wiley-Blackwell. Soveltuvien osien.

Gyles CL, Prescott JF, Songer JG, Thoen CO. Pathogenesis of Bacterial Infections in Animals. Uusin painos. Blackwell Publishing. Soveltuvin osin.

MacLachlan NJ ja Dubovi EJ. Fenner's Veterinary Virology. Uusin painos. Academic Press. Soveltuvin osin.

Deplazes P, Eckert J, Mathis A, von Samson-Himmelstjerna G ja Zahner H. Parasitology in Veterinary Medicine. Uusin painos. Wageningen Academic Publishers. Soveltuvin osin.

Muu Moodlessa osoitettava kirjallisuus.

Taudinaiheuttaja elimistössä ja populaatiossa, valinnainen

Laajuus

30 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Olli Vapalahti

Vastaavuudet muihin opintoihin

TET-1001 opintoaiheet 2 ja 5 soveltuvin osin.

TET-1002 opintoaihe 11.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Vastaava pakollinen opintojakso tulee olla suoritettu.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hyödyntää epidemiologista triadia
- hahmottaa immuunijärjestelmän toimintaperiaatteet
- hahmottaa immuunijärjestelmän eri toimintamekanismien (luontainen – hankittu, soluvälitteinen – seerumivälitteinen, aktiivinen – passiivinen) merkityksen eri taudinaiheuttajien aiheuttamissa infektioissa sekä rokotteiden toimintamekanismit
- osaa kuvata immuunijärjestelmän toimintaa esimerkkien avulla eri taudinaiheuttajaryhmien aiheuttamissa infektioissa
- osaa kuvata eri taudinaiheuttajaryhmien aiheuttamien infektioiden patogeneesin esimerkkien avulla
- ymmärtää infektiautien syntymekanismit isännässä
- ymmärtää tulehdusreaktion ja sen aiheuttamat yleiset patologiset muutokset

- osaa analysoida luonnon ja ihmisten aikaansaamien muutosten vaikutuksia Suomen eläintautitilanteeseen
- osaa käyttää epidemiologisia menetelmiä tautien esiintymisen, tarttumisen, leviämisen ja erilaisten riskitekijöiden määrittämisessä sekä diagnostisten testien validoinnissa
- osaa suunnitella tarttuvien eläintautien epidemiologisen tutkimuksen huomioiden tavoitteet, tutkimusasetelman, otannan, analysoinnin ja harhojen vaikutuksen

Asiasisältö

Opintojaksolla opiskelija syventyy joko laaja-alaisesti kaikkiin opintojakson osaamistavoitteisiin tai syventää osaamistaan osassa niistä patogeneesin, immunologian tai epidemiologian näkökulmasta.

Suoritustavat

- Ohjattu työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa
- Seminaarityöskentely
- Kertyvän osaamisen seuranta lokikirjan ja ohjauskeskusteluiden avulla
- Moodlessa osoitettuja harjoituksia ja tehtäviä

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tarttuvien eläintautien koulutusohjelman opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Day M ja Schultz R. Veterinary Immunology: Principles and Practice, 2. p, 336 s. CRC Press (Taylor & Francis), Florida, USA 2014. Soveltuvin osin. Tai Tizard IR. Veterinary Immunology. Uusin painos. Elsevier, Philadelphia. Soveltuvin osin.

Zachary JF. Pathologic Basis of Veterinary Disease. Uusin painos. Elsevier, Philadelphia. Soveltuvin osin.

Thrusfield M, Christley R. Veterinary Epidemiology. Uusin painos. Wiley-Blackwell, UK. Soveltuvin osin.

Dohoo I, Martin W, Stryhn H: Veterinary Epidemiologic Research. Uusin painos, VER Inc, Prince Edward Island, Canada. Soveltuvin osin.

Houe H, Ersboll A, Toft N: Introduction to Veterinary Epidemiology. Uusin painos. Biofolia, Denmark. Soveltuvin osin.

Dewulf J, van Immerseel F: Biosecurity in animal production and veterinary medicine: from principles to practice. Uusin painos. CAB International. Soveltuvin osin.

Muu Moodlessa osoitettava kirjallisuus.

Taudin toteaminen, valinnainen

Laajuus

30 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Antti Sukura, Sanna Malkamäki, Thomas Grönthal

Vastaavuudet muihin opintoihin

TET-1001 opintoaihe 4.

TET-1002 opintoaiheet 16 ja 17.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Vastaava pakollinen opintojakso tulee olla suoritettu.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa suunnitella, toteuttaa ja ohjeistaa eri taudinaiheuttajaryhmien näytteenoton ja tarvittavat tutkimukset sekä kuvata ja tulkita tutkimusten tulokset
- osaa arvioida diagnostisten testien soveltuvuutta taudin toteamiseen ja tautitilanteen seurantaan
- osaa käyttää, kehittää ja pystyttää soveltuvia diagnostisia menetelmiä
- osaa tuottaa tutkimusten tuloksista informatiivisen vastauksen sekä kommunikoida sen kollegoille ja eläinten omistajille

Lisäksi mikrobiologiaa tai parasitologiaa painottava opiskelija

- tuntee keskeiset diagnostiset menetelmät ja niiden vahvuudet ja heikkoudet
- tuntee näytteenottoon ja diagnostiikkaan liittyvän lainsäädännön

Lisäksi patologiaa painottava opiskelija

- kykenee itsenäisesti suorittamaan tai ohjeistamaan patologisanatomisen tutkimuksen (raadonavaus, biopsia, sytologia) tyypilliselle kotieläimelle ja asettamaan sen tulosten perusteella diagnoosin
- tuntee keskeisten syto- ja histologisten tutkimusmenetelmien periaatteet

Asiasisältö

Opintojaksolla opiskelija syventyy joko mikrobiologiseen, parasitologiseen tai patologisanatomiseen diagnostiikkaan.

Suoritustavat

- Ohjattu työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa
- Seminaarityöskentely
- Kertyvän osaamisen seuranta lokikirjan ja ohjauskeskusteluiden avulla
- Moodlessa osoitettuja harjoituksia ja tehtäviä

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tarttuvien eläintautien koulutusohjelman opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Thrusfield M, Christley R. Veterinary Epidemiology. Uusin painos. Wiley-Blackwell, UK.
Luku Diagnostic testing.

Jubb, Kennedy and Palmer's Pathology of Domestic Animals vol 1-3. toim M. Grant Maxie.
Uusin painos. Elsevier.

Persing, D.H. ym. eds. Molecular microbiology. Diagnostic principles and practice. Uusin painos. ASM Press. Soveltuvien osien.

Jorgensen ym. Manual of clinical microbiology. Uusin painos. ASM press. Soveltuvien osien.

MacLachlan NJ ja Dubovi EJ. Fenner's Veterinary Virology. Uusin painos. Academic Press. Soveltuvien osien.

World Organisation for Animal Health (WOAH). Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals <https://www.woah.org/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/terrestrial-manual-online-access/> ja Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals <https://www.woah.org/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/aquatic-manual-online-access/>. Molemmat soveltuvin osin. WOA, Paris, France.

Muu Moodlessa osoitettu kirjallisuus.

Taudin vastustaminen, valinnainen

Laajuus

30 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Anna-Maija Virtala

Vastaavuudet muihin opintoihin

TET-1001 opintoaiheet 6 ja 7 soveltuvin osin.

TET-1002 opintoaiheet 12, 13, 14 ja 18.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Vastaava pakollinen opintojakso tulee olla suoritettu.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa suunnitella, ohjeistaa ja johtaa eläinten pitopaikoilla tehtävät toimenpiteet ja tartuntojen leviämisen estämiseksi, tartunnan juurimiseksi- ja tartuntapitopaikan saneeraamiseksi
- osaa hyödyntää eläintautien seuranta- ja valvontaohjelmia, riskiperusteista seuranta sekä riskianalyysia (riskinarviointi, riskinhallinta ja riskiviestintä)
- osaa hyödyntää yhteisen terveyden ja terveysturvallisuuden periaatteita tarttuvien eläintautien ja zoonoosien vastustuksessa sekä toimenpiteiden valinnassa
- osaa toimia osana eläinten ja yhteisen terveyden toimijatahojen verkostoa
- osaa tehdä taudinpurkausselvityksen
- osaa hyödyntää tautivastustuksen ekonomiaa (esim. kustannushyötylaskelmat, päätösanalyysi)
- ymmärtää, miten EU:n eläinterveyssäännöstöä, kansallista eläintautilainsäädäntöä sekä keskeisiä kansainvälisiä sopimuksia ja standardeja laaditaan ja miten niiden sisältöön voi vaikuttaa
- osaa suunnitella rokotteiden ja lääkkeiden käyttöä eläintautien vastustuksessa

Asiasisältö

Opintojaksolla opiskelija syventyy joko laaja-alaisesti kaikkiin opintojakson osaamistavoitteisiin tai syventää osaamistaan osassa niistä.

Suoritustavat

- Ohjattu työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa
- Seminaarityöskentely
- Kertyvän osaamisen seuranta lokikirjan ja ohjauskeskusteluiden avulla
- Moodlessa osoitettuja harjoituksia ja tehtäviä

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tarttuvien eläintautien koulutusohjelman opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Thrusfield M, Christley R: Veterinary Epidemiology. Uusin painos. Wiley-Blackwell. Luvut: The control and eradication of disease, Surveillance, Health Schemes ja Economics and veterinary medicine.

Dewulf J, van Immerseel F: Biosecurity in animal production and veterinary medicine: from principles to practice. Uusin painos. CAB International. Soveltuvin osin.

Tarttuvia eläintauteja ja zoonooseja koskeva lainsäädäntö:

EU-lainsäädäntö (Eläinterveyssäännöstö 2016/429 muutoksineen ja sen nojalla annetut muut säädökset)

Kansallinen (ns. D-osa sekä G-, Ea-, Eb ja H-osat soveltuvin osin)

Muu Moodlessa osoitettu kirjallisuus.

Erikoisalakohmainen kurssimuotoinen koulutus 20 op

Kurssimuotoiseen koulutukseen voi valita erikoisalaan soveltuvia kotimaisia tai kansainvälisiä kursseja, seminaareja, kongresseja tai koulutustilaisuuksia. Koulutuksesta vähintään 15 op tulee olla erikoisalan aihepiireistä. Lisäksi koulutukseen voidaan hyväksyä

korkeakoulutasoisia tutkimusmenetelmien, johtamis- ja työelämätaitojen tai yleisten asiantuntijataitojen opintoja. Näiden teemojen opinnot sopivat myös koulutuksen yleisiin opintoihin. Samaa suoritusta ei voi käyttää kahteen kertaan.

Erikoistumistyö 20 op

Erikoistumistyönään tarttuvien eläintautien opiskelija voi tehdä jonkun seuraavista vaihtoehdoista:

- 1) Tieteellinen alkuperäisartikkeli 20 op
- 2) Kehittämistehtävä 5 op ja Tieteellinen katsausartikkeli tai katsauksen sisältävä tapausselostus 15 op, yht. 20 op
- 3) Kehittämistehtävä 5 op, Osallistuminen alkuperäisartikkelin kirjoittamiseen 10 op ja yksi muu 5 op:n laajuinen opintojakso, yht. 20 op
- 4) Kehittämistehtävä 5 op, Erikoisalaan liittyvä asiantuntija-artikkeli 10 op ja yksi muu 5 op:n laajuinen opintojakso, yht. 20 op
- 5) Kehittämistehtävä 5 op, Yleistajuinen ammatillinen artikkeli 5 op, Erikoisalaan liittyvä posterit 5 op ja Suullinen asiantuntijaesitys 5 op, yht. 20 op

Opintojaksot:

Yleistajuinen ammatillinen artikkeli

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Anna-Maija Virtala

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Suoritustavat

Ammatillisen oman erikoisalan ajankohtaista aihetta käsittelevän artikkelin kirjoittaminen säännöllisesti ilmestyvään julkaisuun tai julkaisusarjaan. Julkaisu voi olla erikoisalaa yleistajuistava tai sen kohderyhmänä voivat olla muut kuin eläinlääkärit. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana. Jos lehden kirjoitusohjeet eivät mahdollista lähdeviitteiden sisällyttämistä, opiskelijan tulee palauttaa opintojakson vastuuhenkilölle versio, jossa on

esitetty oleelliset tekstit ja lähdeluettelo. Suunnitelma artikkelin sisällöstä ja julkaisukanavasta tulee hyväksyttävä opintojakson vastuhenkilöllä. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tarttuvien eläintautien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Erikoisalaan liittyvä asiantuntija-artikkeli

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Anna-Maija Virtala

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja kirjoittaa ammatillisesti merkittävän julkaisun
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Suoritustavat

Oman erikoisalan aihetta käsittelevän artikkelin kirjoittaminen ammatilliselle yhteisölle suunnattuun lehteen. Käsikirjoituksen tulee käydä läpi vertaisarviointi. Kohderyhmänä

tulee lähtökohtaisesti olla eläinlääkärit. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana. Jos lehden kirjoitusohjeet eivät mahdollista lähdeviitteiden sisällyttämistä, opiskelijan tulee palauttaa opintojakson vastuuhenkilölle versio, jossa on esitetty oleelliset tekstiviitteet ja lähdeluettelo. Suunnitelma artikkelin sisällöstä ja julkaisukanavasta tulee hyväksyttävä opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tarttuvien eläintautien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Erikoisalaan liittyvä posterit

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Anna-Maija Virtala

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja toteuttaa tieteellisen posterin
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa sujuvasti esittää posterinsa suullisesti ja ottaa vastaan palautetta

Suoritustavat

Tieteellistä tyyliä noudattavan posteritiivistelmän ja posterin laatiminen ja suullinen esittäminen joko posterinäyttelyn yhteydessä tai kutsuttuna puhujana. Poster voi perustua oman erikoisalan tutkimustuloksiin, tapauselostukseen, kehittämishankkeeseen tai ajankohtaiseen tiedeviestintään. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä tai ainoana tekijänä, ja posterin tulee perustua riittävässä määrin opiskelijan omiin tuloksiin tai havaintoihin oman erikoisalan aiheesta. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen laadittu poster voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkäriskoulutusta suorittaville tarttuvien eläintautien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Suullinen asiantuntijaesitys

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Anna-Maija Virtala

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja toteuttaa tieteellisen suullisen esityksen
- kykenee kriittiseen ja analyyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita

Suoritustavat

Opiskelija suunnittelee ja pitää suullisen esityksen erikoisalansa aiheesta tieteellisessä kongressissa tai vastaavassa. Kohderyhmänä tulee olla tiedeyhteisö, eläinlääkärit tai vastaava ammatillinen yhteisö. Suoritukseen sisältyy kirjallisen tiivistelmän eli abstraktin kirjoittaminen. Tiivistelmäksi hyväksytään myös kongressijulkaisuun tarkoitettu tiivistelmä tai ns. laajennettu tiivistelmä.

Muihin kuin tieteellisiin kongresseihin tarkoitettujen esitysten suunnitelma tulee hyväksyttävä opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkäriin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen pidetty esitys voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tarttuvien eläintautien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Tieteellinen alkuperäisartikkeli

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavaa aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoa silloin, kun kyseessä on ollut erikoisalaan soveltuva alkuperäistutkimus, systemaattinen katsaus eli systematic review tai meta-analyysi, ja jossa opiskelija on ensimmäisenä kirjoittajana:

- TET-3003 Tieteellinen julkaisu 10 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella, toteuttaa ja dokumentoida tieteellisen projektin
- kykenee kriittiseen ja analyyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan alkuperäisartikkelin laatiminen.

Suoritustavat

Opiskelija laatii erikoisalaan liittyvän alkuperäistutkimuksen tuloksia esittelevän artikkelin. Artikkelin tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä tai ainoana kirjoittajana julkaisussa.

Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tarttuvien eläintautien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Tieteellinen katsausartikkeli tai katsauksen sisältävä tapauselostus

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavaa aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja silloin, kun kyseessä on ollut erikoisalaan soveltuva katsausartikkeli, jossa opiskelija on ensimmäisenä kirjoittajana:

- TET-3003 Tieteellinen julkaisu 10 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella, toteuttaa ja dokumentoida tieteellisen projektin
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan vertaisarvioidun katsausartikkelin tai kirjallisuuskatsauksen sisältävän tapausselostuksen laatiminen.

Suoritustavat

Opiskelija laatii katsausartikkelin tai tapausselostuksen oman erikoisalansa aihepiiristä. Artikkelin tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana julkaisussa. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tarttuvien eläintautien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Osallistuminen alkuperäisartikkelin kirjoittamiseen

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavaa aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoa silloin, kun kyseessä on ollut erikoisalaan soveltuva kansainvälinen tieteellinen artikkeli, jossa opiskelija on toisena kirjoittajana:

- TET-3003 Tieteellinen julkaisu 10 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- kykenee kriittiseen ja analyyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan vertaisarvioidun alkuperäisartikkelin laatiminen toisena kirjoittajana.

Suoritustavat

Opiskelija osallistuu alkuperäisartikkeliin johtavaan tutkimusprojektiin. Artikkelin tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla toisena kirjoittajana julkaisussa, ja hänen työmääränsä ja osuutensa tulee olla sellainen, että osaamistavoitteiden voidaan katsoa täyttyvän. Opiskelija toimittaa artikkelin vastuullisen tutkijan hyväksymän selvityksen, josta ilmenee opiskelijan merkittävä rooli osaamistavoitteiden kannalta keskeisissä vaiheissa. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tarttuvien eläintautien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Kehittämistehtävä**Laajuus**

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Anna-Maija Virtala

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa rajata omaan erikoistumisalaansa liittyvän mielekkään kehittämiskohteen tai ongelman
- osaa etsiä, arvioida ja soveltaa näyttöön perustuvaa tietoa ratkaisua etsiessään
- osaa kuvata lyhyesti, mitä kehittämistehtävässä oppi, mitä vaikeuksia oli ja mitä tekisi toisin
- osaa ohjeistaa työyhteisöä toteuttamisessa
- osaa esittää tekemänsä kehittämistehtävän työyhteisössä ja muille erikoistujille

Asiasisältö

Erikoistumisalaan liittyvä kehittämistehtävä.

Suoritustavat

Kehittämistehtävän suunnittelu, raportointi, seminaarityöskentely ja palautekeskustelu.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arvioitavia suorituksia ovat kehittämistehtävän suunnitelma, raportti ja esittäminen. Arvioinnissa hyödynnetään ohjaaja- ja vertaispalautetta.

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tarttuvien eläintautien koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi, englanti

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoito

KOULUTUKSEN TAVOITTEET JA SISÄLTÖ

Koulutuksen tavoitteena on perehdyttää eläinlääkäri syvällisesti erikoisalansa tieteelliseen tietoon sekä alan käytännön valmiuksiin. Tavoitteena on, että tuotantoeläinten hoitoon erikoistuneella eläinlääkärillä on laaja-alaiset tiedot ja taidot eläintuotannon muodoista, suunnitelmallisesta terveydenhuollosta tuotantoyksiköissä, tuotantoympäristöstä ja ruokinnasta, sairauksien ehkäisystä sekä yksilösairaanhoidosta. Erikoistuneella eläinlääkärillä on valmiudet ylläpitää ja kehittää omaa ammattitaitoansa sekä toimia erikoiseläinlääkärinä alan erityisosaamista edellyttävissä tehtävissä. Koulutusta voi painottaa eläinlajisällöllisesti nauta-, sika- tai siipikarjatalouteen.

Tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutuksessa keskeisiä alueita ovat terveydenhuollon epidemiologiset menetelmät ja käytännön terveydenhuollon suunnittelu tiloilla, tuotantoympäristön ja muiden sairauksille altistavien tekijöiden merkitys, tuotantorakennusten suunnittelu, sekä tuotantoeläinten etologia ja hyvinvointi. Koulutussisältöön kuuluvat tuotantosairauksien etiologia, hoito, ehkäisy ja sairausekonomia sekä tarttuvien tautien diagnostiikka, epidemiologia, hoito ja vastustus. Tärkeitä osa-alueita ovat myös lainsäädäntöön ja hallintoon liittyvät asiat, tuotantoeläinten lääkintä ja lääkejäämät, sekä asiakasviestintä. Yksilösairaanhoito käsittää yksilötasolla tärkeiden sairauksien, kuten erilaisten sisätautien, lisääntymishäiriöiden ja tuki- ja liikuntaelinsairauksien diagnostiikan, hoidon ja ehkäisyn. Ohjelma harjoittaa eläinlääkärin vuorovaikutus- ja kommunikaatiotaitoja sekä johtamis- ja ajanhallintataitoja. Koulutus kehittää kykyä jakaa omaa osaamista, tieteellistä tietoa ja ajantasaisia ohjeistuksia.

Erikoiseläinlääkärikoulutus on ohjattu, kestoltaan kolmivuotinen koulutusohjelma, joka perustuu ohjauksenalaiseen käytännön työssä oppimiseen koulutukseen hyväksytyillä työpaikoilla. Työpaikkakoulutukseen sisältyy itsenäistä, oman erikoisalansa tietoon ja kirjallisuuteen tutustumista sekä osallistumista seminaareihin ja muihin vastaaviin tilaisuuksiin. Työssä oppimista syvennetään kurssimaisella koulutuksella. Koulutus sisältää lisäksi tieteeseen perustuvan asiantuntijatiedon kirjallista ja suullista viestintää sekä koulutusta työyhteisötaitoista ja asiantuntijataidoista.

KOULUTUKSEN RAKENNE JA OPINNOT

Erikoiseläinlääkärikoulutuksen kokonaislaajuus 180 op

- Yleiset opinnot 20 op

- Työssä oppiminen 120 op
- Erikoisalakohtainen kurssimuotoinen koulutus 20 op
- Erikoistumistyö 20 op

Yleiset opinnot 20 op

Opintokokonaisuus:

Yleiset opinnot

Allmänna studier

General Studies

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Sisällön kuvaus

Opintokokonaisuus muodostuu seuraavista opinnoista:

- Orientoivat opinnot ja henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- Erikoiseläinlääkärin näyttöportfolio 1 op

Edellä mainittujen lisäksi opiskelija valitsee yht. 15 op korkeakoulutasoisia tai eläinlääkäreille suunnattuja opintoja näistä teemoista siten, että kokonaisuuden laajuus täyttyy:

- Kestävyys ja vastuullisuus, valittava vähintään 2 op
- Yhteinen terveys - One Health, valittava vähintään 3 op
- Tieteellinen kirjoittaminen ja viestintä
- Vuorovaikutus
- Työelämätaidot
- Johtaminen
- Jaksaminen ja hyvinvointi
- Etiikka

- Tekoäly
- Näyttöön perustuva eläinlääketiede
- Oikeustiede
- Yliopistopedagogiikka

Näihin teemoihin liittyvät opinnot saattavat sopia koulutusohjelmasta riippuen myös kurssimuotoiseen koulutukseen. Opiskelija voi opintosuunnitelmansa mukaisesti liittää suorittamansa opinnot joko yleisiin opintoihin tai kurssimuotoiseen koulutukseen. Samaa suoritusta ei voi käyttää kahteen kertaan.

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteet muodostuvat opiskelijan henkilökohtaisen opintosuunnitelman pohjalta.

Kohderyhmät

Pakollinen kokonaisuus erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Kokonaisuus ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Opintojaksot:

Orientoivat opinnot ja henkilökohtainen opintosuunnitelma

Orienterande studier och individuell studieplan

Orientation Studies and Personal Study Plan

Laajuus

2 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa erikoiseläinlääkärikoulutuksen opiskelijavalintaan liittyvää hakukurssia.

Lisäksi opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- ETH-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- HES-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- PES-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op

- TET-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- TTS-1001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- YTH-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee koulutukseen liittyvät vaatimukset ja sisällöt
- pystyy sitoutumaan tavoitteelliseen toimintaan myös pitkäjänteisesti
- osaa kriittisesti arvioida omia ajankäyttö-, opiskelu- ja työskentelytapojaan
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa asettaa tavoitteita koulutuksen osaamistavoitteiden mukaisesti

Asiasisältö

Opintojakson aikana ohjatusti käsiteltävät teemat ovat

- koulutuksen opintoihin liittyvät vaatimukset ja sisällöt
- opinnoissa etenemiseen vaikuttavat tekijät
- aiemman osaamisen tunnistaminen ja hyödyntäminen
- oman elämäntilanteen, motivaation sekä työskentely- ja opiskelutapojen arviointi
- erikoiseläinlääkärin osaamisen monimuotoisuus
- tavoitteiden asettaminen

Opintojakson aikana laaditaan ohjatusti koko koulutuksen kattava henkilökohtainen opintosuunnitelma.

Suoritustavat

Aktiivinen osallistuminen ja tehtävien tekeminen verkkototeutuksena järjestettävän opintojakson aikana.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Kerran syyslukukauden aikana.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Arviointi- ja ohjauskeskustelut

Utvärderings- och handledningssamtal

Assessment and supervision discussions

Laajuus

2 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Koulutusohjelmien vastuuhenkilöt

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- TTS-1003 Ohjaus- ja arviointikeskustelut 2 op + TTS-2003 Ohjaus- ja arviointikeskustelut 1 op
- YTH-4001 Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- TET-30051 Vuosittainen keskustelu pääohjaajan kanssa ja muistio 1 op + TET-30052 Vuosittaiset portfolio pohdinnat 1 op + TET-30053 HOPS-tarkistukset 1 op
- ETH-4001 Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- PES-3003 Vuosiarvioinnit 1 op
- HES-3003 Vuosiarvioinnit 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- pystyy sitoutumaan tavoitteelliseen toimintaan myös pitkäjänteisesti
- pystyy löytämään keinoja tavoitteidensa toteuttamiseen
- osaa kriittisesti arvioida ja hallita omia ajankäyttö- ja opiskelutapojaan ja suhteuttaa niitä sen hetkiseen tehtävään
- osaa tarvittaessa löytää keinoja itsensä motivointiin
- osaa hallita stressiin ja palautumiseen vaikuttavia tekijöitä
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa hyödyntää saamaansa palautetta ja olla oma-aloitteinen oman osaamisensa ja taitojensa kehittämisessä

- tuntee keinoja työelämän haastavien tilanteiden käsittelyyn
- osaa soveltaa omassa työssään työhyvinvointiin ja työssäjaksamiseen liittyviä keinoja
- tunnistaa oman osaamisensa rajat ja kykenee toimimaan vastuullisesti niiden pohjalta
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa täydentää osaamistaan tavoitteellisesti
- osaa viestiä omasta osaamisestaan tarkoituksenmukaisella tavalla erilaisissa tilanteissa

Suoritustavat

Opiskelija käy arviointi- ja ohjauskeskusteluja koulutusohjelmakohtaisten ohjeiden mukaisesti yhteistyössä työpaikkaohjaajiensa kanssa. Keskustelut käydään vähintään puolivuositain, ja sitä lyhyempien työjaksojen osalta niiden alussa ja lopussa. Keskustelujen tarkoituksena on pysähtyä pohtimaan opiskelijan osaamista ja kehittämistarpeita sekä koulutuksen edistymistä. Eläinlääketieteellisen osaamisen lisäksi tarkastellaan myös yleisiä asiantuntija- ja työelämätaitoja. Keskustelutilanne on opiskelijan ja ohjaajan välistä vuorovaikutusta, jossa ohjaajana toimiva tukee ja ohjaa oppimista sekä antaa ohjaavaa palautetta. Opiskelija arvioi omaa osaamistaan itsearviointin (valmis lomake ja reflektio) avulla ennen keskustelua. Koulutuksen alussa laadittu opintosuunnitelma tarkistetaan ja päivitetään arviointi- ja ohjauskeskustelujen yhteydessä. Keskusteluissa käydään läpi myös valmiit opintosuoritukset, jotka voidaan kirjata osaksi koulutusta (valmiit opintojaksot, käydyt kurssit, erikoistumistyö ym.). Opiskelija tallentaa tiedon käydystä ohjauskeskustelusta, päivitetyn opintosuunnitelman ja kirjattavaksi tarkoitetut opintosuoritukset Moodleen. Moodleen tallennettava materiaali muodostaa osan opiskelijan portfolioista. Koulutusohjelman vastuhenkilö tarkistaa suoritukset ja todistukset, ja toimittaa niistä tiedot kirjattavaksi opintosuoritusrekisteriin.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Keskustelut käydään vähintään puolivuositain, ja sitä lyhyempien työjaksojen osalta niiden alussa ja lopussa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Näyttöportfolio

Portföljen

Presentation Portfolio

Laajuus

1 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Koulutusohjelmien vastuuhenkilöt

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- ETH-3002 Näyttöportfolio 2 op
- HES-3005 Näyttöportfolio 2 op
- PES-3005 Näyttöportfolio 2 op
- TET-3002 Näyttöportfolio 2 op
- TTS-2006 Portfoliotyöskentely ja näyttöportfolio 2 op
- YTH-3002 Näyttöportfolio 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tunnistaa oman osaamisensa
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa antaa rakentavaa palautetta erikoistumiskoulutuksen kehittämiseksi
- ymmärtää oman osaamisen jatkuvan kehittämisen ja elinikäisen oppimisen merkityksen

Asiasisältö

Opiskelija laatii koulutuksensa lopuksi näyttöportfolion, jossa kuvaa ja arvioi koulutusta, omaa osaamistaan ja osaamistavoitteiden toteutumista, vahvuuksiaan ja kehittämishaasteitaan sekä tulevaisuuden suunnitelmiaan.

Suoritustavat

Näyttöportfolion kirjoittaminen koulutuksen aikana kerätyn dokumentaation pohjalta ja palautteen antaminen koulutuksesta. Näyttöportfolio palautetaan Moodleen.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opiskelija kokoaa portfolioa koko opintojensa ajan. Näyttöportfolio palautetaan siinä vaiheessa, kun kaikki muut koulutukseen kuuluvat opinnot on suoritettu.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Moodlessa osoitettava materiaali.

Yhteinen terveys - One Health**Laajuus**

3 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Päivi Rajala-Schultz, Annamari Heikinheimo, Kirsi-Marja Swan

Asiasisältö

Yhteiseen terveyteen liittyvät teemat, kuten translationaalinen terveystutkimus, zoonoosit, ruokaturvallisuus, antimikrobiresistenssi.

Suoritustavat

Viiden Helsinki One Health (HOH) seminaarisarjaan kuuluvan esityksen kuuntelu ja reflektion kirjoittaminen. Seminaariesitykset voivat olla tallenteita. Tehtävien tekeminen ja osallistuminen keskusteluun Moodle-alueella. Opintojakso toteutetaan verkkokurssina.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Järjestetään vuosittain.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi, englanti

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

HOH-seminaarit: <https://www.helsinki.fi/en/networks/helsinki-one-health/events/monthly-mid-week-seminars>

Opintojakson Moodle-alueella osoitettava ja jaettava materiaali.

Työssä oppiminen 120 op

Työssä oppimista koskevat erikoiseläinlääkärikoulutuksen yhteiset linjaukset löytyvät yleisistä koulutusvaatimuksista. Työssä oppiminen voi sisältää tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoitoon liittyvää asiantuntijaeläinlääkärin työtä ja kliinistä eläinlääkärityötä tuotantoeläinpraktiikassa. Soveltuvilta osilta työssä oppimisen opintojaksoja voi suorittaa työ- tai virkasuhteessa (esim. kunnaneläinlääkärinä) tai itsenäisenä ammatinharjoittajana.

Opiskelijan osaamistavoitteet jaetaan opintojaksoihin, jotka koulutuksen sisällä vaihtelevat kiinnostuksen kohteena olevan, valitun tuotantoeläinlajin mukaan, mutta ovat valitun eläinlajin sisällä kaikille yhteiset. Suurin osa koulutuksen opintopisteistä suoritetaan käytännön eläinlääkärityössä. Osaamistavoitteet sisältävät taitoja, jotka erikoistuvan tulee hallita itsenäisesti, taitoja, jotka hallitaan ohjattuna, sekä taitoja, jotka opiskelija osaa teoriassa. Oppiminen dokumentoidaan pitämällä työpäiväkirjaa eli lokikirjaa ja laatimalla näyttöportfolio. Lokikirja sisältää opintojen laadullista ja määrällistä arviointia.

Jotta opiskelijalle muodostuu riittävän syvälinen osaaminen valitsemastaan tuotantoeläinlajista (nauta, sika tai siipikarja), hänen on suoritettava tätä lajia koskien vaadittu määrä pakollisia opintoja. Jäljelle jäävä osuus työssä oppimisesta opiskellaan joko suorittamalla saman eläinlajin valinnaisia opintojaksoja tai suorittamalla opintoja muihin tuotantoeläinlajeihin liittyen.

Valinnaiset opinnot voivat sisältää esimerkiksi:

- Valittua tuotantoeläinlajia koskevia opintomoduuleja pakollista tasoa laajemmin suoritettuna
- Muita tuotantoeläinlajeja koskevia opintoja
- Muiden kliinisten alojen kanssa yhteisiä opintojaksoja

- Yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman (YET) Muut eläinlajit –opintojakson
- YET Naudat –opintojakson (sika- ja siipikarjasuuntautuneet opiskelijat)

Opiskelijan ohjaukseen liittyvät erikoiseläinlääkärikoulutuksen yhteiset linjaukset ilmenevät yleisistä koulutusvaatimuksista ja Ohjausmallista. Työssä oppimisen aikana tulee jokaisessa koulutuspaikassa olla nimetty ohjaaja, joka on tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon erikoiseläinlääkäri, erikoisalaan soveltuvan kansainvälisen diplomaattitutkinnon suorittanut eläinlääkäri tai erikoisalaan soveltuvasta aiheesta väitellyt eläinlääketieteen tohtori.

Työssä oppimisen opintokokonaisuus koostuu seuraavista opintojaksoista:

Nauta

Pakolliset opintojaksot:

Maidon laatu ja utareterveys 15 op
 Hedelmällisyys 15 op
 Ruokinta ja siirtymävaiheen lehmien hoito 10 op
 Sorkka- ja jalkaterveys 10 op
 Nuor- ja lihakarjan kasvatus ja hoito 10 op
 Tarttuvat eläintaudit ja tautisuojaus 10 op
 Talous ja tiedon hallinta 5 op
 Hyvinvointi, olosuhteet ja lainsäädäntö 5 op

Valinnaiset opintojaksot:

Maidon laatu ja utareterveys, valinnainen 15 op
 Hedelmällisyys, valinnainen 15 op
 Ruokinta ja siirtymävaiheen lehmien hoito, valinnainen 15 op
 Sorkka- ja jalkaterveys, valinnainen 10 op
 Nuor- ja lihakarjan kasvatus ja hoito, valinnainen 10 op
 YET: Muut eläinlajit 15 tai 25 op (sisältää mm. sika, siipikarja, pienmärehtijät, poro ja alpakka)

Siipikarja

Pakolliset opintojaksot:

Anatomia, fysiologia ja patologia 5 op
 Lisääntyminen 5 op
 Ruokinta 5 op
 Siipikarjan sairaudet ja terveydenhuolto 25 op
 Immunologia, rokottaminen ja rokotteiden luovutus 10 op
 Tarttuvat eläintaudit ja tautisuojaus 20 op

Talous ja tiedon hallinta 5 op
Hyvinvointi, olosuhteet ja lainsäädäntö 15 op

Valinnaiset opintojaksot:

Anatomia, fysiologia ja patologia, valinnainen 5 op
Lisääntyminen, valinnainen 5 op
Siipikarjan sairaudet ja terveydenhuolto, valinnainen 20 op
Immunologia, rokottaminen ja rokotteiden luovutus, valinnainen 5 op
Hyvinvointi, olosuhteet ja lainsäädäntö, valinnainen 10 op
YET Muut eläinlajit 15 tai 25 op (sisältää mm. sika, pienmärehitijät, poro ja alpakka)
YET Naudat 20 tai 30 op

Sika

Pakolliset opintojaksot:

Neuvonta, rokotusten ja lääkitysten toteutus 15 op
Hedelmällisyys 10 op
Ruokinta 5 op
Emakon ja karjun sairaudet 10 op
Porsaan ja lihasian sairaudet 10 op
Tarttuvat eläintaudit ja tautisuojaus 15 op
Talous ja tiedon hallinta 5 op
Hyvinvointi, olosuhteet ja lainsäädäntö 15 op

Valinnaiset opintojaksot:

Neuvonta, rokotusten ja lääkitysten toteutus, valinnainen 10 op
Hedelmällisyys, valinnainen 10 op
Ruokinta, valinnainen 5 op
Emakon ja karjun sairaudet, valinnainen 10 op
Porsaan ja lihasian sairaudet, valinnainen 10 op
Hyvinvointi, olosuhteet ja lainsäädäntö, valinnainen 15 op
YET Muut eläinlajit 15 tai 25 op (sisältää mm. siipikarja, pienmärehitijät, poro ja alpakka)
YET Naudat 20 tai 30 op

Opintojaksot, nauta:

Hedelmällisyys

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Juhani Taponen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja kirjalliset suoritukset soveltuvien osin.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- hallitsee lehmien hedelmällisyyshoitokäytännöt, erilaiset kiiman synkronointihoidot sekä niiden edut ja haitat
- osaa tulkita tavallisempia ja harvinaisempia ultraäänikuvia
- ymmärtää jalostustyön vaikutuksen karjan suorituskykyyn ja hedelmällisyyteen
- tunnistaa lisääntymiseen liittyviä riskitekijöitä yksilö- ja karjatasolla
- ymmärtää siirtymävaiheen lypsylehmien hoidon yhteyden lisääntymismenestykseen
- omaa valmiudet tulkita ja hyödyntää erilaisia hedelmällisyyden tunnuslukuja karjan suorituskyvyn mittaamisessa

Asiasisältö

Osaamistavoitekokonaisuus keskittyy lypsy- ja emolehmien lisääntymiseen, korkeatuottoisten lypsylehmien hedelmällisyyden optimointiin ja karjojen hedelmällisyyden hallintaan. Kokonaisuus pyrkii käsittelemään karjan lisääntymiskykyyn vaikuttavia tekijöitä kokonaisuutena ja pyrkii huomioimaan peri- ja postpartum -tekijät lypsylehmien hedelmällisyysongelmissa. Tavoitteena on kehittää eläinlääkäreiden kykyä tunnistaa ja ratkaista lisääntymiseen liittyviä ongelmia nautatiloilla sekä harjoittaa lisääntymiseen liittyvien tietolähteiden tulkintaa.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, potilas- ja tilatapauskirjanpito, tilatapausselostukset, seminaarityöskentely, journal club -työskentely, mahdollinen erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen naudan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Hyvinvointi, olosuhteet ja lainsäädäntö

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Laura Hänninen, Mari Hovinen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja kirjalliset suoritukset soveltuvin osin.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tunnistaa eläinten hyvinvoinnin kannalta keskeiset eläintilojen uudisrakentamiseen tai perusparannukseen liittyvät seikat
- tunnistaa työkalut eri tuotantokierron vaiheessa olevien lypsylehmien, eri ikäisten nautojen ja eri tuotantomuodossa pidettävien nautojen hyvinvoinnin arvioimiseksi
- tunnistaa sairauksien riskitekijöitä tarkkailemalla eläinten käyttäytymistä ja karjan olosuhteita
- osaa eläinten hyvinvointia tukevan lainsäädännön, meijereiden laatu- ja vastuullisuuslisät sekä muut ohjeistukset
- hallitsee lääkitsemislainsäädännön

- osaa kehittää tilan lääkitsemiskäytäntöjä ja tunnistaa antibioottivahingoille altistavia riskikäytäntöjä
- tunnistaa luonnonmukaisten lypsykarjojen eläinten terveyteen ja lääkitsemiseen liittyviä erityispiirteitä
- osaa antaa luomulypsykarjan terveysongelmiin liittyen toimenpidesuosituksia ja -protokollia
- kykenee laatimaan tilalle selkeän ja toteutettavissa olevan tuotannollisen terveydenhuoltosuunnitelman ja lääkitsemissuunnitelman.

Asiasisältö

Sisällön tavoitteena on tarkastella eläinten hyvinvoinnin eri osa-alueita, eläintilojen suunnittelua hyvinvoinnin näkökulmasta sekä erilaisia lähestymistapoja eläinten hyvinvoinnin arvioimiseksi. Lisäksi opiskellaan erilaisia toimintatapoja, joilla voidaan lisätä eläinten hyvinvointia yli lain määrittelemän minimitason. Kokonaisuus kertoo lääkkeiden varalle luovuttamisen ehdot (käyntien tiheys, tallennettavat tiedot, mikrobilääkeluovutuksen erityisehdot) sekä tuottajan ohjeistuksen lääkitysten suhteen (antibioottivahingot, eläinten merkitseminen, lääkkeiden käyttö ja säilytys). Opinnot lisäävät valmiuksia kehittää ennaltaehkäiseviä hoitokäytäntöjä ja terveyskäytäntöjä luomutalouden piirissä oleville nautatiloilla.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tilatapausselostus, seminaari, journal club, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen naudan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Maidon laatu ja utareterveys

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Päivi Rajala-Schultz, Riitta Niemi

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja kirjalliset suoritukset soveltuvin osin.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tunnistaa utaretulehduksen infektiolähteet ja riskitekijät liittyen ympäristöön, immunitettiin ja eri patogeeneihin
- osaa nimetä keskeiset utareterveyden tunnusluvut ja osaa tarkastella tilan utareterveyttä seurantaraporttien avulla
- hallitsee kerätyn tiedon merkityksen hoitojen tehokkuuden, vastuullisen lääkkeiden käytön, tuotannon taloudellisuuden ja eläinten hyvinvoinnin kannalta
- kykenee tekemään lypsykarjatilalla lypsyn seurantaa ja soveltaa sen avulla kerättyä tietoa lehmien utareterveyden hallinnassa ja ennaltaehkäisyssä
- osaa laatia tilalle utaretulehduksen ennaltaehkäisystrategian ja osaa ohjeistaa tilaa subkliinisen ja kliinisen utaretulehduksen seurantatapojen suhteen
- osaa laatia utareterveysongelmatilalle selkeät ja toteutettavissa olevat toimenpide-ehdotukset, seurantasuunnitelman ja hoitosuositukset tilanteen hallinnoimiseksi
- osaa tulkita ja hyödyntää asema- ja robottilypsyn keskeisiä tietoja
- osaa tulkita ja hyödyntää utaretulehdusdiagnostiikkaa sekä lehmä- että karjatasolla
- osaa itsenäisesti etsiä uutta tietoa utaretulehdukseen liittyvistä tieteellisistä julkaisuista sekä alan kirjallisuudesta.

Asiasisältö

Kokonaisuus antaa yleiskatsauksen utaretulehduksen ennaltaehkäisyn ja hallinnan periaatteista karjatasolla sekä auttaa tunnistamaan ja ratkaisemaan maitotilojen utareterveysongelmia. Osuus sisältää perustiedot utaretulehduksesta, mukaan lukien etiologia, epidemiologia, diagnoosi ja hoito. Lisäksi kokonaisuuteen kuuluu karjataso- n utareterveyden seuranta ja utaretulehduksen eri riskitekijät (vedinten terveys, umpikausi, lypsy ja lypsykone).

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, potilas- ja tilatapauskirjanpito, tilatapausselostukset, seminaarityöskentely, journal club -työskentely, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen naudan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Nuor- ja lihakarjan kasvatusta ja hoito

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Heli Simojoki, Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja kirjalliset suoritukset soveltuvin osin.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa antaa tutkimustietoon perustuvia neuvoja vasikoiden, hiehojen ja lihasonnien terveyteen ja hyvinvointiin liittyvissä seikoissa
- osaa kehittää yhteistyössä viljelijän kanssa suunnitelmallista nuor- ja lihakarjan kasvatusta sekä kehittää tavoitteita tuottavuuden parantamiseksi
- osaa tarkkailla hiehokasvatuksen vaikutusta tilan kannattavuuteen
- hallitsee keskeisen diagnostiikan, hoidon ja ennusteen laatimisen vasikoiden ja lihakarjan sairauksissa
- osaa laatia tilaselvityksen koskien vasikoiden ja/tai nuorkarjan lisääntynyttä sairastuvuutta ja/tai kuolleisuutta.

Asiasisältö

Kokonaisuus keskittyy vasikoiden-, lypsyhiehojen ja lihanautojen hoitoon. Sisältö käsittelee seuraavia vasikoiden terveyteen ja hiehojen kasvatukseen liittyviä aiheita: perinataalisairaudet, vasikkakuolleisuus, kasvatusolosuhteet, vasikan ruokinta vieroitukseen saakka, hiehojen ruokinta ja kasvatus vieroituksen jälkeen sekä lihasonnien ruokinta ja kasvatus vieroituksen jälkeen. Kokonaisuus kattaa tärkeimpien vasikoiden ja nuorkarjan sairauksien diagnostiikan, hoidon ja ennaltaehkäisyn.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, potilas- ja tilatapauskirjanpito, tilatapausselostukset, journal club -työskentely, mahdollinen erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen naudan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Ruokinta ja siirtymävaiheen lehmien hoito

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Mari Hovinen, Suvi Taponen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja kirjalliset suoritukset soveltuvin osin.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osoittaa ajantasaista tietämystä ruokinnan ja ravitsemustilan yhteyksistä lypsykarjojen aineenvaihdunta- ja tuotantosairauksiin sekä karjan yleiseen terveydentilaan
- osaa arvioida rehujen laatua ja koostumusta
- ymmärtää eri ryhmittelyjärjestelmien erilaisia ruokintatarpeita
- osaa tarkastella tilan ruokinnan toteutumista ruokinnan tietolähteiden avulla
- tunnistaa käytännöt ruokinnallisten sairauksien esiintyvyyden vähentämiseksi
- tunnistaa tilan ruokintaan ja ruokintatapoihin liittyviä ruokintaperäisten sairauksien riskejä
- hallitsee keskeisen diagnostiikan ja sen apukeinot, hoidon sekä ennusteen aineenvaihdunta- ja ruoansulatuskanavan sairauksissa
- osaa laatia tilakäyntiraportin ruokinnallisen ongelman tilaselvityksestä
- osaa tunnistaa syönnin rajoitteita karjassa ja osaa ehdottaa korjaavia toimenpidesuosituksia niihin liittyviin puutteisiin
- osaa käyttää seurantatyökaluja siirtymävaiheen lehmien hyvinvoinnin ja tuottavuuden arvioimiseksi
- osaa antaa suosituksia ja neuvoja siirtymävaiheen lehmien hyvinvointiin, osastointiin, ruokintaan ja seurantaan liittyen

Asiasisältö

Sisällön tavoitteena on kehittää eläinlääkäreiden kykyä tunnistaa ja ratkaista ravitsemukseen liittyviä seikkoja tiloilla sekä opettaa keinoja vähentää ravitsemukseen liittyvien sairauksien ilmaantuvuutta. Transitio- eli siirtymäkaudella tarkoitetaan

umpikauden kolmea viimeistä viikkoa ja lypsykauden kolmea ensimmäistä viikkoa. Poikimisen jälkeen lehmän energiantarve lisääntyy nopeasti, mutta heikentyneen syöntikyvyn vuoksi syönnin kehittyminen jää jälkeen kasvaneesta energiatarpeesta. Lehmien infektio- ja ruokintasairauksista suurin osa ilmenee siirtymävaiheen aikana tai pian sen jälkeen. Kokonaisuus keskittyy tarkastelemaan, miten lehmien terveyttä ja hyvinvointia voidaan edistää siirtymäkaudella.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, potilas- ja tilatapauskirjanpito, tilatapausselostukset, seminaarityöskentely, journal club -työskentely, mahdollinen erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen naudan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Sorkka- ja jalkaterveys

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Aino Riihimäki, Riitta Niemi

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja kirjalliset suoritukset soveltuvin osin.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa toiminnallisen sorkkahoidon perusteet ja suoriutuu yksittäisen eläimen ennaltaehkäisevästä- ja sairassorkkahoidosta
- tunnistaa ennaltaehkäisevät tekijät ei-tartunnallisille ja tartunnallisille sorkkasairauksille
- osaa suunnitella tilalle ennaltaehkäisevän sorkkahoidon toteutuksen
- osaa tulkita karjan sorkkahoitoraportteja ja antaa siihen perustuvia toimenpidesuosituksia
- tunnistaa ruokinnan ja olosuhteiden yhteydet sorkkasairauksien esiintyvyyteen
- osaa laatia toimenpidesuosituksia akuutissa, tarttuvan sorkkasairauden taudinpurkaustilanteessa (DD ja ajotulehdus)
- osaa havainnoida ja luokitella naudan ontuman visuaalisesti
- osaa laatia sorkkaterveysongelmatilalle selkeät ja toteutettavissa olevat toimenpide-ehdotukset, seurantasuunnitelman ja hoitosuosituksia tilanteen hallinnoimiseksi
- osaa ontuman syyn paikallistamisen, ontumadiagnostiikan, ennusteen laatimisen ja keskeiset hoitotoimenpiteet (sis. kipsaus, lastoitus)

Asiasisältö

Sisältö kattaa ontuvan lehmän tutkimisen ja ontuman syyn paikallistamisen, kirurgiset toimenpiteet, ajankohtaiset tiedot ei-tartunnallisista ja tartunnallisista sorkkasairauksista, sairassorkkien hoidon ja sorkka-alueen puudutukset. Kokonaisuus sisältää myös karjatasoisen sorkkaterveyden taudinpurkaustilanteen hallintaan liittyvää opetusta.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, potilas- ja tilatapauspäiväkirja, tilatapausselostukset, seminaarityöskentely, journal club -työskentely, mahdollinen erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen naudan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Talous ja tiedon hallinta**Laajuus**

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja kirjalliset suoritukset soveltuvien osien.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- hallitsee lypsykarjan-, emolehmän-, ja lihanaudanpidon elinkeinona ja tuntee eri tuotantosuuntien tuotantokierrot
- on tutustunut käytettävissä oleviin ekonomialaskelmatyökaluihin
- tunnistaa Suomen eri tukialueiden taloudelliset eroavaisuudet ja osaa vertailla maitotilojen kannattavuutta Suomen maantieteellisesti eri alueilla
- osaa nimetä maitotilojen keskeiset välilliset ja välittömät kustannuserät ja osaa keskimääräisten maitotilojen keskeisten kustannuserien suhteelliset osuudet maitotilojen taloudesta
- osaa laskea karjan uudistustarpeen, hedelmällisyyden, sorkkaterveyden ja utareterveyden tilakohtaisia kustannus-hyöty laskelmia
- pystyy arvioimaan lypsykarjan ruokintakustannuksia ja tunnistaa keinoja karjan kannattavuuden lisäämiseksi
- ymmärtää kate-tuotto ajattelua ja yksinkertaisia kannattavuuslaskelmia

- tunnistaa mitä lukuja tuotosseurannasta löytyy, miten raportteja luetaan ja mitä ne kertovat karjan tuottavuudesta ja terveydestä
- osaa tulkita ja soveltaa keskeisiä karjan terveydentilasta kertovia tunnusluku- ja hoitotietoja karjan terveydentilan kokonaiskuvan luomiseksi
- osaa tunnistaa ja tulkita erilaisia online-seurantajärjestelmiä märehtimis- ja aktiivisuustietojen arvioimiseksi
- osaa tulkita ja soveltaa käytäntöön lypsyrobottien tarjoamaa karja- ja lehmätason tietoa
- osaa nimetä ja tunnistaa tietolähteiden rajoitteet.

Asiasisältö

Opinnot auttavat hahmottamaan sairauksien, niiden ennaltaehkäisyä ja hoidon ekonomiaa sekä harjoittavat taloudellista päätöksentekoa yksilö- ja karjatason eläinlääkintätyössä. Lisäksi kokonaisuus kehittää ymmärrystä maatalouden kulu- ja tulorakenteista sekä niiden vaikutuksista maitotilojen päätöksentekoon. Opintojen aikana tarkastellaan lehmien hoitokäytäntöjä sekä erilaisia lypsykarjan tuotoksesta ja terveydestä kertovia seurantaraportteja suhteessa tilan suorituskykyyn.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tilatapausselostus, seminaari, journal club, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen naudan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Tarttuvat eläintaudit ja tautisuojaus

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja kirjalliset suoritukset soveltuvien osin.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- hallitsee seuraavien Suomessa esiintyvien tarttuvien tautien kuvauksen, ehkäisyn ja poikkeamatilanteiden hallinnan: EHEC, kryptosporidioosi, *Mycoplasma bovis*, pälvisilja, Salmonella, Q-kuume, *Neospora caninum*, nautojen koronavirus ja Schmallenberg-virus
- osaa nimetä Euroopassa esiintyvien, keskeisten eläintautien oireet ja osaa kuvailla niiden levinneisyyden sekä leviämistavan
- tunnistaa lakisääteisesti vastustettavat eläintaudit, elinkeinon vastustamat eläintaudit ja tuottajien vapaaehtoisesti vastustamat eläintaudit
- hallitsee Suomessa esiintyvien nautojen ulko- ja sisäloisten oireet, ehkäisyn ja hallinnan
- kykenee suorittamaan kenttäobduktion ja hallitsee sen tarkoituksenmukaisen hyödyntämisen
- osaa kuvailla seuraavat epidemiologiset käsitteet: testin Se, Sp, PPV ja NPV, taudin insidenssi ja prevalenssi sekä käsitteet kausaalisuus ja riski
- ymmärtää epidemiologisen otoskokolaskelman periaatteen ja merkityksen
- osaa laatia tilakäyntiraportin tarttuvan taudin tilaselvityksestä
- osaa laatia tilakäyntiraportin parasitologisen taudin tilaselvityksestä
- osaa kartoittaa tilakohtaisen tautiriskien hallinnan ja laatia kartoituksesta tilaselvityksen
- osaa nimetä tilan ulkoiset ja sisäiset tautiriskit
- osaa suunnitella ja toteuttaa tilalle tautisulun
- osaa tehdä tilalle tautiriskien kartoituksen ja osaa tarvittaessa ehdottaa sen perusteella korjaavia toimenpiteitä
- hallitsee tuotantoeläinten tuontiin ja vientiin liittyvän neuvonnan ja lainsäädännön
- osaa tulkita ja hyödyntää Biocheck-työkalulomaketta.

Asiasisältö

Tautiriskien hallinnan avulla voidaan vaikuttaa eläinten terveyteen ja vähentää riskiä tarttuvien eläintautien leviämistä. Kokonaisuus kehittää ymmärrystä tärkeimpien tartuntatautien esiintymisestä, riskin arvioinnista, valvonnasta ja seurannasta Suomessa. Lisäksi opinnot tutustuttavat tautien leviämistä ehkäiseviin toimintatapoihin. Sisältöön kuuluu opintoja myös nautojen karjatasoisen parasitologisista ongelmista. Opintojakson aikana opiskelija tutustuu diagnostisten testien tarkkuuden ja herkkyyden käsitteisiin, epidemiologisesti perusteltuihin otoskokolaskelmiin ja tautien esiintymistiheyteen liittyviin epidemiologian peruskäsitteisiin.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, Patologia erikoiseläinlääkärin tukena -opintojakso (yhteinen muiden kliinisten erikoiseläinlääkärikoulutusalojen kanssa), potilas- ja tilatapauskirjanpito, tilatapausselostukset, seminaarityöskentely, journal club -työskentely, mahdollinen erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen naudan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Hedelmällisyys, valinnainen

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Juhani Taponen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja kirjalliset suoritukset soveltuvin osin.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- hallitsee lehmien hedelmällisyyshoitokäytännöt, erilaiset kiiman synkronointihoidot sekä niiden edut ja haitat
- osaa tulkita tavallisempia ja harvinaisempia ultraäänikuvia
- ymmärtää jalostustyön vaikutuksen karjan suorituskykyyn ja hedelmällisyyteen
- tunnistaa lisääntymiseen liittyviä riskitekijöitä yksilö- ja karjatasolla
- ymmärtää siirtymävaiheen lypsylehmien hoidon yhteyden lisääntymismenestykseen
- omaa valmiudet tulkita ja hyödyntää erilaisia hedelmällisyyden tunnuslukuja karjan suorituskyvyn mittaamisessa

Asiasisältö

Osaamistavoitekokonaisuus keskittyy lypsy- ja emolehmien lisääntymiseen, korkeatuottoisten lypsylehmien hedelmällisyyden optimointiin ja karjojen hedelmällisyyden hallintaan. Kokonaisuus pyrkii käsittelemään karjan lisääntymiskykyyn vaikuttavia tekijöitä kokonaisuutena ja pyrkii huomioimaan peri- ja postpartum -tekijät lypsylehmien hedelmällisyysongelmissa. Tavoitteena on kehittää eläinlääkäreiden kykyä tunnistaa ja ratkaista lisääntymiseen liittyviä ongelmia nautatiloilla sekä harjoittaa lisääntymiseen liittyvien tietolähteiden tulkintaa.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, pakollisen opintojaksolaajuuden suoritteiden lisäksi potilas- ja tilatapauskirjanpito, tilatapausselostukset, journal club -työskentely, mahdollinen erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen

kiinnostuksen kohteekseen naudan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Maidon laatu ja utareterveys, valinnainen

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Päivi Rajala-Schultz, Riitta Niemi

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja kirjalliset suoritukset soveltuvin osin.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tunnistaa utaretulehduksen infektiolähteet ja riskitekijät liittyen ympäristöön, immuniteettiin ja eri patogeeneihin
- osaa nimetä keskeiset utareterveyden tunnusluvut ja osaa tarkastella tilan utareterveyttä seurantaraporttien avulla
- hallitsee kerätyn tiedon merkityksen hoitojen tehokkuuden, vastuullisen lääkkeiden käytön, tuotannon taloudellisuuden ja eläinten hyvinvoinnin kannalta
- kykenee tekemään lypsykarjatilalla lypsyn seurantaa ja soveltaa sen avulla kerättyä tietoa lehmien utareterveyden hallinnassa ja ennaltaehkäisyssä
- osaa laatia tilalle utaretulehduksen ennaltaehkäisystrategian ja osaa ohjeistaa tilaa subkliinisen ja kliinisen utaretulehduksen seurantatapojen suhteen

- osaa laatia utareterveysongelmatilalle selkeät ja toteutettavissa olevat toimenpide-ehdotukset, seurantasuunnitelman ja hoitosuositukset tilanteen hallinnoimiseksi
- osaa tulkita ja hyödyntää asema- ja robottilypsyn keskeisiä tietoja
- osaa tulkita ja hyödyntää utaretulehdusdiagnostiikkaa sekä lehmä- että karjatasolla
- osaa itsenäisesti etsiä uutta tietoa utaretulehdukseen liittyvistä tieteellisistä julkaisuista sekä alan kirjallisuudesta.

Asiasisältö

Kokonaisuus antaa yleiskatsauksen utaretulehduksen ennaltaehkäisyyn ja hallinnan periaatteista karjatasolla sekä auttaa tunnistamaan ja ratkaisemaan maitotilojen utareterveysongelmia. Osuus sisältää perustiedot utaretulehduksesta, mukaan lukien etiologia, epidemiologia, diagnoosi ja hoito. Lisäksi kokonaisuuteen kuuluu karjatason utareterveyden seuranta ja utaretulehduksen eri riskitekijät (vedinten terveys, umpikausi, lypsy ja lypsykone).

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, pakollisen opintojaksolaajuuden suoritteiden lisäksi potilas- ja tilatapauskirjanpito, tilatapausselostukset, journal club -työskentely, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen naudan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Nuor- ja lihakarjan kasvatus ja hoito, valinnainen

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Heli Simojoki, Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja kirjalliset suoritukset soveltuvien osien.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa antaa tutkimustietoon perustuvia neuvoja vasikoiden, hiehojen ja lihasonnien terveyteen ja hyvinvointiin liittyvissä seikoissa
- osaa kehittää yhteistyössä viljelijän kanssa suunnitelmallista nuor- ja lihakarjan kasvatusta sekä kehittää tavoitteita tuottavuuden parantamiseksi
- osaa tarkkailla hieho- ja vasikoiden kasvatuksen vaikutusta tilan kannattavuuteen
- hallitsee keskeisen diagnostiikan, hoidon ja ennusteen laatimisen vasikoiden ja lihakarjan sairauksissa
- osaa laatia tilaselvityksen koskien vasikoiden ja/tai nuorkarjan lisääntynyttä sairastuvuutta ja/tai kuolleisuutta

Asiasisältö

Kokonaisuus keskittyy vasikoiden-, lypsyhiehojen ja lihanautojen hoitoon. Sisältö käsittelee seuraavia vasikoiden terveyteen ja hiehojen kasvatukseen liittyviä aiheita: perinataalisairaudet, vasikkakuolleisuus, kasvatusolosuhteet, vasikan ruokinta vieroitukseen saakka, hiehojen ruokinta ja kasvatus vieroituksen jälkeen sekä lihasonnien ruokinta ja kasvatus vieroituksen jälkeen. Kokonaisuus kattaa tärkeimpien vasikoiden ja nuorkarjan sairauksien diagnostiikan, hoidon ja ennaltaehkäisyä.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, pakollisen opintojaksolaajuuden suoritteiden lisäksi potilas- ja tilatapauskirjanpito, tilatapausselostukset, journal club -työskentely, mahdollinen erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen naudan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Ruokinta ja siirtymävaiheen lehmien hoito, valinnainen

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Mari Hovinen, Suvi Taponen, Riitta Niemi

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja kirjalliset suoritukset soveltuvien osien.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osoittaa ajantasaista tietämystä ruokinnan ja ravitsemustilan yhteyksistä lypsykarjojen aineenvaihdunta- ja tuotantosairauksiin sekä karjan yleiseen terveydentilaan
- osaa arvioida rehujen laatua ja koostumusta
- ymmärtää eri ryhmittelyjärjestelmien erilaisia ruokintatarpeita
- osaa tarkastella tilan ruokinnan toteutumista ruokinnan tietolähteiden avulla
- tunnistaa käytännöt ruokinnallisten sairauksien esiintyvyyden vähentämiseksi
- tunnistaa tilan ruokintaan ja ruokintatapoihin liittyviä ruokintaperäisten sairauksien riskejä

- osaa laatia tilakäyntiraportin ruokinnallisen ongelman tilaselvityksestä
- hallitsee keskeisen diagnostiikan ja sen apukeinot, hoidon sekä ennusteen aineenvaihdunta- ja ruoansulatuskanavan sairauksissa
- osaa tunnistaa syönnin rajoitteita karjassa ja osaa ehdottaa korjaavia toimenpidesuosituksia niihin liittyviin puutteisiin
- osaa käyttää seurantatyökaluja siirtymävaiheen lehmien hyvinvoinnin ja tuottavuuden arvioimiseksi
- osaa antaa suosituksia ja neuvoja siirtymävaiheen lehmien hyvinvointiin, osastointiin, ruokintaan ja seurantaan liittyen

Asiasisältö

Sisällön tavoitteena on kehittää eläinlääkäreiden kykyä tunnistaa ja ratkaista ravitsemukseen liittyviä seikkoja tiloilla sekä opettaa keinoja vähentää ravitsemukseen liittyvien sairauksien ilmaantuvuutta. Transitio- eli siirtymäkaudella tarkoitetaan umpikauden kolmea viimeistä viikkoa ja lypsykauden kolmea ensimmäistä viikkoa. Poikimisen jälkeen lehmän energiantarve lisääntyy nopeasti, mutta heikentyneen syöntikyvyn vuoksi syönnin kehittyminen jää jälkeen kasvaneesta energiatarpeesta. Lehmien infektio- ja ruokintasairauksista suurin osa ilmenee siirtymävaiheen aikana tai pian sen jälkeen. Kokonaisuus keskittyy tarkastelemaan, miten lehmien terveyttä ja hyvinvointia voidaan edistää siirtymäkaudella.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, pakollisen opintojaksolaajuuden suoritteiden lisäksi potilas- ja tilatapauskirjanpito, tilatapausselostukset, mahdollinen erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen naudan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Sorkka- ja jalkaterveys, valinnainen

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Aino Riihimäki, Riitta Niemi

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja kirjalliset suoritukset soveltuvien osien.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa toiminnallisen sorkkahoidon perusteet ja suoriutuu yksittäisen eläimen ennaltaehkäisevästä- ja sairassorkkahoidosta
- tunnistaa ennaltaehkäisevät tekijät ei-tartunnallisille ja tartunnallisille sorkkasairauksille
- osaa suunnitella tilalle ennaltaehkäisevän sorkkahoidon toteutuksen
- osaa tulkita karjan sorkkahoitoreportteja ja antaa siihen perustuvia toimenpidesuosituksia
- tunnistaa ruokinnan ja olosuhteiden yhteydet sorkkasairauksien esiintyvyyteen
- osaa laatia toimenpidesuosituksia akuutissa, tarttuvan sorkkasairauden taudinpurkaustilanteessa (DD ja ajotulehdus)
- osaa havainnoida ja luokitella naudan ontuman visuaalisesti
- osaa laatia sorkkaterveysongelmatilalle selkeät ja toteutettavissa olevat toimenpideehdotukset, seurantasuunnitelman ja hoitosuosituksia tilanteen hallinnoimiseksi
- osaa ontuman syyn paikallistamisen, ontumadiagnostiikan, ennusteen laatimisen ja keskeiset hoitotoimenpiteet (sis. kipsaus, lastoitus)

Asiasisältö

Sisältö kattaa ontuvan lehmän tutkimisen ja ontuman syyn paikallistamisen, kirurgiset toimenpiteet, ajankohtaiset tiedot ei-tartunnallisista ja tartunnallisista sorkkasairauksista, sairassorkkien hoidon ja sorkka-alueen puudutukset. Kokonaisuus sisältää myös karjatason sorkkaterveyden taudinpurkaustilanteen hallintaan liittyvää opetusta.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, pakollisen opintojaksolaajuuden suoritteiden lisäksi potilas- ja tilatapauskirjanpito, tilatapausselostukset, journal club -työskentely, mahdollinen erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen naudan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Opintojaksot, siipikarja:

Anatomia, fysiologia ja patologia

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Tuntee lintujen anatomian ja fysiologian erityispiirteet verrattuna nisäkkäisiin ja tarvittavalta osalta myös lintulajikohtaisia eroja kanalintujen (kana ja kalkkuna) ja vesilintujen (ankka ja hanhi) sekä tarhattujen riistalintujen, viiriäisten ja strutsien osalta
- Osaa arvioida pito-olosuhdevaatimuksia suhteessa lintujen fysiologisiin vaatimuksiin ja osaa huomioida fysiologiset vaatimukset neuvonnassa
- Osaa tehdä itsenäisesti raadonavauksen eri siipikarjalajeille ja ottaa elinnäytteet
- Osaa päättää jatkotoimenpiteistä raadonavauksen löydösten perusteella

Asiasisältö

Kokonaisuuden tavoitteena on kerrata ja syventää tietoja siipikarjan anatomiasta, fysiologiasta ja patologiasta. Koulutuksessa huomioidaan eri siipikarjalajit ja tuotantosuunnat.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapauskirjanpito, obduktiot, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen siipikarjan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Suositeltava suoritusajankohta tai -vaihe

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Hyvinvointi, olosuhteet ja lainsäädäntö

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Tuntee siipikarjan (munantuotanto, emot, lihasiipikarja) tuotantokierrot ja pitomuotojen erityispiirteet
- Tuntee harrastesiipikarjan pitoedellytykset ja tuotantotavat
- Osaa arvioida pito-olosuhteita suhteessa lainsäädännön vaatimuksiin, jalostajien ohjeisiin, hyvän tuotantotavan kuvauksiin ja kirjallisuuden tietoihin
- Osaa tulkita, mitä linnut kertovat pito-olosuhteiden onnistumisesta
- Tuntee siipikarjan lajinmukaiset käyttäytymistarpeet ja osaa arvioida niiden toteutumisen käytännössä
- Tuntee hyvinvoinnin arvioinnin perusteet yksilö- ja parvitasolla: höyhenpeitteen ja ihon kunto, puhtaus, jalkaterveys, sairastavuus hyvinvoinnin arviointiin liittyvät olosuhteet
- Osaa arvioida eri siipikarjalajien hyvinvoinnin ja lajinmukaisen käyttäytymisen kannalta keskeiset pito-olosuhteet eri pito- ja tuotantomuodoissa
- Osaa antaa neuvoja ja ohjeita siipikarjarakennusten suunnittelussa, uudistamisessa ja peruskorjauksessa
- Tuntee ja hallitsee työkalut eri pito- ja tuotantomuodoissa olevien munintakanojen ja lihasiipikarjan hyvinvoinnin arvioimiseksi
- Osaa antaa neuvoja pito-olosuhteiden ja hyvinvoinnin parantamiseksi
- Osaa arvioida pito-olosuhteita ja lintujen käyttäytymistä tunnistaakseen sairauksien ja käyttäytymisongelmien riskitekijöitä
- Osaa antaa toimenpidesuosituksia ja neuvoja sairauksien ja käyttäytymisongelmien ratkaisemiseksi ja ehkäisemiseksi
- Hallitsee siipikarjan hyvinvointia tukevan lainsäädännön, maataloustuet, hyvinvointikorvauksen, luomutuotannon vaatimukset, hyvän käytännön oppaat ja muut ohjeet
- Osaa kansallisen ja EU-tason siipikarjan lääkityksiin liittyvän lainsäädännön
- Osaa arvioida parven lääkitystarpeen ja pohtia lääkitykseen liittyviä haittoja ja hyötyjä
- Osaa määrätä lääkkeen, lääkeannoksen, kuurin keston ja antaa tarvittavat ohjeet, varoajat mukaan lukien, tuottajalle
- Osaa huomioida ja ohjeistaa tarpeelliset korjaavat toimenpiteet lääkityksen rinnalle
- Tunnistaa luomutuotantoon liittyvät lintujen terveyteen ja lääkitsemiseen liittyvät erityispiirteet

- Tietää kansallisen luonnonmukaisen ohjelman sallittujen lääkkeiden luettelon, luomutuotannon varoaikakäytännöt ja luomuun liittyviä säännöksiä ei-lääkkeellisten tuotteiden suhteen
- Osaa raportoida siipikarjatuotannossa käytetyt antibiootit

Asiasisältö

Kokonaisuus tarkastelee siipikarjan lajinmukaisten käyttäytymistarpeiden ja hyvinvointia tukevien pito-olosuhteiden toteutumista erilaisissa pito- ja tuotantomuodoissa ja hyvinvoinnin eri osa-alueilla. Sisältö perehdyttää erilaisiin lähestymistapoihin eläinten hyvinvoinnin arvioimiseksi huomioiden myös luomutuotannon erityispiirteet.

Osaamistavoitekokonaisuudessa opiskellaan erilaisia toimintatapoja, joilla voidaan parantaa eläinten hyvinvointia yli lakisääteisen minimitason. Kokonaisuudessa keskitytään siipikarjan lääkityksen erityispiirteisiin ja lääkityksiin liittyvään lainsäädäntöön, luomutuotanto mukaan lukien. Kokonaisuus lisää valmiuksia kehittää loislääkityksiin liittyviä ehkäiseviä hoitokäytäntöjä.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tilakäyntiraportit, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen siipikarjan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Suosittelava suoritusajankohta tai -vaihe

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Immunologia, rokottaminen ja rokotteiden luovutus

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Tuntee erilaiset rokotteet (elävät, inaktivoidut, rekombinaatio jne.) joita siipikarjalle käytetään Suomessa ja globaalisti ja osaa arvioida, missä tilanteissa eri rokotteita käytetään, ja eri rokotteiden haitat ja hyödyt
- Tuntee ja hallitsee Suomessa käytössä olevat siipikarjan rokotusmenetelmät käytännössä ja maailmalla käytössä olevat rokotusmenetelmät teoriassa
- Osaa arvioida erilaisten rokotusmenetelmien haitat ja hyödyt
- Osaa arvioida rokotusten teknisen toteuttamisen tilalla ja hautomossa ja antaa rokottamiseen liittyviä käytännön ohjeita ja neuvoja
- Tuntee suomalaisen siipikarjatuotantoon eri tuotantomuotoihin suositellut rokotusohjelmat
- Osaa räätälöidä erityyppisille tiloille sopivat rokotusohjelmat ja tehdä kirjallisen ohjeen rokotusohjelman toteuttamiseksi

Asiasisältö

Kokonaisuus keskittyy siipikarjan tarttuvien tautien ehkäisyyn rokotuksin tilakohtaisen rokotusohjelman laatimiseen ja siipikarjalla käytössä oleviin rokotusmenetelmiin.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, rokoteluovutukseen liittyvä terveydenhuoltosuunnitelma ja -käynti, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen siipikarjan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Suosittelava suoritusaikankohta tai -vaihe

Ennen opintojakson suorittamista on suositeltavaa olla suoritettuna Siipikarjan sairaudet ja terveydenhuolto -opintojakso.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Lisääntyminen**Laajuus**

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Tuntee siipikarjan lisääntymiselinten anatomian ja fysiologian eri lintulajit huomioiden
- Tunnistaa munantuotantoon ja hedelmällisyyteen vaikuttavat pito-olosuhteet ja nuorikkokasvatuksen ja ruokinnan vaikutukset ja osaa antaa niihin liittyviä neuvoja
- Tietää haudonnan olosuhdevaatimukset pääpiirteittäin ja haudonnan ja sikiönkehityksen vaiheet
- Tunnistaa haudontaan liittyvät tavallisimmat ongelmat
- Osaa antaa neuvoja munantuotantoon ja hedelmällisyyteen liittyvien ongelmien ratkaisemisessa ja ehkäisyssä
- Tietää vastakuoriutuneiden untuvikkojen vaatimukset olosuhteiden ja käsittelyn suhteen, eri lintulajit huomioiden
- Tunnistaa lisääntymiseen liittyviä riskitekijöitä, taudit mukaan lukien, parvi- ja tilatasolla

- Osaa tulkita ja hyödyntää erilaisia munantuotantoon ja hedelmällisyyteen liittyviä tunnuslukuja

Asiasisältö

Kokonaisuus keskittyy siipikarjan lisääntymisen erityispiirteisiin eri siipikarjalajit huomioiden, mukaan lukien anatomia, fysiologia, haudonta, vastasyntyneiden vaatimukset ja lisääntymiseen liittyvät ongelmat. Tavoitteena on kehittää eläinlääkäreiden kykyä tunnistaa ja ratkaista munantuotantoon ja hedelmällisyyteen liittyviä ongelmia emokanaloissa, munantuotannossa ja hautomolla.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapaus selvitykset (haudonta-, untuvikko-, hedelmällisyys-, muninnanlasku ongelmat), erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen siipikarjan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Ruokinta

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Tuntee lihasiipikarjan ja munintakanojen ruokinnan erityispiirteet ja -vaatimukset eri pitomuodot ja luomutuotanto mukaan lukien
- Tuntee eri tuotantomuotojen erilaiset ruokintaohjelmat
- Osaa arvioida ruokinnan onnistumista tilan kirjanpidosta (rehunkulutus, kasvu- ja tuotantokirjanpito), lintuja havainnoimalla, ja teurastamolta saadusta palautteesta
- Tunnistaa ruokintaan liittyviä tuotanto- ja terveysongelmia (rehu, rehun säilytys, rehunjako, ruokintalaitteet) ja osaa antaa niihin liittyviä neuvoja ja toimenpidesuosituksia
- Osaa pohtia rehuanalyysien ja -tutkimusten tuloksia suhteessa tilaongelmaan
- Tuntee tilatason, rehukuljetusten ja rehutehtaan rehuhygienian vaikutuksen tuotannon onnistumiseen.

Asiasisältö

Kokonaisuuden tavoitteena on perehdyttää opiskelija siipikarjan ruokinnan erityispiirteisiin, huomioiden eri lintulajit ja tuotantosuunnat. Tavoitteena on myös kehittää opiskelijan kykyä tunnistaa ja ratkaista ruokintaan liittyviä ongelmia siipikarjatuotannossa.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, oppimispäiväkirja, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen siipikarjan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Siipikarjan sairaudet ja terveydenhuolto

Laajuus

25 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Hallitsee lakisääteisesti vastustettavat A-luokan siipikarjataudit (AI ja ND) ja niiden ehkäisyyn liittyvän neuvonnan ja epäilytilanteisiin, näytteenottoon ja diagnostiikkaan liittyvät toimenpiteet
- Hallitsee suomalaiselle siipikarjatuotannolle merkittävien tautien oireet, erotusdiagnoosit, hoidon, ehkäisyyn ja poikkeamatilanteiden hallinnan:
 - rokotettavat taudit: Marekin tauti, aivo-selkäydintulehdus, sinisiipitauti, Gumborotauti;
 - muut tärkeät taudit: tarttuva keuhkoputkentulehdus, tarttuva kurkunpään-henkitorventulehdus, Avian metapneumovirustartunta, Egg dropp syndrome - 76, mykoplasmatartunnat (MS, MG, MM), Salmonella Pullorum ja S. Gallinarum, kolitulehdukset (selluliitti mukaan lukien), kuolioinen suolistotulehdus, botulismi, sikaruusu, pasteurelloosi, aspergilloosi
 - muualla maailmassa merkittäviä siipikarjatauteja
- Hallitsee Suomessa esiintyvien tärkeimpien siipikarjan ulko- ja sisäloisten oireet, ehkäisyyn ja hallinnan (kokkidioosi, suolinkainen, kanapunkki, mustapäätauti) ja tuntee myös harrastekanoissa esiintyvien loisten oireet, ehkäisyyn ja hallinnan (kalkkijalkapunkki, henkitorvimato, täit ja väiveet)
- Hallitsee em. tautien oireiden havainnoinnin tilan ja hautomon kirjanpidosta (rehun- ja vedenkulutus, kasvu ja painonseuranta, munantuotanto, hedelmällisyys, haudontatulokset)
- Osaa tehdä siipikarjan kenttäobduktion
- Osaa kuvailla seuraavat epidemiologiset käsitteet: testin Se, Sp, PPV ja NPV, taudin insidenssi ja prevalenssi sekä käsitteet kausaliteetti ja riski

- Ymmärtää epidemiologisen otoskokolaskelman periaatteen ja merkityksen
- Osaa laatia tilakäyntiraportin tarttuvan taudin tilaselvityksestä
- Osaa laatia tilakäyntiraportin parasitologisen taudin tilaselvityksestä
- Tuntee ja osaa hyödyntää Ruokaviraston tarjoamia siipikarjan taudinselvityspaketteja
- Hallitsee suomalaiselle siipikarjatuotannolle merkittävien hoito- ja pito-olosuhteisiin liittyvien sairauksien oireet, erotusdiagnoosit, hoidon, ehkäisyn ja poikkeamatilanteiden hallinnan: sydänkuolleisuudet, vesipöhö, käyttäytymisongelmat (nokkiminen, lattiamuninta), kolitulehdukset selluliitti mukaan lukien, enterokokkitulehdukset, aspergilloosi, mykotoksiinit, puutokset, suolistoterveys liikuntaelinongelmat, untuvikkojen nääntyminen-kuivuminen
- Osaa kriittisesti arvioida hoitoa, ruokintaa ja pito-olosuhteita suhteessa em. sairauksiin ja neuvoa sairauksien ehkäisyssä
- Osaa kriittisesti arvioida tuotannon (munantuotanto, kasvu) vaikutusta em. sairauksien esiintyvyyteen
- Osaa laatia tilakäyntiraportin hoidosta ja olosuhteista johtuvien sairauksien tilaselvityksestä
- Tuntee terveydenhuollon kansallisen tason tavoitteet broileri-, kalkkuna- ja kananmunantuotannossa ja osaa arvioida tilakohtaisesti tavoitteiden toteutumista
- Osaa tehdä siipikarjatilalle terveydenhuoltosopimuksen ja -suunnitelman, joka edellytetään tiloille, joille luovutetaan rokotteita
- Osaa tehdä siipikarjatilalle koko tuotannon kattavan terveydenhuoltosopimuksen ja -suunnitelman
- Osaa tehdä tilalle vuosittaisen terveydenhuoltosopimukseen, rokotteiden luovutukseen ja erityyppisten ongelmien selvitykseen keskittyvän terveydenhuoltokäynnin ja kirjoittaa siitä kirjallisen raportin ja toimenpide- ja kehityssuunnitelman
- Osaa arvioida tilan kirjallisen omavalvonta- ja tautisuojaussuunnitelman ja sen toteutumisen käytännössä sekä esittää siihen tarvittavat parannusehdotukset
- Osaa arvioida teurastamolta saadun palautteen ja lihan tarkastuslöydösten sekä munapakkaamolta saadun palautteen merkityksen ja pohtia ratkaisuja ongelmien ehkäisyyn
- Osaa arvioida siipikarjatilojen tuotantokirjanpitoa
- Tuntee ja osaa hyödyntää Ruokaviraston tarjoamaa siipikarjan terveydenseurantapakettia
- Osaa ottaa linnuista verinäytteet
- Osaa pohtia, miten tuotanto-olosuhteet vaikuttavat hyvinvointiin ja tuotantoon ja osaa antaa tilanteen parantamiseen neuvoja

Asiasisältö

Kokonaisuus kehittää ymmärrystä siipikarjan tärkeimpien tartuntatautien esiintymisestä, riskin arvioinnista, valvonnasta ja seurannasta Suomessa ja globaalisti. Kokonaisuus tutustuttaa myös siipikarjan loisoongelmiin ja niiden hallintaan. Sisältö kehittää ymmärrystä

siipikarjan tärkeimpien pito-olosuhteista ja hoitovirheistä johtuvien sairauksien esiintymisestä ja riskin arvioinnista, taloudellisesta merkityksestä diagnostiikasta, hoidosta ja ehkäisystä. Opiskelija tutustuu myös diagnostisten testien tarkkuuden ja herkkyyskäsitteisiin, epidemiologisesti perusteltuihin otoskokolaskelmiin ja tautien esiintymistiheyteen liittyviin epidemiologian peruskäsitteisiin. Lisäksi kokonaisuus keskittyy siipikarjan terveydenhuoltoon kansallisella ja tilakohtaisella tasolla. Opiskelija perehtyy eri tuotantomuotojen tilatason terveydenhuoltoon, siihen liittyvään kirjanpitoon ja erityyppisten ongelmien ratkaisuun.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tilatapausraportit, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen siipikarjan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Talous ja tiedon hallinta

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Tunnistaa Suomen eri tukialueiden taloudelliset eroavaisuudet ja osaa vertailla siipikarjatilojen kannattavuutta eri tukialueilla
- Hallitsee siipikarjan maataloustuet, hyvinvointikorvauksen
- Osaa nimetä siipikarjatilojen keskeiset välilliset ja välittömät kustannuserät ja tunnistaa keskimääräisten siipikarjatilojen keskeisten kustannuserien suhteelliset osuudet siipikarjatilojen taloudesta
- Ymmärtää katetuottoajattelua ja yksinkertaisia kannattavuuslaskelmia
- Tietää kestävä kotieläintuotannon käsitteet ja perusperiaatteet
- Hahmottaa, miten kestävä tuotanto kokonaisuutena ja eri perusparien osalta toteutuu eri siipikarjatuotannon sektoreilla

Asiasisältö

Kokonaisuus auttaa hahmottamaan sairauksien, niiden ehkäisyn ja hoidon ekonomiaa sekä harjoittamaan taloudellista päätöksentekoa parvi- ja tilatason eläinlääkintätyössä. Lisäksi kokonaisuus kehittää ymmärrystä maatalouden kulu- ja tulorakenteista sekä niiden vaikutuksista siipikarjatilojen päätöksentekoon. Kokonaisuudessa tutustutaan kestävä kotieläintuotannon käsitteisiin ja peruspareihin, erityisesti siipikarjatuotannon näkökulmasta. Kokonaisuuden tavoitteena on perehdyttää opiskelija arvioimaan erilaisten tuotantomuotojen vaikutusta kestävyiden eri osa-alueisiin.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, terveydenhuoltokäynnit, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen siipikarjan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Tarttuvat eläintaudit ja tautisuojaus

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Tuntee siipikarjan salmonellavalvontaohjelman kansallisella ja EU-tasolla
- Osaa perustella suomalaisen salmonellavalvontaohjelman kansanterveydellistä merkitystä
- Osaa tehdä virallisen näytteenoton ja salmonellavalvontakäynnin siipikarjatilalle
- Osaa arvioida kriittisesti tilan tautisuojauksen toteutumisen salmonellan ehkäisyn kannalta ja antaa tarvittavia neuvoja tautisuojauksen parantamiseksi
- Tuntee suomalaisen broilerituotannon kampylobakteerin valvontaohjelman
- Osaa arvioida kriittisesti broileritilan tautisuojauksen toteutumisen kampylobakteeritartunnan ehkäisyn kannalta ja antaa toimenpidesuosituksia tilanteen parantamiseksi
- Tuntee Broilactin, kilpailevan suolistoflooran, merkityksen osana salmonellan ehkäisyä
- Tuntee lintuinfluenssan zoonoottisen luonteen ja osaa antaa ohjeita ihmisten terveyden turvaamiseksi lintuinfluenssaepäilytilanteissa
- Tuntee siipikarjateurastamon ja lihankäsittelyn salmonella- ja kampylobakteerilainsäädännön ja salmonellavalvonnan toteutumisen käytännössä
- Tuntee siipikarjatilán zoonoositilanteen vaikutuksen koko tuotantoketjulle
- Osaa huomioida sikaruusutartunnan ja muiden siipikarjatautien zoonoottisen luonteen ja antaa ohjeita ihmisten terveyden turvaamiseksi zoonoottisia tartuntoja epäiltäessä tai diagnosoitaessa
- Osaa arvioida tilakohtaisen tautisuojauksen ja tuotantohygienian tason ja laatia kartoituksesta tilaselvityksen
- Osaa nimetä tilan ulkoiset ja sisäiset tautiriskit ja tehdä tilalle tautiriskien kartoituksen

- Osaa arvioida tilan tautisulkujen toimivuuden ja neuvoa tilalle toimivan tautisulun käytön
- Hallitsee siipikarjan tuontiin ja vientiin liittyvän neuvonnan ja lainsäädännön
- Osaa tulkita Biocheck-työkalulomaketta tai on osallistunut ETT ry:n siipikarjalajien Biocheck-koulutuksiin
- Osaa arvioida siipikarjan tautisuojausten tason salmonellavalvontakäynnillä
- Osaa tehdä siipikarjatilalle salmonellasaneeraussuunnitelman
- Tuntee siipikarjatilán tautisuojausten ja tuotantohygienian merkityksen ja vaikutuksen elintarviketuotantoketjussa
- Osaa arvioida siipikarjan ulkoilun merkityksen tautisuojausten kannalta ja neuvoa parhaiden ulkoilukäytäntöjen toteuttamisessa huomioiden sekä ulkoilun hyvinvointia edistävä merkitys että tautisuojaus

Asiasisältö

Kokonaisuus keskittyy siipikarjatuotannon tärkeimpien zoonoosien, salmonellan ja kampylobakteerin hallintaan. Lisäksi opiskelija tutustuu mm. lintuinfluenssaan ja sikaruusuun zoonoottisina taudinaiheuttajina. Tautiriskien hallinnan avulla voidaan vaikuttaa eläinten terveyteen ja vähentää tarttuvien eläintautien leviämistä. Kokonaisuus tutustuttaa suositeltaviin tautien leviämistä ehkäiseviin toimintatapoihin sekä Biocheck-arviointityökaluun.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, oppimispäiväkirja, salmonellavalvontakäynnit, tautisuojaukseen keskittyvät tilakäynnit, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen siipikarjan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Anatomia, fysiologia ja patologia, valinnainen

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Tuntee lintujen anatomian ja fysiologian erityispiirteet verrattuna nisäkkäisiin ja tarvittavalta osalta myös lintulajikohtaisia eroja kanalintujen (kana ja kalkkuna) ja vesilintujen (ankka ja hanhi) sekä tarhattujen riistalintujen, viiriäisten ja strutsien osalta
- Osaa arvioida pito-olosuhdevaatimuksia suhteessa lintujen fysiologisiin vaatimuksiin ja osaa huomioida fysiologiset vaatimukset neuvonnassa
- Osaa tehdä itsenäisesti raadonavauksen eri siipikarjalajeille ja ottaa elinnäytteet
- Osaa päättää jatkotoimenpiteistä raadonavauksen löydösten perusteella

Asiasisältö

Kokonaisuuden tavoitteena on kerrata ja syventää tietoja siipikarjan anatomiasta, fysiologiasta ja patologiasta. Koulutuksessa huomioidaan eri siipikarjalajit ja tuotantosunnat.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapauskirjanpito, obduktiot, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen siipikarjan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Hyvinvointi, olosuhteet ja lainsäädäntö, valinnainen

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Tuntee siipikarjan (munantuotanto, emot, lihasiipikarja) tuotantokierrot ja pitomuotojen erityispiirteet
- Tuntee harrastesiipikarjan pitoedellytykset ja tuotantotavat
- Osaa arvioida pito-olosuhteita suhteessa lainsäädännön vaatimuksiin, jalostajien ohjeisiin, hyvän tuotantotavan kuvauksiin ja kirjallisuuden tietoihin
- Osaa tulkita, mitä linnut kertovat pito-olosuhteiden onnistumisesta
- Tuntee siipikarjan lajinmukaiset käyttäytymistarpeet ja osaa arvioida niiden toteutumisen käytännössä
- Tuntee hyvinvoinnin arvioinnin perusteet yksilö- ja parvitasolla: höyhenpeitteen ja ihon kunto, puhtaus, jalkaterveys, sairastavuus hyvinvoinnin arviointiin liittyvät olosuhteet
- Osaa arvioida eri siipikarjalajien hyvinvoinnin ja lajinmukaisen käyttäytymisen kannalta keskeiset pito-olosuhteet eri pito- ja tuotantomuodoissa
- Osaa antaa neuvoja ja ohjeita siipikarjarakennusten suunnittelussa, uudistamisessa ja peruskorjauksessa
- Tuntee ja hallitsee työkalut eri pito- ja tuotantomuodoissa olevien munintakanojen ja lihasiipikarjan hyvinvoinnin arvioimiseksi

- Osaa antaa neuvoja pito-olosuhteiden ja hyvinvoinnin parantamiseksi
- Osaa arvioida pito-olosuhteita ja lintujen käyttäytymistä tunnistaakseen sairauksien ja käyttäytymisongelmien riskitekijöitä
- Osaa antaa toimenpidesuosituksia ja neuvoja sairauksien ja käyttäytymisongelmien ratkaisemiseksi ja ehkäisemiseksi
- Hallitsee siipikarjan hyvinvointia tukevan lainsäädännön, maataloustuet, hyvinvointikorvauksen, luomutuotannon vaatimukset, hyvän käytännön oppaat ja muut ohjeet
- Osaa kansallisen ja EU-tason siipikarjan lääkityksiin liittyvän lainsäädännön
- Osaa arvioida parven lääkitystarpeen ja pohtia lääkitykseen liittyviä haittoja ja hyötyjä
- Osaa määrätä lääkkeen, lääkeannoksen, kuurin keston ja antaa tarvittavat ohjeet, varoajat mukaan lukien, tuottajalle
- Osaa huomioida ja ohjeistaa tarpeelliset korjaavat toimenpiteet lääkityksen rinnalle
- Tunnistaa luomutuotantoon liittyvät lintujen terveyteen ja lääkitsemiseen liittyvät erityispiirteet
- Tietää kansallisen luonnonmukaisen ohjelman sallittujen lääkkeiden luettelon, luomutuotannon varoaikakäytännöt ja luomuun liittyviä säännöksiä ei-lääkkeellisten tuotteiden suhteen
- Osaa raportoida siipikarjatuotannossa käytetyt antibiootit

Asiasisältö

Kokonaisuus tarkastelee siipikarjan lajinmukaisten käyttäytymistarpeiden ja hyvinvointia tukevien pito-olosuhteiden toteutumista erilaisissa pito- ja tuotantomuodoissa ja hyvinvoinnin eri osa-alueilla. Sisältö perehdyttää erilaisiin lähestymistapoihin eläinten hyvinvoinnin arvioimiseksi huomioiden myös luomutuotannon erityispiirteet.

Osaamistavoitekokonaisuudessa opiskellaan erilaisia toimintatapoja, joilla voidaan parantaa eläinten hyvinvointia yli lakisääteisen minimitason. Kokonaisuudessa keskitytään siipikarjan lääkityksen erityispiirteisiin ja lääkityksiin liittyvään lainsäädäntöön, luomutuotanto mukaan lukien. Kokonaisuus lisää valmiuksia kehittää loislääkityksiin liittyviä ehkäiseviä hoitokäytäntöjä.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tilakäyntiraportit, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen

kiinnostuksen kohteekseen siipikarjan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Immunologia, rokottaminen ja rokotteiden luovutus, valinnainen

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Tuntee erilaiset rokotteet (elävät, inaktivoituneet, rekombinaatio jne.) joita siipikarjalle käytetään Suomessa ja globaalisti ja osaa arvioida, missä tilanteissa eri rokotteita käytetään, ja eri rokotteiden haitat ja hyödyt
- Tuntee ja hallitsee Suomessa käytössä olevat siipikarjan rokotusmenetelmät käytännössä ja maailmalla käytössä olevat rokotusmenetelmät teoriassa
- Osaa arvioida erilaisten rokotusmenetelmien haitat ja hyödyt
- Osaa arvioida rokotusten teknisen toteuttamisen tilalla ja hautomossa ja antaa rokottamiseen liittyviä käytännön ohjeita ja neuvoja
- Tuntee suomalaisen siipikarjatuotantoon eri tuotantomuotoihin suositellut rokotusohjelmat
- Osaa räätälöidä erityyppisille tiloille sopivat rokotusohjelmat ja tehdä kirjallisen ohjeen rokotusohjelman toteuttamiseksi

Asiasisältö

Kokonaisuus keskittyy siipikarjan tarttuvien tautien ehkäisyyn rokotuksin tilakohtaisen rokotusohjelman laatimiseen ja siipikarjalla käytössä oleviin rokotusmenetelmiin.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tilakäyntiraportit, rokoteluovutukseen liittyvät terveydenhuoltosuunnitelmat ja -käynnit, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen siipikarjan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Suosittelava suoritusajankohta

Ennen opintojakson suorittamista on suositeltavaa olla suoritettuna Siipikarjan sairaudet ja terveydenhuolto -opintojakso.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Lisääntyminen, valinnainen

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Tuntee siipikarjan lisääntymiselinten anatomian ja fysiologian eri lintulajit huomioiden
- Tunnistaa munantuotantoon ja hedelmällisyyteen vaikuttavat pito-olosuhteet ja nuorikkokasvatuksen ja ruokinnan vaikutukset ja osaa antaa niihin liittyviä neuvoja
- Tietää haudonnan olosuhdevaatimukset pääpiirteittäin ja haudonnan ja sikiönkehityksen vaiheet
- Tunnistaa haudontaan liittyvät tavallisimmat ongelmat
- Osaa antaa neuvoja munantuotantoon ja hedelmällisyyteen liittyvien ongelmien ratkaisemisessa ja ehkäisyssä
- Tietää vastakuoriutuneiden untuvikkojen vaatimukset olosuhteiden ja käsittelyn suhteen, eri lintulajit huomioiden
- Tunnistaa lisääntymiseen liittyviä riskitekijöitä, taudit mukaan lukien, parvi- ja tilatasolla
- Osaa tulkita ja hyödyntää erilaisia munantuotantoon ja hedelmällisyyteen liittyviä tunnuslukuja

Asiasisältö

Kokonaisuus keskittyy siipikarjan lisääntymisen erityispiirteisiin eri siipikarjalajit huomioiden, mukaan lukien anatomia, fysiologia, haudonta, vastasyntyneiden vaatimukset ja lisääntymiseen liittyvät ongelmat. Tavoitteena on kehittää eläinlääkäreiden kykyä tunnistaa ja ratkaista munantuotantoon ja hedelmällisyyteen liittyviä ongelmia emokanaloissa, munantuotannossa ja hautomolla.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapaus selvitykset, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen siipikarjan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Siipikarjan sairaudet ja terveydenhuolto, valinnainen**Laajuus**

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Hallitsee lakisääteisesti vastustettavat A-luokan siipikarjataudit (AI ja ND) ja niiden ehkäisyyn liittyvän neuvonnan ja epäilytilanteisiin, näytteenottoon ja diagnostiikkaan liittyvät toimenpiteet
- Hallitsee suomalaiselle siipikarjatuotannolle merkittävien tautien oireet, erotusdiagnoosit, hoidon, ehkäisyn ja poikkeamatilanteiden hallinnan:
 - rokotettavat taudit: Marekin tauti, aivo-selkäydintulehdus, sinisiipitauti, Gumborotauti;
 - muut tärkeät taudit: tarttuva keuhkoputkentulehdus, tarttuva kurkunpään-henkitorventulehdus, Avian metapneumovirustartunta, Egg dropp syndrome - 76, mykoplasmatartunnat (MS, MG, MM), Salmonella Pullorum ja S. Gallinarum, kolitulehdukset (selluliitti mukaan lukien), kuolioinen suolistotulehdus, botulismi, sikaruusu, pasteurelloosi, aspergilloosi
 - muualla maailmassa merkittäviä siipikarjatauteja
- Hallitsee Suomessa esiintyvien tärkeimpien siipikarjan ulko- ja sisäloisten oireet, ehkäisyn ja hallinnan (kokkidioosi, suolinkainen, kanapunkki, mustapäätauti) ja tuntee myös harrastekanalaisissa esiintyvien loisten oireet, ehkäisyn ja hallinnan (kalkkijalkapunkki, henkitorvimato, täit ja väiveet)

- Hallitsee em. tautien oireiden havainnoinnin tilan ja hautomon kirjanpidosta (rehun- ja vedenkulutus, kasvu ja painonseuranta, munantuotanto, hedelmällisyys, haudontatulokset)
- Osaa tehdä siipikarjan kenttäobduktion
- Osaa kuvailla seuraavat epidemiologiset käsitteet: testin Se, Sp, PPV ja NPV, taudin insidenssi ja prevalenssi sekä käsitteet kausaaliteetti ja riski
- Ymmärtää epidemiologisen otoskokolaskelman periaatteen ja merkityksen
- Osaa laatia tilakäyntiraportin tarttuvan taudin tilaselvityksestä
- Osaa laatia tilakäyntiraportin parasitologisen taudin tilaselvityksestä
- Tuntee ja osaa hyödyntää Ruokaviraston tarjoamia siipikarjan taudinselvityspaketteja
- Hallitsee suomalaiselle siipikarjatuotannolle merkittävien hoito- ja pito-olosuhteisiin liittyvien sairauksien oireet, erotusdiagnoosit, hoidon, ehkäisyn ja poikkeamatilanteiden hallinnan: sydänkuolleisuudet, vesipöhö, käyttäytymisongelmat (nokkiminen, lattiamuninta), kolitulehdukset selluliitti mukaan lukien, enterokokkitulehdukset, aspergilloosi, mykotoksiinit, puutokset, suolistoterveys liikuntaelinongelmat, untuvikkojen nääntyminen-kuivuminen
- Osaa kriittisesti arvioida hoitoa, ruokintaa ja pito-olosuhteita suhteessa em. sairauksiin ja neuvoa sairauksien ehkäisyssä
- Osaa kriittisesti arvioida tuotannon (munantuotanto, kasvu) vaikutusta em. sairauksien esiintyvyyteen
- Osaa laatia tilakäyntiraportin hoidosta ja olosuhteista johtuvien sairauksien tilaselvityksestä
- Tuntee terveydenhuollon kansallisen tason tavoitteet broileri-, kalkkuna- ja kananmunantuotannossa ja osaa arvioida tilakohtaisesti tavoitteiden toteutumista
- Osaa tehdä siipikarjatilalle terveydenhuoltosopimuksen ja -suunnitelman, joka edellytetään tiloille, joille luovutetaan rokotteita
- Osaa tehdä siipikarjatilalle koko tuotannon kattavan terveydenhuoltosopimuksen ja -suunnitelman
- Osaa tehdä tilalle vuosittaisen terveydenhuoltosopimukseen, rokotteiden luovutukseen ja erityyppisten ongelmienselvitykseen keskittyvän terveydenhuoltokäynnin ja kirjoittaa siitä kirjallisen raportin ja toimenpide- ja kehityssuunnitelman
- Osaa arvioida tilan kirjallisen omavalvonta- ja tautisuojaussuunnitelman ja sen toteutumisen käytännössä sekä esittää siihen tarvittavat parannusehdotukset
- Osaa arvioida teurastamolta saadun palautteen ja lihan tarkastuslöydösten sekä munapakkaamolta saadun palautteen merkityksen ja pohtia ratkaisuja ongelmien ehkäisyyn
- Osaa arvioida siipikarjatilojen tuotantokirjanpitoa
- Tuntee ja osaa hyödyntää Ruokaviraston tarjoamaa siipikarjan terveydenseurantapakettia
- Osaa ottaa linnuista verinäytteet
- Osaa pohtia, miten tuotanto-olosuhteet vaikuttavat hyvinvointiin ja tuotantoon ja osaa antaa tilanteen parantamiseen neuvoja

Asiasisältö

Kokonaisuus kehittää ymmärrystä siipikarjan tärkeimpien tartuntatautien esiintymisestä, riskin arvioinnista, valvonnasta ja seurannasta Suomessa ja globaalisti. Kokonaisuus tutustuttaa myös siipikarjan loisongelmiin ja niiden hallintaan. Sisältö kehittää ymmärrystä siipikarjan tärkeimpien pito-olosuhteista ja hoitovirheistä johtuvien sairauksien esiintymisestä ja riskin arvioinnista, taloudellisesta merkityksestä diagnostiikasta, hoidosta ja ehkäisystä. Opiskelija tutustuu myös diagnostisten testien tarkkuuden ja herkkyyden käsitteisiin, epidemiologisesti perusteltuihin otoskokolaskelmiin ja tautien esiintymistiheyteen liittyviin epidemiologian peruskäsitteisiin. Lisäksi kokonaisuus keskittyy siipikarjan terveydenhuoltoon kansallisella ja tilakohtaisella tasolla. Opiskelija perehtyy eri tuotantomuotojen tilatason terveydenhuoltoon, siihen liittyvään kirjanpitoon ja erityyppisten ongelmien ratkaisuun.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tilatapausraportit, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiaseteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen siipikarjan. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Opintojaksot, sika:

Emakon ja karjun sairaudet

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Claudio Oliviera

Osaamistavoitteet

Opiskelija hallitsee emakoilla ja karjuilla Suomessa esiintyvien sairauksien diagnostiikan, hoidon ja ennaltaehkäisyä.

Asiasisältö

Sisältö kattaa emakoiden ja karjujen kliinisen tutkimisen, kenttäräadonavauksen, näytteenoton, näytteiden tulkinnan, hoidon, hoidon seurannan ja riskien selvittämisen tilatasolla.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapauskirjanpito, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen sian. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Suositeltava suoritusajankohta tai -vaihe**Mahdolliset suorituskielet**

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Hedelmällisyys

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Claudio Oliviera

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- hallitsee sikojen hedelmällisyyden sekä sikojen lisääntymiseen liittyvät asiat (esim. kiimakontrolli, tiineytys, tiineystarkastus) sekä lisääntymiseen liittyvät ongelmat, niiden diagnostiikan ja hoitostrategiat
- osaa tulkita emakoiden hedelmällisyyden tunnuslukuja
- osaa antaa neuvontaa sikojen hedelmällisyysongelmissa tai hedelmällisyyden parantamisessa

Asiasisältö

Tavoitteena on kehittää eläinlääkäreiden kykyä tunnistaa ja ratkaista lisääntymiseen liittyviä ongelmia sikatiloilla sekä harjoittaa lisääntymiseen liittyvien tietolähteiden tulkintaa.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapauskirjanpito, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen sian. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Hyvinvointi, olosuhteet ja lainsäädäntö

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Claudio Oliviera

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- hallitsee tiedot sian normaalista käyttäytymisestä ja häiriökäyttäytymisestä
- tunnistaa riskitekijöitä tarkkailemalla sikalan olosuhteita ja eläinten käyttäytymistä
- osaa arvioida eri ikäisten sikojen olosuhdetarpeiden toteutumista ja niiden suhdetta sikojen sairastavuuteen, hyvinvointiin ja tuotantoon
- hallitsee eläinten hyvinvointia tukevan lainsäädännön
- hallitsee lääkitsemislainsäädännön
- tunnistaa luonnonmukaisten eläinten terveyteen ja lääkitsemiseen liittyviä erityispiirteitä

Asiasisältö

Sisällön tavoitteena on tarkastella eläinten hyvinvoinnin eri osa-alueita, eläintilojen suunnittelua hyvinvoinnin näkökulmasta sekä erilaisia lähestymistapoja eläinten hyvinvoinnin arvioimiseksi. Lisäksi opiskellaan erilaisia toimintatapoja, joilla voidaan lisätä eläinten hyvinvointia yli lain määrittelemän minimitason. Opinnot lisäävät valmiuksia kehittää ennaltaehkäiseviä hoitokäytäntöjä ja terveyskäytäntöjä luomutalouden piirissä oleville sikatiloilla.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapauskirjanpito, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen sian. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Neuvonta, rokotusten ja lääkitysten toteutus

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Claudio Oliviera

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- ymmärtää ja osaa tarvittaessa selittää sikojen hoitajalle, miten rokotteet ja lääkkeet toimivat ja miksi niitä tulee käyttää ohjeiden mukaan
- osaa suunnitella sikalaan rokotus- ja loishäätöohjelmat, luovuttaa rokotteet/lääkkeet ja valvoa ohjelman toteutumista käytännössä
- osaa ohjeistaa kirjallisesti tuottajan hoitamaan sikalassa tyypillisesti esiintyviä sairauksia (esim. kasvavien sikojen ja emakoiden jalkavaivat, hännänpurenta, pikkuporsasripuli, vierotusripuli, maitokuume), luovuttaa niihin tarvittavat lääkkeet ja

osaa ohjeistaa ja valvoa tuottajan tekemää sairaudenhoitoa (lääkkeiden säilytys, tilan tyypillisten sairauksien diagnosointi, lääkitystapahtuma, kirjanpito, seuranta) säännöllisillä terveydenhuoltokäynneillä

- osaa neuvoa ja motivoida tuottajia ja eläintenhoitajia toimimaan sikojen terveydenhuollon (sisältää sairauksien ja terveydenhuollon) etenemiseksi

Asiasisältö

Kokonaisuus kattaa rokotusohjelmat, loishäätöohjelmat ja sairauksien hoitojen ohjeistamisen tilalla. Kokonaisuus sisältää myös rokotteiden ja lääkkeiden varalle luovuttamisen ehdot (käyntien tiheys, tallennettavat tiedot, mikrobilääkeluovutuksen erityisehdot) sekä tuottajan ohjeistuksen rokotusten ja lääkitysten suhteen (antibioottivahingot, eläinten merkitseminen, rokotteiden ja lääkkeiden käyttö ja säilytys). Opinnot pyrkivät kehittämään ymmärrystä neuvontatyöstä sekä tuottajien ja hoitajien motivoimisesta.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapauskirjanpito, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen sian. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Porsaan ja lihasian sairaudet

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Claudio Oliviera

Osaamistavoitteet

Opiskelija hallitsee porsaiden ja lihasikojen Suomessa esiintyvien sairauksien diagnostiikan, hoidon ja ennaltaehkäisyä.

Asiasisältö

Sisältö kattaa porsaiden ja lihasikojen kliinisen tutkimisen, kenttäraadonavauksen, näytteenoton, näytteiden tulkinnan, hoidon, hoidon seurannan ja riskien selvittämisen tilatasolla.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapauskirjanpito, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen sian. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Ruokinta

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Claudio Oliviera, Suvi Taponen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tunnistaa tilan ruokintaan ja ruokintatapoihin liittyviä ruokintaperäisten sairauksien ja tuotannon riskejä
- osaa auttaa tuottajaa sikalan ruokintaongelmien ratkaisussa

Asiasisältö

Sisällön tavoitteena on kehittää eläinlääkäreiden kykyä tunnistaa ja ratkaista ravitsemukseen liittyviä seikkoja sikatiloilla. Kokonaisuus pyrkii opettamaan keinoja ruokintaan liittyvien sairauksien ilmaantuvuuden vähentämiseksi sekä opettamaan tapoja parantaa ruokinnan avulla tuotantoa.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapauskirjanpito, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen sian. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikakohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Talous ja tiedon hallinta

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Claudio Oliviera

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- hallitsee sikojen tuotannonhallintaan liittyvät asiat sekä niihin mahdollisesti liittyvät ongelmat tuotannossa ja sairastuvuudessa: tiineytys, tiineysaika, porsiminen, porsaiden alkuhoito, imetysaika, vierotus, välikasvatusporsaaseen kasvatusta, lihasikojen kasvatusta
- hallitsee eri tuotantosuuntien tuotantokierrot
- tunnistaa tärkeimmät tuotosseurannasta löytyvät luvut, osaa etsiä ne raporteista ja hahmottaa, mitä ne kertovat sikojen tuottavuudesta ja terveydestä
- hallitsee Sikava-järjestelmän kautta saatavat raportit
- osaa tulkita ja soveltaa keskeisiä sikojen terveydentilasta kertovia tunnusluku- ja hoitotietoja sikalan terveydentilan kokonaiskuvan luomiseksi

Asiasisältö

Opinnot auttavat hahmottamaan sairauksien, niiden ennaltaehkäisyn ja hoidon ekonomiaa sekä harjoittavat taloudellista päätöksentekoa eläinlääkintätyössä. Lisäksi kokonaisuus kehittää ymmärrystä maatalouden kulu- ja tulorakenteista sekä niiden vaikutuksista sikatilojen päätöksentekoon. Opintojen aikana tarkastellaan tuotoksesta ja terveydestä kertovia seurantaraportteja suhteessa tilan suorituskykyyn.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapauskirjanpito, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen

kiinnostuksen kohteekseen sian. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Tarttuvat eläintaudit ja tautisuojaus

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Claudio Oliviera

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- hallitsee seuraavien Suomessa sikaloiden terveystuokituksessa mainittujen hallittavien tautien kuvauksen, ehkäisyn ja toimenpidesuosituksat: porsasyskä, aivastustauti, kapi, sikadysenteria, salmonella, klostridioosi, sirkosairaudet, aktinobasilloosi, sikainfluenssa ja sikaruusu
- osaa suunnitella saneerausohjelman niiden tautien varalta, jotka tilalta pystytään saneeraamaan
- osaa epäillä vaarallisia, lakisääteisesti vastustettavia eläintauteja (A-C -luokan taudit). Potentiaalisia tautiuhkia ovat esimerkiksi Afrikkalainen sikarutto, sikarutto, PRRS, SVD, FMD
- osaa kartoittaa tilakohtaisen tautiriskien hallinnan ja laatia kartoituksesta tilaselvityksen
- osaa kuvailla seuraavat epidemiologiset käsitteet: testin Se, Sp, PPV ja NPV, taudin insidenssi ja prevalenssi sekä käsitteet kausaliteetti ja riski
- ymmärtää epidemiologisen otoskokolaskelman periaatteen ja merkityksen

- osaa nimetä tilan ulkoiset ja sisäiset tautiriskit
- osaa suunnitella ja toteuttaa tilalle tautisulun
- osaa tehdä tilalle tautiriskien kartoituksen
- hallitsee eläinten tuontiin ja vientiin liittyvän neuvonnan ja lainsäädännön
- osaa tulkita ja hyödyntää Biocheck-työkalulomaketta

Asiasisältö

Kokonaisuus kehittää ymmärrystä tärkeimpien tartuntatautien esiintymisestä, riskin arvioinnista, valvonnasta ja seurannasta. Opiskelija tutustuu diagnostisten testien tarkkuuden ja herkkyyden käsitteisiin, epidemiologisesti perusteltuihin otoskokolaskelmiin ja tautien esiintymistiheyteen liittyviin epidemiologian peruskäsitteisiin. Tautiriskien hallinnan avulla voidaan vaikuttaa eläinten terveyteen ja vähentää riskiä tarttuvien eläintautien leviämistä. Opinnot sisältävät suositeltavia tautien leviämistä ehkäiseviä toimintatapoja.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapauskirjanpito, obduktiot, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen sian. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Emakon ja karjun sairaudet, valinnainen

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Claudio Oliviera

Osaamistavoitteet

Opiskelija hallitsee emakoilla ja karjuilla Suomessa esiintyvien sairauksien diagnostiikan, hoidon ja ennaltaehkäisyä.

Asiasisältö

Sisältö kattaa emakoiden ja karjujen kliinisen tutkimisen, kenttäraadonavauksen, näytteenoton, näytteiden tulkinnan, hoidon, hoidon seurannan ja riskien selvittämisen tilatasolla.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapauskirjanpito, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen sian. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Hedelmällisyys, valinnainen

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Claudio Oliviera

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- hallitsee sikojen hedelmällisyyden sekä sikojen lisääntymiseen liittyvät asiat (esim. kiimakontrolli, tiineytys, tiineystarkastus) sekä lisääntymiseen liittyvät ongelmat, niiden diagnostiikan ja hoitostrategiat
- osaa tulkita emakoiden hedelmällisyyden tunnuslukuja
- osaa antaa neuvontaa sikojen hedelmällisyysongelmissa tai hedelmällisyyden parantamisessa

Asiasisältö

Tavoitteena on kehittää eläinlääkäreiden kykyä tunnistaa ja ratkaista lisääntymiseen liittyviä ongelmia sikatiloilla sekä harjoittaa lisääntymiseen liittyvien tietolähteiden tulkintaa.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapauskirjanpito, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen sian. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Hyvinvointi, olosuhteet ja lainsäädäntö, valinnainen

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Claudio Oliviera, Kirsi-Marja Swan

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- hallitsee tiedot sian normaalista käyttäytymisestä ja häiriökäyttäytymisestä
- tunnistaa riskitekijöitä tarkkailemalla sikalan olosuhteita ja eläinten käyttäytymistä
- osaa arvioida eri ikäisten sikojen olosuhdetarpeiden toteutumista ja niiden suhdetta sikojen sairastavuuteen, hyvinvointiin ja tuotantoon
- hallitsee eläinten hyvinvointia tukevan lainsäädännön
- hallitsee lääkitsemislainsäädännön
- tunnistaa luonnonmukaisten eläinten terveyteen ja lääkitsemiseen liittyviä erityispiirteitä

Asiasisältö

Sisällön tavoitteena on tarkastella eläinten hyvinvoinnin eri osa-alueita, eläintilojen suunnittelua hyvinvoinnin näkökulmasta sekä erilaisia lähestymistapoja eläinten hyvinvoinnin arvioimiseksi. Lisäksi opiskellaan erilaisia toimintatapoja, joilla voidaan lisätä eläinten hyvinvointia yli lain määrittelemän minimitason. Opinnot lisäävät valmiuksia kehittää ennaltaehkäiseviä hoitokäytäntöjä ja terveyskäytäntöjä luomutalouden piirissä oleville sikatiloilla.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapauskirjanpito, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen

kiinnostuksen kohteekseen sian. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Neuvonta, rokotusten ja lääkitysten toteutus, valinnainen

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Claudio Oliviera

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- ymmärtää ja osaa tarvittaessa selittää sikojen hoitajalle, miten rokotteet ja lääkkeet toimivat ja miksi niitä tulee käyttää ohjeiden mukaan
- osaa suunnitella sikalaan rokotus- ja loishäätöohjelmat, luovuttaa rokotteet/lääkkeet ja valvoa ohjelman toteutumista käytännössä
- osaa ohjeistaa kirjallisesti tuottajan hoitamaan sikalassa tyypillisesti esiintyviä sairauksia (esim. kasvavien sikojen ja emakoiden jalkavaivat, hännänpurenta, pikkuporsasripuli, vierotusripuli, maitokuume), luovuttaa niihin tarvittavat lääkkeet ja osaa ohjeistaa ja valvoa tuottajan tekemää sairaudenhoitoa (lääkkeiden säilytys, tilan tyypillisten sairauksien diagnosointi, lääkitystapahtuma, kirjanpito, seuranta) säännöllisillä terveydenhuoltokäynneillä
- osaa neuvoa ja motivoida tuottajia ja eläintenhoitajia toimimaan sikojen terveydenhuollon (sisältää sairauksien ja terveydenhuollon) etenemiseksi

Asiasisältö

Kokonaisuus kattaa rokotusohjelmat, loishäätöohjelmat ja sairauksien hoitojen ohjeistamisen tilalla. Kokonaisuus sisältää myös rokotteiden ja lääkkeiden varalle luovuttamisen ehdot (käyntien tiheys, tallennettavat tiedot, mikrobilääkeluovutuksen erityisehdot) sekä tuottajan ohjeistuksen rokotusten ja lääkitysten suhteen (antibioottivahingot, eläinten merkitseminen, rokotteiden ja lääkkeiden käyttö ja säilytys). Opinnot pyrkivät kehittämään ymmärrystä neuvontatyöstä sekä tuottajien ja hoitajien motivoimisesta.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapauskirjanpito, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen sian. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Porsaan ja lihasian sairaudet, valinnainen

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Claudio Oliviera

Osaamistavoitteet

Opiskelija hallitsee porsaiden ja lihasikojen Suomessa esiintyvien sairauksien diagnostiikan, hoidon ja ennaltaehkäisyä.

Asiasisältö

Sisältö kattaa porsaiden ja lihasikojen kliinisen tutkimisen, kenttäraadonavauksen, näytteenoton, näytteiden tulkinnan, hoidon, hoidon seurannan ja riskien selvittämisen tilatasolla.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapauskirjanpito, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen sian. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Ruokinta, valinnainen

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Claudio Oliviera

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tunnistaa tilan ruokintaan ja ruokintatapoihin liittyviä ruokintaperäisten sairauksien ja tuotannon riskejä
- osaa auttaa tuottajaa sikalan ruokintaongelmien ratkaisussa

Asiasisältö

Sisällön tavoitteena on kehittää eläinlääkäreiden kykyä tunnistaa ja ratkaista ravitsemukseen liittyviä seikkoja sikatiloilla. Kokonaisuus pyrkii opettamaan keinoja ruokintaan liittyvien sairauksien ilmaantuvuuden vähentämiseksi sekä opettamaan tapoja parantaa ruokinnan avulla tuotantoa.

Suoritustavat

Ohjauksen alainen työskentely hyväksytyssä koulutuspaikassa, tapauskirjanpito, erikseen osoitettava sähköinen opiskelumateriaali.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille, jotka ovat valinneet erityisen kiinnostuksen kohteekseen sian. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikakohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Erikseen osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Erikoisalakohmainen kurssimuotoinen koulutus 20 op

Kurssimuotoisen koulutuksen tulee olla koulutuskokonaisuuteen soveltuvaa. Suorituksiksi voidaan hyväksyä osallistuminen erikoistumisalaan soveltuviin kansallisiin ja kansainvälisiin kongresseihin, seminaareihin sekä muihin täydennys- ja jatkokoulutuksiin.

Erikoistumistyö 20 op

Pakollisen kuulustelun lisäksi opiskelija valitsee erikoistumistyön opintojaksot alla kuvatuista valinnaisista vaihtoehdoista.

Opintojaksot:

Yleistajuinen ammatillinen artikkeli

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Suoritustavat

Ammatillisen oman erikoisalalan ajankohtaista aihetta käsittelevän artikkelin kirjoittaminen säännöllisesti ilmestyvään julkaisuun tai julkaisusarjaan. Julkaisu voi olla erikoisalaa yleistajuistava tai sen kohderyhmänä voivat olla muut kuin eläinlääkärit. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana. Jos lehden kirjoitusohjeet eivät mahdollista lähdeviitteiden sisällyttämistä, opiskelijan tulee palauttaa opintojakson vastuuhenkilölle versio, jossa on esitetty oleelliset tekstiviitteet ja lähdeluettelo. Suunnitelma artikkelin sisällöstä ja julkaisukanavasta tulee hyväksyttävä opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Erikoisalaan liittyvä asiantuntija-artikkeli

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja kirjoittaa ammatillisesti merkittävän julkaisun
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Suoritustavat

Oman erikoisalan aihetta käsittelevän artikkelin kirjoittaminen ammatilliselle yhteisölle suunnattuun lehteen. Käsikirjoituksen tulee käydä läpi vertaisarviointi. Kohderyhmänä tulee lähtökohtaisesti olla eläinlääkärit. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana. Jos lehden kirjoitusohjeet eivät mahdollista lähdeviitteiden sisällyttämistä, opiskelijan tulee palauttaa opintojakson vastuuhenkilölle versio, jossa on esitetty oleelliset tekstiviitteet ja lähdeluettelo. Suunnitelma artikkelin sisällöstä ja julkaisukanavasta tulee hyväksyttävä opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Erikoisalaan liittyvä poster

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja toteuttaa tieteellisen posterin
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa sujuvasti esittää posterinsa suullisesti ja ottaa vastaan palautetta

Suoritustavat

Tieteellistä tyyliä noudattavan posteritiivistelmän ja posterin laatiminen ja suullinen esittäminen joko posterinäyttelyn yhteydessä tai kutsuttuna puhujana. Posterit voi perustua oman erikoisalan tutkimustuloksiin, tapauselostukseen, kehittämishankkeeseen tai ajankohtaiseen tiedeviestintään. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä tai ainoana tekijänä, ja posterin tulee perustua riittävässä määrin opiskelijan omiin tuloksiin tai havaintoihin oman erikoisalan aiheesta. Eläinlääkäriin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen laadittu posterit voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Suullinen asiantuntijaesitys

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja toteuttaa tieteellisen suullisen esityksen
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita

Suoritustavat

Opiskelija suunnittelee ja pitää suullisen esityksen erikoisalansa aiheesta tieteellisessä kongressissa tai vastaavassa. Kohderyhmänä tulee olla tiedeyhteisö, eläinlääkärit tai vastaava ammatillinen yhteisö. Suoritukseen sisältyy kirjallisen tiivistelmän eli abstraktin kirjoittaminen. Tiivistelmäksi hyväksytään myös kongressijulkaisuun tarkoitettu tiivistelmä tai ns. laajennettu tiivistelmä.

Muihin kuin tieteellisiin kongresseihin tarkoitettujen esitysten suunnitelma tulee hyväksyttävä opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkäriin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen pidetty esitys voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Tieteellinen alkuperäisartikkeli

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavaa aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoa silloin, kun kyseessä on ollut erikoisalaan soveltuva alkuperäistutkimus, systemaattinen katsaus eli systematic review tai meta-analyysi, ja jossa opiskelija on ensimmäisenä kirjoittajana:

- TTS-2007 Tieteellinen julkaisu 10 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella, toteuttaa ja dokumentoida tieteellisen projektin
- kykenee kriittiseen ja analyyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan alkuperäisartikkelin laatiminen.

Suoritustavat

Opiskelija laatii erikoisalaan liittyvän alkuperäistutkimuksen tuloksia esittelevän artikkelin. Artikkelin tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä tai ainoana kirjoittajana julkaisussa. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikajako opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Tieteellinen katsausartikkeli tai katsauksen sisältävä tapausselostus

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavaa aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoa silloin, kun kyseessä on ollut erikoisalaan soveltuva katsausartikkeli, jossa opiskelija on ensimmäisenä kirjoittajana:

- TTS-2007 Tieteellinen julkaisu 10 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa

- osaa ohjatusti suunnitella, toteuttaa ja dokumentoida tieteellisen projektin
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan vertaisarvioidun katsausartikkelin tai kirjallisuuskatsauksen sisältävän tapausselostuksen laatiminen.

Suoritustavat

Opiskelija laatii katsausartikkelin tai tapausselostuksen oman erikoisalansa aihepiiristä. Artikkelin tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana julkaisussa. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Osallistuminen alkuperäisartikkelin kirjoittamiseen

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavaa aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoa silloin, kun kyseessä on ollut erikoisalaan soveltuva kansainvälinen tieteellinen artikkeli, jossa opiskelija on toisena kirjoittajana:

- TTS-2007 Tieteellinen julkaisu 10 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan vertaisarvioidun alkuperäisartikkelin laatiminen toisena kirjoittajana.

Suoritustavat

Opiskelija osallistuu alkuperäisartikkeliin johtavaan tutkimusprojektiin. Artikkelit tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla toisena kirjoittajana julkaisussa, ja hänen työmääränsä ja osuutensa tulee olla sellainen, että osaamistavoitteiden voidaan katsoa täyttyvän. Opiskelija toimittaa artikkelin vastuullisen tutkijan hyväksymän selvityksen, josta ilmenee opiskelijan merkittävä rooli osaamistavoitteiden kannalta keskeisissä vaiheissa. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Kehittämistehtävä

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa rajata omaan erikoistumisalaansa liittyvän mielekkään kehittämiskohteen tai ongelman
- osaa etsiä, arvioida ja soveltaa näyttöön perustuvaa tietoa ratkaisua etsiessään
- osaa kuvata lyhyesti, mitä kehittämistehtävässä oppi, mitä vaikeuksia oli ja mitä tekisi toisin
- osaa ohjeistaa työyhteisöä toteuttamisessa
- osaa esittää tekemänsä kehittämistehtävän työyhteisössä ja muille erikoistujille

Asiasisältö

Erikoistumisalaan liittyvä kehittämistehtävä.

Suoritustavat

Kehittämistehtävän suunnittelu, raportointi, seminaarityöskentely ja palautekeskustelu.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arvioitavia suorituksia ovat kehittämistehtävän suunnitelma, raportti ja esittäminen. Arvioinnissa hyödynnetään ohjaaja- ja vertaispalautetta.

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi, englanti

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Kuulustelu

Förhör

Examination

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Riitta Niemi

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavaa aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoa:

- TTS-2008 Kuulustelu 10 op.

Kuulustelu vanhenee neljässä kalenterivuodessa.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Työssä oppimiseen kuuluvia opintojaksoja tulee olla suoritettu yhteensä 100 op ennen kuulusteluun ilmoittautumista.

Osaamistavoitteet

Opiskelija osoittaa omaavansa laaja-alaiset tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon erikoiseläinlääkäriltä vaadittavat teoreettiset tiedot sekä osoittaa kykyä toimia tarkoituksenmukaisesti ja ajankohtaiseen tietoon nojautuen tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon tehtäväkentän työelämätilanteissa.

Asiasisältö

Tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon erikoiseläinlääkärikoulutuksen loppukuulustelu.

Suoritustavat

Kirjallinen erikoisalaan liittyvä kuulustelu.

Kuulustelun tehtävät ja arvosteluperusteet ovat salassa pidettäviä (Julkisuuslaki 621/1999, 24 §). Kun opiskelija saa tietoonsa tehtävät ja arvosteluperusteet kuulusteluun osallistumisensa perusteella, hän on salassapito- ja vaitiolovelvollinen eikä saa luovuttaa niistä tietoja eteenpäin.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Vanhentuminen

Kuulustelu vanhenee neljässä kalenterivuodessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Vuosittain päivittyvä, erikseen oppimisalustalla listattu kirjallisuus.

Aiemmin hankitun osaamisen hyväksi lukeminen

Seuraavista koulutuksista voidaan hyväksi lukea opintoja osittain:

- **European College of Bovine Health Management ECBHM**
- **European College of Porcine Health Management ECPHM**
- **European College of Poultry Veterinary Science ECPVS**
- **European College of Small Ruminant Health Management ECSRHM**

Muista kansainvälisistä koulutuksista ja tutkinnoista voidaan hyväksi lukea tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoitoa käsitteleviä osia tapauskohtaisesti. Tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoidon koulutusohjelman ohjausryhmä käsittelee hakemukset.

Yleiseläinlääketiede

Yleiseläinlääketiede, kliininen polku (ns. praktiikkapolku)

KOULUTUKSEN TAVOITTEET JA SISÄLTÖ

Yleiseläinlääketieteen erikoiseläinlääkärikoulutuksen tavoitteena on vahvistaa kunnaneläinlääkäriin tehtävissä tarvittavaa asiantuntijuutta. Koulutuksen tavoitteena on perehdyttää eläinlääkäri tieteelliseen tietoon ja tiedonhankintaan. Erikoistuneella eläinlääkärillä on valmiudet ylläpitää ja kehittää omaa ammattitaitoaan. Koulutus kehittää kykyä jakaa omaa osaamista, tieteellistä tietoa ja ajantasaisia ohjeistuksia. Koulutus on laaja-alainen, mutta koulutus voi painottua esimerkiksi pieneläinten akuuttihoitoon, hevosten akuuttihoitoon, nautoihin, sikoihin, siipikarjaan tai pienmärehäntijöihin.

Erikoiseläinlääkärikoulutus on ohjattu, kestoltaan kolmivuotinen koulutusohjelma, joka painottuu ohjauksenalaiseen käytännön työssä oppimiseen. Työssä oppimiseen sisältyy itsenäistä, oman erikoisanalan tietoon ja kirjallisuuteen tutustumista sekä osallistumista seminaareihin ja muihin vastaaviin tilaisuuksiin. Työssä oppimista syvennetään kurssimuotoisella koulutuksella ja Yliopistojaksolla. Koulutus sisältää lisäksi tieteeseen perustuvan asiantuntijatiedon kirjallista ja suullista viestintää sekä yleisiä opintoja asiantuntijataidoista ja työelämätaidoista. Koulutuksen suorittaminen perustuu osaamistavoitteiden saavuttamiseen. Osaamistavoitteiden saavuttaminen edellyttää pääsääntöisesti työskentelyä useammassa kuin yhdessä työpaikassa.

Koulutuksen suoritettuaan opiskelija

- osaa lähestyä potilasta järjestelmällisesti ja ongelmalähtöisesti sekä pystyy ottamaan koordinoivan hoitovastuun potilaasta
- osaa kommunikoida potilaan ongelmista, toimenpidevaihtoehtoista ja hoitosuunnitelmasta perustellusti ja loogisesti toimintaympäristön sekä asiakkaan resurssit huomioiden
- osaa hoitaa potilaita epävarmuutta halliten ja potilasturvallisuus huomioiden
- osaa hyödyntää omaa osaamistaan myös muiden opastamiseen käytännön taitojen ja diagnostiikkapolkujen osalta
- tuntee eläinten terveyden- ja hyvinvoinnin valvontaan liittyvät asiat virkaeläinlääkäriin näkökulmasta ja osaa soveltaa niitä tarkoituksenmukaisella tavalla.

KOULUTUKSEN RAKENNE JA OPINNOT

Erikoiseläinlääkärikoulutuksen kokonaislaajuus 180 op

- Yleiset opinnot 20 op
- Työssä oppiminen 120 op
- Erikoisalakohmainen kurssimuotoinen koulutus 20 op
- Erikoistumistyö 20 op

Yleiset opinnot 20 op

Opintokokonaisuus:

Yleiset opinnot

Allmänna studier

General Studies

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Sisällön kuvaus

Opintokokonaisuus muodostuu seuraavista opinnoista:

- Orientoivat opinnot ja henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- Erikoiseläinlääkäriin näyttöportfolio 1 op

Edellä mainittujen lisäksi opiskelija valitsee yht. 15 op korkeakoulutasoisia tai eläinlääkäreille suunnattuja opintoja näistä teemoista siten, että kokonaisuuden laajuus täyttyy:

- Kestävyys ja vastuullisuus, valittava vähintään 2 op

- Yhteinen terveys - One Health, valittava vähintään 3 op
- Tieteellinen kirjoittaminen ja viestintä
- Vuorovaikutus
- Työelämätaidot
- Johtaminen
- Jaksaminen ja hyvinvointi
- Etiikka
- Tekoäly
- Näyttöön perustuva eläinlääketiede
- Oikeustiede
- Yliopistopedagogiikka

Näihin teemoihin liittyvät opinnot saattavat sopia koulutusohjelmasta riippuen myös kurssimuotoiseen koulutukseen. Opiskelija voi opintosuunnitelmansa mukaisesti liittää suorittamansa opinnot joko yleisiin opintoihin tai kurssimuotoiseen koulutukseen. Samaa suoritusta ei voi käyttää kahteen kertaan.

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteet muodostuvat opiskelijan henkilökohtaisen opintosuunnitelman pohjalta.

Kohderyhmät

Pakollinen kokonaisuus erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Kokonaisuus ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Opintojaksot:

Orientoivat opinnot ja henkilökohtainen opintosuunnitelma

Orienterande studier och individuell studieplan

Orientation Studies and Personal Study Plan

Laajuus

2 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

- Opintojakso vastaa erikoiseläinlääkärikoulutuksen opiskelijavalintaan liittyvää hakukurssia.

Lisäksi opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- ETH-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- HES-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- PES-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- TET-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- TTS-1001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- YTH-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee koulutukseen liittyvät vaatimukset ja sisällöt
- pystyy sitoutumaan tavoitteelliseen toimintaan myös pitkäjänteisesti
- osaa kriittisesti arvioida omia ajankäyttö-, opiskelu- ja työskentelytapojaan
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa asettaa tavoitteita koulutuksen osaamistavoitteiden mukaisesti

Asiasisältö

Opintojakson aikana ohjatusti käsiteltävät teemat ovat

- koulutuksen opintoihin liittyvät vaatimukset ja sisällöt
- opinnoissa etenemiseen vaikuttavat tekijät
- aiemman osaamisen tunnistaminen ja hyödyntäminen
- oman elämäntilanteen, motivaation sekä työskentely- ja opiskelutapojen arviointi
- erikoiseläinlääkärin osaamisen monimuotoisuus
- tavoitteiden asettaminen

Opintojakson aikana laaditaan ohjatusti koko koulutuksen kattava henkilökohtainen opintosuunnitelma.

Suoritustavat

Aktiivinen osallistuminen ja tehtävien tekeminen verkkototeutuksena järjestettävän opintojakson aikana.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikankohta opetusperiodin tarkkuudella

Kerran syyslukukauden aikana.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Arviointi- ja ohjauskeskustelut

Utvärderings- och handledningssamtal

Assessment and supervision discussions

Laajuus

2 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Koulutusohjelman vastuuhenkilö

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- TTS-1003 Ohjaus- ja arviointikeskustelut 2 op + TTS-2003 Ohjaus- ja arviointikeskustelut 1 op
- YTH-4001 Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- TET-30051 Vuosittainen keskustelu pääohjaajan kanssa ja muistio 1 op + TET-30052 Vuosittaiset portfoliopohdinnat 1 op + TET-30053 HOPS-tarkistukset 1 op
- ETH-4001 Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- PES-3003 Vuosiarvioinnit 1 op
- HES-3003 Vuosiarvioinnit 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- pystyy sitoutumaan tavoitteelliseen toimintaan myös pitkäjänteisesti
- pystyy löytämään keinoja tavoitteidensa toteuttamiseen
- osaa kriittisesti arvioida ja hallita omia ajankäyttö- ja opiskelutapojaan ja suhteuttaa niitä sen hetkiseen tehtävään
- osaa tarvittaessa löytää keinoja itsensä motivointiin
- osaa hallita stressiin ja palautumiseen vaikuttavia tekijöitä
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen

- osaa hyödyntää saamaansa palautetta ja olla oma-aloitteinen oman osaamisensa ja taitojensa kehittämisessä
- tuntee keinoja työelämän haastavien tilanteiden käsittelyyn
- osaa soveltaa omassa työssään työhyvinvointiin ja työssäjaksamiseen liittyviä keinoja
- tunnistaa oman osaamisensa rajat ja kykenee toimimaan vastuullisesti niiden pohjalta
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa täydentää osaamistaan tavoitteellisesti
- osaa viestiä omasta osaamisestaan tarkoituksenmukaisella tavalla erilaisissa tilanteissa

Suoritustavat

Opiskelija käy arviointi- ja ohjauskeskusteluja koulutusohjelmakohtaisten ohjeiden mukaisesti yhteistyössä työpaikkaohjaajiensa kanssa. Keskustelut käydään vähintään puolivuositain, ja sitä lyhyempien työjaksojen osalta niiden alussa ja lopussa. Keskustelujen tarkoituksena on pysähtyä pohtimaan opiskelijan osaamista ja kehittymistarpeita sekä koulutuksen edistymistä. Eläinlääketieteellisen osaamisen lisäksi tarkastellaan myös yleisiä asiantuntija- ja työelämätaitoja. Keskustelutilanne on opiskelijan ja ohjaajan välistä vuorovaikutusta, jossa ohjaajana toimiva tukee ja ohjaa oppimista sekä antaa ohjaavaa palautetta. Opiskelija arvioi omaa osaamistaan itsearviointin (valmis lomake ja reflektio) avulla ennen keskustelua. Koulutuksen alussa laadittu opintosuunnitelma tarkistetaan ja päivitetään arviointi- ja ohjauskeskustelujen yhteydessä. Keskusteluissa käydään läpi myös valmiit opintosuoritukset, jotka voidaan kirjata osaksi koulutusta (valmiit opintojaksot, käydyt kurssit, erikoistumistyö ym.). Opiskelija tallentaa tiedon käydystä ohjauskeskustelusta, päivitetyn opintosuunnitelman ja kirjattavaksi tarkoitetut opintosuoritukset Moodleen. Moodleen tallennettava materiaali muodostaa osan opiskelijan portfolioista. Koulutusohjelman vastuhenkilö tarkistaa suoritukset ja todistukset, ja toimittaa niistä tiedot kirjattavaksi opintosuoritusrekisteriin.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Keskustelut käydään vähintään puolivuositain, ja sitä lyhyempien työjaksojen osalta niiden alussa ja lopussa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Näyttöportfolio
Portföljen
Presentation Portfolio

Laajuus

1 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Koulutusohjelmien vastuuhenkilöt.

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- ETH-3002 Näyttöportfolio 2 op
- HES-3005 Näyttöportfolio 2 op
- PES-3005 Näyttöportfolio 2 op
- TET-3002 Näyttöportfolio 2 op
- TTS-2006 Portfoliotyöskentely ja näyttöportfolio 2 op
- YTH-3002 Näyttöportfolio 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tunnistaa oman osaamisensa
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa antaa rakentavaa palautetta erikoistumiskoulutuksen kehittämiseksi
- ymmärtää oman osaamisen jatkuvan kehittämisen ja elinikäisen oppimisen merkityksen

Asiasisältö

Opiskelija laatii koulutuksensa lopuksi näyttöportfolion, jossa kuvaa ja arvioi koulutusta, omaa osaamistaan ja osaamistavoitteiden toteutumista, vahvuuksiaan ja kehittämishaasteitaan sekä tulevaisuuden suunnitelmiaan.

Suoritustavat

Näyttöportfolion kirjoittaminen koulutuksen aikana kerätyn dokumentaation pohjalta ja palautteen antaminen koulutuksesta. Näyttöportfolio palautetaan Moodleen.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opiskelija kokoaa portfolioa koko opintojensa ajan. Näyttöportfolio palautetaan siinä vaiheessa, kun kaikki muut koulutukseen kuuluvat opinnot on suoritettu.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Moodlessa osoitettava materiaali.

Yhteinen terveys - One Health**Laajuus**

3 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Päivi Rajala-Schultz, Annamari Heikinheimo, Kirsi-Marja Swan

Asiasisältö

Yhteiseen terveyteen liittyvät teemat, kuten translationaalinen terveystutkimus, zoonoosit, ruokaturvallisuus, antimikrobiresistenssi.

Suoritustavat

Viiden Helsinki One Health (HOH) seminaarisarjaan kuuluvan esityksen kuuntelu ja reflektion kirjoittaminen. Seminaariesitykset voivat olla tallenteita. Tehtävien tekeminen ja osallistuminen keskusteluun Moodle-alueella. Opintojakso toteutetaan verkkokurssina.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Järjestetään vuosittain.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi, englanti

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

HOH-seminaarit: <https://www.helsinki.fi/en/networks/helsinki-one-health/events/monthly-mid-week-seminars>

Opintojakson Moodle-alueella osoitettava ja jaettava materiaali.

Työssä oppiminen 120 op

Eläinten terveyden ja hyvinvoinnin valvonta -opintojakso tulee pääsääntöisesti suorittaa virkaeläinlääkäriin tehtävissä, kunnaneläinlääkäriin, valvontaeläinlääkäriin tai läänineläinlääkäriin. Soveltuvilta osilta jaksoa voi suorittaa myös työsuhteessa tai itsenäisenä ammatinharjoittajana.

Pakollisen Pieneläimet-opintojakson voi suorittaa vastaanotolla, jossa on kunnaneläinlääkäriin vastaanoton perusvarustus ja pieneläinten kohdennettuun, ensihoitoluontoiseen vatsaontelon ultraäänitutkimukseen (AFAS) soveltuva ultraäänilaite. Lisäksi vastaanotolla tulee olla mahdollisuus lisähapen annosteluun sekä potilaan hengitysteiden turvaamiseen ja ventilointiin. Opiskelijan tulee osallistua opintojakson aikana pieneläinten akuuttihoitoon. Valinnaisen Pieneläimet-opintojakson voi suorittaa klinikкатasoisella kunnaneläinlääkäriin vastaanotolla tai pieneläinklinikalla, jossa opiskelijalla on nimettynä työpaikkaohjaaja. Opiskelijan tulee osallistua opintojakson aikana pieneläinten akuuttihoitoon.

Klinikкатasoisien vastaanoton tai pieneläinklinikan varustelu- ja henkilöstövaatimuksiin kuuluvat esimerkiksi:

- Koiran ja kissan vatsaontelon ultraäänitutkimukseen soveltuva ultraäänilaite
- Röntgenlaitteisto
- Perustason laboratorio
- Inhalaatioanestesia-laitteisto ja anestesia-avustalaitteisto
- Pehmytkudoskirurgisiin toimenpiteisiin soveltuva leikkaussali
- Avustaja

Opiskelijan ohjaukseen liittyvät koulutusohjelmien yhteiset linjaukset ilmenevät yleisistä koulutusvaatimuksista ja Ohjausmallista. Ohjauksesta laaditaan kirjallinen ohjaussopimus.

Ohjaajan ei tarvitse toimia samassa työyhteisössä tai organisaatiossa, kunhan vuorovaikutus ja ohjaus sujuvat. Koulutuksen laaja-alaisuuden vuoksi yksi ohjaaja ei välttämättä pysty ohjaamaan kaikkia opintojaksoja. Opiskelijan ohjaajana voi toimia erikoiseläinlääkäri tai muu kokenut eläinlääkäri (minimi työkokemus 5 vuotta), joka on osallistunut säännöllisesti jatkokoulutukseen. Mikäli opiskelijan ohjaaja ei katso pystyvänsä ohjaamaan valinnaisia opintojaksoja on suositeltavaa, että valinnaisissa opintojaksoissa opiskelijan ohjaajana toimisi lisäksi erikoiseläinlääkäri tai eläinlääketieteen tohtori tai eläinlääkäri, jolla on kokemusta ja erityisosaamista tietyistä eläinlajiryhmästä tai eläinlajeista.

Yleiseläinlääketieteen kliinisen polun työssä oppimisen opintokokonaisuus antaa laaja-alaisen asiantuntijuuden kunnaneläinlääkäriin tehtäväkenttään.

Työssä oppiminen koostuu alla olevista opintojaksoista.

- Eläinten terveyden ja hyvinvoinnin valvonta 15 op
- Yliopistojakso 10 op
- Valinnainen Yliopistojakso 5 op tai Asiantuntijuutta laajentava valinnainen jakso 5 op
- Naudat 20 op
- Pieneläimet 20 op
- Hevoset 15 op
- Muut eläinlajit 10 op
- Muut eläinlajit, seminaarityöskentely 5 op

Lisäksi opiskelija valitsee alla olevista kaksi valinnaista opintojaksoa, joihin haluaa koulutuksessaan syventyä.

- Naudat, valinnainen 10 op
- Pieneläimet, valinnainen 10 op
- Hevoset, valinnainen 10 op
- Valinnainen eläinlaji 10 op

Opintojaksot:

Eläinten terveyden ja hyvinvoinnin valvonta

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Osaamistavoitteet

Eläinten hyvinvoinnin valvonta ja eläintautivalvonta

Opiskelija

- tuntee eläinten hyvinvoinnin valvonnan ja eläintautivalvonnan keskeisen substanssilainsäädännön pääperiaatteet
- tuntee keskeisten yleissäädösten pääperiaatteet (hallinto-oikeudellinen ja viranomaisen toiminnan julkisuutta säätelevä lainsäädäntö)
- osaa suorittaa epäilyilmoitukseen perustuvan eläinten hyvinvoinnin valvonnan tarkastuskäynnin
- osaa suorittaa eläinten hyvinvoinnin hallinnolliset toimenpiteet perustellusti, oikea-aikaisesti ja hyvän hallinnon periaatteita noudattaen
- osaa viestiä käytettävistä hallintomenettelyistä asiakkaalle ymmärrettävällä tavalla
- tunnistaa rikosprosessin ja hallintoprosessin erot
- tuntee hallintovalituksen prosessin periaatteet ja osaa neuvoa asiakasta hänen valitusoikeuteensa liittyen
- epäillessään rikosta osaa dokumentoida tapauksesta saamansa tiedot ja tekemänsä havainnot siten, että rikostutkinta on sujuvaa
- osaa tehdä yhteistyötä muiden viranomaisten kanssa eläinten hyvinvoinnin valvonnassa ja eläintautivalvonnassa (poliisi, tulli, Aluehallintovirastot, Ruokavirasto, pelastuslaitos)
- tuntee valmiuseläinlääkärin tehtäväkentän
- tuntee lakisääteisesti vastustettavien eläintautien vastustuksen periaatteet (ennaltaehkäisy, varhainen havaitseminen, taudin varmistaminen ja viranomaisyhteistyönä toteutettavat jatkotoimenpiteet)
- tuntee muiden valvottavien ja ilmoitettavien eläintautien torjumisen periaatteet
- ymmärtää yhteisen terveyden ja terveysturvallisuuden periaatteet tarttuvien tautien vastustuksessa
- tuntee eri tekniikoita, joilla voidaan ohjeistaa ja motivoida asiakasta

Eläinten viennin, tuonnin ja sisämarkkinakaupan valvonta

Opiskelija

- tietää elävien eläinten sisämarkkinakauppaa koskevan lainsäädännön pääperiaatteet
- tietää elävien eläinten tuontivalvontaa koskevan lainsäädännön pääperiaatteet
- osaa tuottaa ja tarkastaa elävien eläinten todistuksia TRACES-järjestelmässä
- osaa tuottaa EU:n ulkopuolelle vietävien eläinten terveystodistuksen
- osaa tarkastaa eläviä eläimiä koskevien maahantuontivaatimusten täyttymisen
- osaa epäillä laitonta tuontia

Eläinten merkitseminen, rekisteröinti, lääkitseminen ja sivutuotevalvonta

Opiskelija

- tietää eläinten merkintää ja rekisteröintiä koskevan lainsäädännön ja valvontajärjestelmän periaatteet
- hallitsee keskeisen lääkkeiden käyttöön, määräämiseen ja luovuttamiseen sekä lääkekirjanpitoon liittyvän lainsäädännön
- tuntee kunnaneläinlääkärille keskeisen sivutuotevalvonnan periaatteet

Asiasisältö

- Virkaeläinlääkärinä toimiminen eläinten hyvinvoinnin valvonnassa ja eläintautivalvonnassa
- Eläintautien vastustaminen
- Eläinten hyvinvoinnin ja eläintautivalvonnan hallintomenettelyt ja niihin liittyvä olennainen lainsäädäntö
- Eläinsuojelu- ja eläintautirikoksiin liittyvä rikosprosessi virkaeläinlääkärin näkökulmasta
- Eläinten tuonnin ja viennin valvonta
- Elävien eläinten sisämarkkinakaupan valvonta
- Eläinten merkitseminen ja rekisteröinti
- Lääkitsemislainsäädäntö
- Sivutuotevalvonta soveltuvin osin

Suoritustavat

- Opiskelijan tulee pääsääntöisesti toimia virkaeläinlääkärin tehtävissä, kunnaneläinlääkärinä, valvontaeläinlääkärinä tai läänineläinlääkärinä. Opintojakson voi suorittaa myös Aluehallintovirastoissa. Soveltuvilta osilta jaksoa voi suorittaa myös työsuhteessa tai itsenäisenä ammatinharjoittajana. Opintojaksoa ei voi suorittaa harjoitteluna.
- Seminaareihin osallistuminen
- Tarttuvan eläintaudin torjumisen toimintaohjeen laatiminen
- Tapauskirjanpito
 - eläinten hyvinvoinnin valvonnan tarkastuskäynnit yhdessä asiantuntijan kanssa
 - tuontiin, vientiin, siirtämiseen ja sisämarkkinakauppaan liittyvät prosessit (terveystodistukset, Traces, laitton tuontiepäily)

Suoritustavan vuoksi koko jaksoa ei ole mahdollista hyväksilukea aiemmin hankitun työkokemuksen perusteella. Opiskelijalla on kuitenkin mahdollisuus sisällyttää tapauskirjanpitoonsa aiempia yksittäisiä tapauksia. Opiskelija reflektoi tapauskirjanpidossaan tapauksia, oman osaamisensa kehittymistä ja saavutettuja osaamistavoitteita.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Oppimista tukevat aktiviteetit ja menetelmät

Suosittellaan Julkisoikeuteen, viranomaisvalvonnan hallintomenettelyihin ja rikosprosessiin liittyviä opintoja.

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman kliinisen polun opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

- Asiaan liittyvä lainsäädäntö
- Koskela, T., & Rantaeskola, S. (2020). Eläin rikoksen kohteena. Warelia.
- Dewulf J, van Immerseel F: Biosecurity in animal production and veterinary medicine: from principles to practice, 1. p. CAB International, 2019. Luku 2: General principles of biosecurity in animal production and veterinary medicine.
- Erikseen osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Yliopistojakso

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen (kokonaisvastuu), Ninja Karikoski, Saila Holopainen

Osaamistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa hankkia, soveltaa ja jakaa oman alansa ajantasaista tietoa. Osaamistavoitteita on mahdollista painottaa opiskelijan osaamistarpeiden mukaisesti. Yliopistojakson suoritettuaan opiskelija on muodostanut tutkimustietoon perustuvan kokonaiskuvan aiheista, jotka hän on nimennyt osaamistavoitteiksi.

Asiasisältö

Opintojakso laajentaa kliinistä osaamista, syventää yleisiä asiantuntijataitoja sekä perehdyttää opetus- ja ohjaustoimintaan. Tieteellinen tieto.

Suoritustavat

- Osaamistavoitteiden laatiminen ennen Yliopistojakson alkua
- Potilastapauskirjanpito
- Palautekeskusteluun osallistuminen
- Opiskelijoiden ohjaukseen osallistuminen
- Yliopistojakso (noin 2 kk) käsittää opetus- ja ohjaustehtäviä sekä erikoistuvan eläinlääkärin työtehtäviä

Jakso voidaan suorittaa Helsingin yliopiston eläinlääketieteellisessä tiedekunnassa tai vastaavassa ulkomaisessa korkeakoulussa. Helsingin yliopiston eläinlääketieteellisessä

tiedekunnassa jakson voi suorittaa vapaavalintaisesti pieneläinsairaalassa, hevossairaalassa tai Saaren yksikössä.

Opintojakso voidaan hyväksilukea, mikäli opiskelija on työskennellyt Yliopistolla eläinlääkäriksi laillistumisen jälkeen.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman kliinisen polun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikankohda opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Valinnainen yliopistojakso

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen (kokonaisvastuu), Ninja Karikoski, Saila Holopainen

Osaamistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa hankkia, soveltaa ja jakaa oman alansa ajantasaista tietoa. Osaamistavoitteita on mahdollista painottaa opiskelijan osaamistarpeiden mukaisesti.

Yliopistojakson suoritettuaan opiskelija on muodostanut tutkimustietoon perustuvan kokonaiskuvan aiheista, jotka hän on nimennyt osaamistavoitteiksi.

Asiasisältö

Opintojakso laajentaa kliinistä osaamista, syventää yleisiä asiantuntijataitoja sekä perehdyttää opetus- ja ohjaustoimintaan. Tieteellinen tieto.

Suoritustavat

- Osaamistavoitteiden laatiminen ennen Yliopistojakson alkua
- Potilastapauspäiväkirjan pitäminen
- Palautekeskusteluun osallistuminen

- Opiskelijoiden ohjaukseen osallistuminen
- Yliopistojakso (noin 1 kk) käsittää opetus- ja ohjaustehtäviä sekä erikoistuvan eläinlääkäriin työtehtäviä

Jakso voidaan suorittaa Helsingin yliopiston eläinlääketieteellisessä tiedekunnassa tai vastaavassa ulkomaisessa korkeakoulussa. Helsingin yliopiston eläinlääketieteellisessä tiedekunnassa jakson voi suorittaa vapaavalintaisesti pieneläinsairaalassa, hevossairaalassa tai Saaren yksikössä.

Opintojakso voidaan hyväksilukea, mikäli opiskelija on työskennellyt Yliopistolla eläinlääkäriksi laillistumisen jälkeen.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman kliinisen polun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikankohhta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Asiantuntijuutta laajentava valinnainen jakso

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Kirsi-Marja Swan

Osaamistavoitteet

- Osaamistavoitteita on mahdollista painottaa opiskelijan osaamistarpeiden mukaisesti.

Opiskelija laajentaa asiantuntijuuttaan vähintään kahdella valvontatyön osa-alueella:

- eläinten hyvinvoinnin valvonta
- eläintautivalvonta ja eläintautien vastustaminen
- eläinten tunnistamisen ja rekisteröinnin valvonta
- eläinten lääkitsemisen valvonta

- sivutuotteet ja sivutuotevalvonta
- eläinten tuonti- ja vientivalvonta
- maidontuotantotilojen hygieniatarkastukset
- moniviranomaisyhteistyö

Asiasisältö

- Jaksolla laajennetaan kunnaneläinlääkäriin asiantuntijuutta viranomaistehtävissä
- Eläintautien vastustaminen
- Eläinten hyvinvoinnin valvonta

Suoritustavat

- Harjoittelu- tai työskentelyjakso (noin 1 kk)
- Jakso suoritetaan vähintään yhden työviikon jaksoissa.
- Harjoittelu- tai työskentelyjakson voi suorittaa tarkastuseläinlääkäriin, valvontaeläinlääkäriin, kunnaneläinlääkäriin tai hygieenikkona. Näiden lisäksi soveltuvia koulutuspaikkoja ovat Aluehallintovirastot, ministeriöt, alan tutkimuslaitokset, neuvontajärjestöt ja teollisuus.
- Opiskelija hyväksyttää työskentelysuunnitelman vastuuopettajalla ennen jakson alkua.
- Suositellaan, että opiskelijalla on työpaikalla nimetty ohjaaja.
- Opiskelija palauttaa harjoittelu- tai työtodistuksen ja reflektiivisen pohdinnan oman osaamisen kehittymisestä
- Opintojakso voidaan hyväksilukea aiemmin hankitun valvontatehtäviin liittyvän työkokemuksen perusteella.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman kliinisen polun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Naudat

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Edeltävät opinnot

Opiskelijalla tulee olla Naseva-koulutus suoritettuna.

Suosittelaa, että opiskelija sisällyttää Biocheck-koulutuksen kurssimuotoiseen koulutukseen.

Osaamistavoitteet

Tarttuvat eläintaudit ja bioturvallisuus

Opiskelija

- tuntee Suomessa esiintyvien tarttuvien eläintautien kuvauksen, ehkäisyn ja toimenpidesuosituksien
- tuntee kansalliset tautivastustusohjelmat ja osaa epäillä lakisääteisesti vastustettavia tarttuvia eläintauteja
- hahmottaa tilan ulkoiset ja sisäiset tautiriskit sekä tilatason tautisuojausten
- osaa tehdä kenttäobduktion naudalle ja ottaa tarvittavat näytteet eläintautien esiintymisen varmistamiseksi tai poissulkemiseksi

Utareterveys

Opiskelija

- tuntee utaretulehduksen infektiolähteet sekä riskitekijät
- tuntee utareterveyden tunnusluvut
- osaa tulkita ja hyödyntää maidonäytteiden laboratoriovastauksia sekä lehmä- että karjatasolla
- kykenee laatimaan lypsykarjatilalliselle utareterveyttä koskevat toimenpide-ehdotukset

Hedelmällisyys

Opiskelija

- hallitsee lehmien hedelmällisyshoitokäytännöt
- ymmärtää siirtymävaiheen lehmien hoidon yhteyden lisääntymismenestykseen
- tuntee hedelmällisyyden tunnusluvut ja osaa antaa niihin perustuvia toimenpidesuosituksia
- hallitsee tiineys- ja synnytyskomplikaatioiden hoidon

Ruokinta ja ruokintasairaudet

Opiskelija

- tuntee ruokintaperäisten sairauksien riskitekijöitä
- ymmärtää ruokinnan ja ravitsemustilan merkityksen karjan yleiseen terveyteen
- tuntee yleisten aineenvaihdunta- ja ruoansulatuskanavan sairauksien diagnostiikan, hoidon sekä ennusteen

Nuor- ja lihakarjan kasvatus ja hoito

Opiskelija

- tuntee vasikoiden, nuorkarjan ja lihakarjan hyvän kasvatuksen periaatteet

- hallitsee keskeisen diagnostiikan, hoidon ja ennusteen laatimisen yleisimmissä vasikoiden ja lihakarjan sairauksissa
- tunnistaa vasikoiden ja/tai nuorkarjan lisääntyneen sairastuvuuden ja kuolleisuuden sekä kykenee antamaan toimenpidesuosituksia tilanteen parantamiseksi

Sorkka- ja jalkasairaudet

Opiskelija

- osaa teoriassa toiminnallisen sorkkahoidon perusteet
- osaa tulkita karjan sorkkahoitoreportteja
- osaa havainnoida ja luokitella naudan ontuman visuaalisesti
- tunnistaa ruokinnan ja olosuhteiden yhteydet sorkkasairauksien esiintyvyyteen
- hallitsee keskeiset toimenpidesuositukset akuutissa, tarttuvan sorkkasairauden taudinpurkaustilanteessa

Hyvinvointi ja lainsäädäntö

Opiskelija

- tuntee eri tuotantosuuntien erityispiirteet
- tuntee keskeiset karjan tuottavuudesta ja terveydentilasta kertovat tunnusluvut
- tuntee hyvinvoinnin arvioinnin perusteet
- tunnistaa karjan olosuhteita ja eläinten käyttäytymistä tarkkailemalla eri sairauksien riskitekijöitä
- tunnistaa luonnonmukaisten karjojen eläinten terveyteen ja lääkitsemiseen liittyviä erityispiirteitä
- on suorittanut ETT ry:n Naseva-peruskoulutuksen
- kykenee laatimaan tilalle terveydenhuoltosuunnitelman ja lääkitsemissuunnitelman

Asiasisältö

Opintojakson tavoitteena on kehittää tietoja ja taitoja nautojen sairauksien ehkäisystä ja hoidosta, tuotantoympäristöistä ja ruokinnasta, suunnitelmallisesta terveydenhuollosta sekä nautatuotannon eri muodoista.

Suoritustavat

- Osallistuminen seminaareihin
- Osallistuminen Patologia erikoiseläinlääkärin tukena -opetukseen (yhteinen muiden kliinisten erikoiseläinlääkärikoulutusalojen kanssa)
- Potilas- ja tilatapauskeskustelut vertaisryhmätapaamisissa
- Potilas- ja tilatapauskirjanpito, ohjattu työssäoppiminen. sis.
 - kenttäobduktio ja patologiset näytteet työelämässä
 - terveydenhuoltokäynnit

Suoritustavan vuoksi koko jaksoa ei ole mahdollista hyväksilukea aiemmin hankitun työkokemuksen perusteella. Opiskelijalla on kuitenkin mahdollisuus sisällyttää potilas- ja tilatapauskirjanpitoonsa aiempia yksittäisiä potilas- ja tilatapauksia. Opiskelija reflektoi potilas- ja tilatapauskirjanpidossaan potilas- ja tilatapauksia, oman osaamisensa kehittymistä ja saavutettuja osaamistavoitteita.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman kliinisen polun opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Dairy Herd Health. Edited by Martin Green. CAB International 2012.

Divers TJ & Peek SF. Rebhun's Diseases of Dairy Cattle. Saunders 2. p. 2008 tai 3. p. 201.

Constable, P.D., Hinchcliff, K.W., Done, S.H., Grunberg, W. (toim.) Veterinary Medicine – A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs, and goats. Saunders Elsevier. 2017.

Pyörälä, S. Nautojen sairaudet 2015. Helsingin yliopisto, eläinlääketieteellinen tiedekunta, verkkomateriaali.

AtriaNauta, Suunnitelmallinen naudanlihantuotanto. 2006.

Opintojakson aikana osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Pieneläimet

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Saila Holopainen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Tunnistaa akuutisti sairastuneen tai vammautuneen koira- ja kissapotilaan ongelmat, hallitsee niiden ensivaiheen hoidon vastaanotto-olosuhteissa ja osaa arvioida hoidon kiireellisyyttä ja potilaan jatkotutkimustarvetta.

- Tunnistaa akuutisti sairastuneen tai vammautuneen koira- ja kissapotilaan tavallisimmat kirurgista hoitoa vaativat tilat ja osaa arvioida potilaan anestesiaan ja kirurgiaan liittyviä komplikaatoriskejä pääpiirteissään.
- Osaa hyödyntää kohdennettua, ensihoitoluontoista vatsaontelon ultraäänitutkimusta (AFAST) osana akuuttipotilaan tilan arviointia.
- Tietää tavallisimmat akuuttipotilaan hoidossa vastaanotto-olosuhteissa käytössä olevat hapenantomenetelmät, nestevalmisteet ja lääkeaineet sekä niiden vaikutusmekanismien.
- Osaa arvioida oman välineistön ja olosuhteiden riittävyttä potilaiden hoidossa sekä niiden merkitystä toimenpiteiden komplikaatoriskeihin.
- Osaa arvioida potilaan jatkohoitoon lähettämiseen liittyviä hyötyjä, sekä kommunikoida niistä omistajalle.
- Hallitsee kissa- ja koirapotilaan yksilöllisen, ennaltaehkäisevän terveydenhoidon periaatteet.
- Hallitsee koiran ja kissan suun ja hampaiden terveydenhoidon periaatteet.
- Osaa arvioida kissa- ja koirapotilaan sairauksien merkitystä potilaan hyvinvoinnille.
- Tunnistaa koira- ja kissapopulaatioihin liittyvät terveydenhoidolliset haasteet ja osaa laatia populaatiokohtaisen suunnitelman niiden hallitsemiseksi.
- Hallitsee ulkomailta Suomeen tulevan koiran ja kissan lainsäädännön velvoittamat hoito-, rokotus- ja tutkimusvaatimukset.
- Osaa laatia ulkomaille matkustavalle koiralle ja kissalle rokotus- ja lääkityssuunnitelman tarttuvien eläintautien varalta.
- Tunnistaa akuutisti sairastuneen tai vammautuneen lemmikkikanin yleisimmät ongelmat ja hallitsee lemmikkikanin tavallisimmat ensihoidolliset ja terveydenhoidolliset toimenpiteet.
- Tuntee lemmikkikanien hoidossa käytössä olevat tavallisimmat lääkeaineet ja niiden vaikutusmekanismien.

Asiasisältö

Koirien, kissojen ja lemmikkikanien perusterveydenhoito sekä akuuttihoito vastaanotto-olosuhteissa ja niihin liittyvä kliininen päätöksenteko.

Suoritustavat

- Osaamistavoitteiden saavuttaminen edellyttää osallistumista pieneläinten akuuttihoitoon
- Potilastapauskirjanpito, ohjattu työssä oppiminen
- Seminaareihin osallistuminen
- Potilastapauskeskustelut vertaisryhmätapaamisissa

Suoritustavan vuoksi koko jaksoa ei ole mahdollista hyväksilukea aiemmin hankitun työkokemuksen perusteella. Opiskelijalla on kuitenkin mahdollisuus sisällyttää potilastapauskirjanpitoonsa aiempia yksittäisiä potilastapauksia. Opiskelija reflektoi potilastapauskirjanpidossaan potilastapauksia, oman osaamisensa kehittymistä ja saavutettuja osaamistavoitteita.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman kliinisen polun opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

- Drobatz Kenneth J., Hopper Kate, Rozanski Elizanbeth A., Siverstein Deborah C. Textbook of small animal emergency medicine. 2019.
- Dugdale Alex, Beaumont, Georgina, Bradbrook Carl, Gurney Matthew. Veterinary Anaesthesia: principles to practice. 2nd edition. 2020.
- Fossum Theresa Welch. Small Animal Surgery. 5th edition. 2019.
- Varga Smith Molly. The Rabbit Medicine. 3rd edition. 2022.
- Oppimisalustalla erikseen listattu kirjallisuus

Hevoset

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Ninja Karikoski

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Tunnistaa keskeisten akuuttien sairauksien/ongelmien oireet ja osaa laatia erotusdiagnoosilistan
- Hallitsee keskeisten akuuttien sairauksien/ongelmien ensihoidon ja lähetekriteerit
- Tunnistaa ja osaa hoitaa hevosten tavallisia tarttuvia eläintauteja talliolosuhteissa ja estää niiden leviämisen
- Osaa epäillä harvinaisempia tarttuvia eläintauteja
- Hallitsee hevosten terveydenhuollon perusteet, kuten suun ja hampaiden tutkimuksen, rokotukset sekä loistorjunnan

Asiasisältö

- Akuuttieläinlääketiede keskittyy hevosten yleisiin akuutteihin ongelmiin, joita kunnaneläinlääkäri kohtaa praktiikassa. Kokonaisuuden tavoitteena on kehittää eläinlääkäreiden kykyä laatia kattava erotusdiagnoosilista yleisiin sairauksiin ja ongelmiin, päivittää hoitostrategioita sekä tunnistaa jatkohoitoon lähetettävät potilaat.

- Terveydenhuolto. Opiskelija päivittää tietonsa uusimpaan tutkimustietoon.

Suoritustavat

- Potilastapauskirjanpito, ohjattu työssä oppiminen.
- Osallistuminen seminaareihin.

Suoritustavan vuoksi koko jaksoa ei ole mahdollista hyväksilukea aiemmin hankitun työkokemuksen perusteella. Opiskelijalla on kuitenkin mahdollisuus sisällyttää potilastapauskirjanpitoonsa aiempia yksittäisiä potilastapauksia. Opiskelija reflektoi potilastapauskirjanpidossaan potilastapauksia, oman osaamisensa kehittymistä ja saavutettuja osaamistavoitteita.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman kliinisen polun opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Reed, Bayly, Sellon (2018): Equine Internal Medicine.

Easley ym. (2022): Equine Dentistry and Maxillofacial Surgery.

Ross & Dyson (2010): Diagnosis and management of lameness in the horse.

Granström ym. (2015): Hevosen kengitys.

Opintojakson aikana osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Muut eläinlajit

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteita on mahdollista painottaa aluekohtaisten ja työpaikkakohtaisten työtehtävien sekä opiskelijan osaamistarpeiden mukaisesti.

Asiasisältö

- Opintojakson tarkempi sisältö määräytyy oman alueen sekä työpaikkakohtaisten työtehtävien mukaisesti.
- Moduuli sisältää kaikki eläinlajit, joita kunnaneläinlääkäri kohtaa kliinisessä työssä (pois lukien pieneläimet, kanit, hevoset ja naudat, sekä eläinlajit, joilla on oma opintojaksonsa)

Suoritustavat

- Opintojakson alussa opiskelija muodostaa kokonaiskuvan oman alueen eri eläinlajien esiintyvyydestä ja tarpeista
- Opiskelija koostaa itselleen ohjaajan tukemana osaamistavoite suunnitelman jaksoa varten
- Potilas- ja tilatapauskirjanpidon pitäminen.

Suoritustavan vuoksi koko jaksoa ei ole mahdollista hyväksilukea aiemmin hankitun työkokemuksen perusteella. Opiskelijalla on kuitenkin mahdollisuus sisällyttää potilas- ja tilatapauskirjanpitoonsa aiempia yksittäisiä potilas- ja tilatapauksia. Opiskelija reflektoi potilas- ja tilatapauskirjanpidossaan potilas- ja tilatapauksia, oman osaamisensa kehittymistä ja saavutettuja osaamistavoitteita.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman kliinisen polun opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Muut eläinlajit, seminaarityöskentely

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Osaamistavoitteet

Siipikarja, pienmärehitjät, sika

Opiskelija

- Tuntee terveydenhuollon perusteet
- Tuntee hyvinvoinnin arvioinnin perusteet
- Tuntee sedaatio- ja anestesiavaihtoehtoja
- Tuntee eri kipulääkitysvaihtoja
- Osaa ohjata tuottajan hakemaan apua tilaongelmien selvityksessä
- Osaa arvioida pito-olosuhteita ja niiden suhdetta eläimen sairastavuuteen ja hyvinvointiin
- Tuntee sisäloistorjunnan ja ulkoloistorjunnan perusteet
- Tuntee sisäisen ja ulkoisen bioturvallisuuden perusteet

Eksoottiset eläimet, poro, alpakka

Opiskelija

- Tuntee pito-olosuhteiden ja hyvinvoinnin arvioinnin perusteet
- Hallitsee klinisen yleistutkimuksen
- Tuntee sedaatio vaihtoehtoja
- Hallitsee eutanasiamenetelmät
- Tuntee eri kipulääkitysvaihtoehtoja
- Osaa ohjata potilaan jatkohoitoon asiantuntijan luokse

Luonnonvaraiset eläimet

Opiskelija

- Hallitsee lain sallimat eutanasiamenetelmät, osaa soveltaa niitä tilanteen mukaan
- Tuntee luonnonvaraisten eläinlajien tarhaamiseen liittyvät erityispiirteet
- Tuntee yleisimmät tarttuvat eläintaudit, joita luonnonvaraiset eläimet voivat levittää

Asiasisältö

- Eläinten hyvinvointi
- Pito-olosuhteet
- Terveydenhuolto

Seminaarit ovat osa Yleiseläinlääketieteen opiskelijan ohjaamista, koska opiskelijalla ei ole aina jokaiseen eläinlajiin soveltuvaa omaa ohjaajaa työpaikalla.

Suoritustavat

Opintojakso suoritetaan kirjallisuuden, tehtävien ja seminaarien avulla.

Opiskelijan tulee osallistua vähintään neljään seminaariin ja tehdä niihin liittyvät tehtävät.

Siipikarja- ja sikaseminaariin osallistuminen on pakollista, tämän lisäksi opiskelija osallistuu vapaavalintaisesti kahden muun eläinlajin/eläinlajiryhmän seminaariin.

Suoritustavan vuoksi jaksoa ei ole mahdollista hyväksilukea aiemmin hankitun työkokemuksen perusteella.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman kliinisen polun opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Sarginson. Sheep flock health: A Planned Approach. 2009.

Winter & Phythian. Sheep health, Husbandry and Disease. 2011.

Pugh & Baird. Sheep, Goat and Cervid Medicine. 2021.

Zimmerman et al. Diseases of Swine. 11. edition. 2019.

Opintojakson aikana osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali

Naudat, valinnainen

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Osaamistavoitteet

Tarttuvat eläintaudit ja bioturvallisuus

Opiskelija

- tuntee Suomessa esiintyvien tarttuvien eläintautien kuvauksen, ehkäisyn ja toimenpidesuosituksien
- tuntee kansalliset tautivastustusohjelmat ja osaa epäillä lakisääteisesti vastustettavia tarttuvia eläintautia
- hahmottaa tilan ulkoiset ja sisäiset tautiriskit sekä tilatason tautisuojausten
- osaa tehdä kenttäobduktion naudalle ja ottaa tarvittavat näytteet eläintautien esiintymisen varmistamiseksi tai poissulkemiseksi

Utareterveys

Opiskelija

- tuntee utaretulehduksen infektiolähteet sekä riskitekijät
- tuntee utareterveyden tunnusluvut
- osaa tulkita ja hyödyntää maidonäytteiden laboratoriovastauksia sekä lehmä- että karjatasolla
- kykenee laatimaan lypsykarjatilalliselle utareterveyttä koskevat toimenpide-ehdotukset

Hedelmällisyys

Opiskelija

- hallitsee lehmien hedelmällisyyshoitokäytännöt
- ymmärtää siirtymävaiheen lehmien hoidon yhteyden lisääntymismenestykseen
- tuntee hedelmällisyyden tunnusluvut ja osaa antaa niihin perustuvia toimenpidesuosituksia
- hallitsee tiineys- ja synnytyskomplikaatioiden hoidon

Ruokinta ja ruokintasairaudet

Opiskelija

- tuntee ruokintaperäisten sairauksien riskitekijöitä
- ymmärtää ruokinnan ja ravitsemustilan merkityksen karjan yleiseen terveyteen
- tuntee yleisten aineenvaihdunta- ja ruoansulatuskanavan sairauksien diagnostiikan, hoidon sekä ennusteen

Nuor- ja lihakarjan kasvatusta ja hoito

Opiskelija

- tuntee vasikoiden, nuorkarjan ja lihakarjan hyvän kasvatuksen periaatteet
- hallitsee keskeisen diagnostiikan, hoidon ja ennusteen laatimisen yleisimmissä vasikoiden ja lihakarjan sairauksissa
- tunnistaa vasikoiden ja/tai nuorkarjan lisääntyneen sairastuvuuden ja kuolleisuuden sekä kykenee antamaan toimenpidesuosituksia tilanteen parantamiseksi

Sorkka- ja jalkasairaudet

Opiskelija

- osaa teoriassa toiminnallisen sorkkahoidon perusteet
- osaa tulkita karjan sorkkahoitoraportteja
- osaa havainnoida ja luokitella naudan ontuman visuaalisesti
- tunnistaa ruokinnan ja olosuhteiden yhteydet sorkkasairauksien esiintyvyyteen
- hallitsee keskeiset toimenpidesuosituksien akuutissa, tarttuvan sorkkasairauden taudinpurkaustilanteessa

Hyvinvointi ja lainsäädäntö

Opiskelija

- tuntee eri tuotantosuuntien erityispiirteet
- tuntee keskeiset karjan tuottavuudesta ja terveydentilasta kertovat tunnusluvut
- tuntee hyvinvoinnin arvioinnin perusteet
- tunnistaa karjan olosuhteita ja eläinten käyttäytymistä tarkkailemalla eri sairauksien riskitekijöitä
- tunnistaa luonnonmukaisten karjojen eläinten terveyteen ja lääkitsemiseen liittyviä erityispiirteitä
- on suorittanut ETT ry:n Naseva-peruskoulutuksen
- kykenee laatimaan tilalle terveydenhuoltosuunnitelman ja lääkitsemissuunnitelman

Asiasisältö

Opintojakson tavoitteena on kehittää tietoja ja taitoja nautojen sairauksien ehkäisystä ja hoidosta, tuotantoympäristöistä ja ruokinnasta, suunnitelmallisesta terveydenhuollosta sekä nautatuotannon eri muodoista.

Suoritustavat

- Potilas- ja tilatapauskirjanpito, ohjattu työssäoppiminen.
 - sis. Karjataso ongelmanselvityskäynnit

Suoritustavan vuoksi jaksoa ei ole mahdollista hyväksilukea aiemmin hankitun työkokemuksen perusteella.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman kliinisen polun opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Dairy Herd Health. Edited by Martin Green. CAB International 2012.

Divers TJ & Peek SF. Rebhun's Diseases of Dairy Cattle. Saunders 2. p. 2008 tai 3. p. 201.

Constable, P.D., Hinchcliff, K.W., Done, S.H., Grunberg, W. (toim.) Veterinary Medicine – A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs, and goats. Saunders Elsevier. 2017.

Pyörälä, S. Nautojen sairaudet 2015. Helsingin yliopisto, eläinlääketieteellinen tiedekunta, verkkomateriaali.

AtriaNauta, Suunnitelmallinen naudanlihantuotanto. 2006.

Opintojakson aikana osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Pieneläimet, valinnainen

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Saila Holopainen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Tunnistaa akuutisti sairastuneen tai vammautuneen koira- ja kissapotilaan ongelmat, hallitsee niiden ensivaiheen hoidon vastaanotto-olosuhteissa ja osaa arvioida hoidon kiireellisyyttä ja potilaan jatkotutkimustarvetta.
- Tunnistaa akuutisti sairastuneen tai vammautuneen koira- ja kissapotilaan tavallisimmat kirurgista hoitoa vaativat tilat ja osaa arvioida potilaan anestesiaan ja kirurgiaan liittyviä komplikaatoriskejä pääpiirteissään.
- Osaa hyödyntää kohdennettua, ensihoitoluontoista vatsaontelon ultraäänitutkimusta (AFAST) osana akuuttipotilaan tilan arviointia.
- Tietää tavallisimmat akuuttipotilaan hoidossa vastaanotto-olosuhteissa käytössä olevat hapenantomenetelmät, nestevalmisteet ja lääkeaineet sekä niiden vaikutusmekanismien.
- Osaa arvioida oman välineistön ja olosuhteiden riittävyyttä potilaiden hoidossa sekä niiden merkitystä toimenpiteiden komplikaatoriskeihin.
- Osaa arvioida potilaan jatkohoitoon lähettämiseen liittyviä hyötyjä, sekä kommunikoida niistä omistajalle.
- Hallitsee kissa- ja koirapotilaan yksilöllisen, ennaltaehkäisevän terveydenhoidon periaatteet.
- Hallitsee koiran ja kissan suun ja hampaiden terveydenhoidon periaatteet.
- Osaa arvioida kissa- ja koirapotilaan sairauksien merkitystä potilaan hyvinvoinnille.
- Tunnistaa koira- ja kissapopulaatioihin liittyvät terveydenhoidolliset haasteet ja osaa laatia populaatiokohtaisen suunnitelman niiden hallitsemiseksi.
- Hallitsee ulkomailta Suomeen tulevan koiran ja kissan lainsäädännön velvoittamat hoito-, rokotus- ja tutkimusvaatimukset.

- Osaa laatia ulkomaille matkustavalle koiralle ja kissalle rokotus- ja lääkityssuunnitelman tarttuvien eläintautien varalta.
- Tunnistaa akuutisti sairastuneen tai vammautuneen lemmikkikanin yleisimmät ongelmat ja hallitsee lemmikkikanin tavallisimmat ensihoidolliset ja terveydenhoidolliset toimenpiteet.
- Tuntee lemmikkikanien hoidossa käytössä olevat tavallisimmat lääkeaineet ja niiden vaikutusmekanismit.

Asiasisältö

Koirien, kissojen ja lemmikkikanien perusterveydenhoito sekä akuuttihoito vastaanotto-olosuhteissa ja niihin liittyvä kliininen päätöksenteko.

Suoritustavat

- Osaamistavoitteiden saavuttaminen edellyttää opiskelijan osallistumista pieneläinten akuuttihoitoon
- Valinnaisen pieneläinopintojakson voi suorittaa klinikkatasoisella kunnaneläinlääkärin vastaanotolla tai pieneläinklinikalla, jossa opiskelijalla on nimetty työpaikkaohjaaja
- Potilastapauskirjanpito pitäminen, ohjattu työssä oppiminen
- Seminaareihin osallistuminen
- Potilastapauskeskustelut ohjaajan kanssa

Suoritustavan vuoksi jaksoa ei ole mahdollista hyväksilukea aiemmin hankitun työkokemuksen perusteella

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman kliinisen polun opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Drobatz Kenneth J., Hopper Kate, Rozanski Elizanbeth A., Siverstein Deborah C. Textbook of small animal emergency medicine. 2019.

Dugdale Alex, Beaumont, Georgina, Bradbrook Carl, Gurney Matthew. Veterinary Anaesthesia: principles to practice. 2nd edition. 2020.

Fossum Theresa Welch. Small Animal Surgery. 5th edition. 2019.

Varga Smith Molly. The Rabbit Medicine. 3rd edition. 2022.
Oppimisalustalla erikseen listattu kirjallisuus.

Hevoset, valinnainen

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Ninja Karikoski

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- Tunnistaa keskeisten akuuttien sairauksien/ongelmien oireet ja osaa laatia erotusdiagnoosilistan
- Hallitsee keskeisten akuuttien sairauksien/ongelmien ensihoidon ja lähetekriteerit
- Tunnistaa ja osaa hoitaa hevosten tavallisia tarttuvia eläintauteja talliolosuhteissa ja estää niiden leviämisen
- Osaa epäillä harvinaisempia tarttuvia eläintauteja
- Hallitsee hevosten terveydenhuollon perusteet, kuten suun ja hampaiden tutkimuksen, rokotukset sekä loistorjunnan

Asiasisältö

- Akuuttieläinlääketiede keskittyy hevosten yleisiin akuutteihin ongelmiin, joita kunnaneläinlääkäri kohtaa praktiikassa. Kokonaisuuden tavoitteena on kehittää eläinlääkäreiden kykyä laatia kattava erotusdiagnoosi-lista yleisiin sairauksiin ja ongelmiin, päivittää hoitostrategioita sekä tunnistaa jatkohoitoon lähetettävät potilaat.
- Terveydenhuolto.

Suoritustavat

- Potilastapauskirjanpito, ohjattu työssä oppiminen
- Seminaareihin osallistuminen
- Potilastapauskeskustelut ohjaajan kanssa

Suoritustavan vuoksi jaksoa ei ole mahdollista hyväksilukea aiemmin hankitun työkokemuksen perusteella.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkäriskoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman kliinisen polun opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Reed, Bayly, Sellon (2018): Equine Internal Medicine.

Easley ym. (2022): Equine Dentistry and Maxillofacial Surgery.

Ross & Dyson (2010): Diagnosis and management of lameness in the horse.

Granström ym. (2015): Hevosen kengitys.

Opintojakson aikana osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Valinnainen eläinlaji**Laajuus**

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Eeva Mustonen, Katja Mustonen

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteet määrittävät valitun eläinlajin tai eläinlajiryhmän perusteella.

Asiasisältö

Opiskelija valitsee yhden vapaavalintaisen eläinlajin tai eläinlajiryhmän, jonka terveydenhuoltoon ja sairauden hoitoon syvenyy.

Suoritustavat

- Potilas- ja tilatapauskirjanpito, ohjattu työssäoppiminen. sis. Terveystenhuolto- ja ongelmanselvityskäyntejä yhdessä oman ohjaajan kanssa.

Suoritustavan vuoksi jaksoa ei ole mahdollista hyväksilukea aiemmin hankitun työkokemuksen perusteella.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman kliinisen polun opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Opintojakson aikana osoitettava kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Erikoisalakohdainen kurssimuotoinen koulutus 20 op

Kurssimuotoinen koulutus koostuu vapaavalintaisista kotimaisista tai kansainvälisistä eläinlääketiedettä käsittelevistä kursseista, seminaareista ja kongresseista.

Erikoistumistyö 20 op

Pakollisen kuulustelun lisäksi opiskelija valitsee erikoistumistyön opintojaksot alla kuvatuista valinnaisista vaihtoehdoista.

Opintojaksot:

Yleistajuinen ammatillinen artikkeli

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Suoritustavat

Ammatillisen oman erikoisalan ajankohtaista aihetta käsittelevän artikkelin kirjoittaminen säännöllisesti ilmestyvään julkaisuun tai julkaisusarjaan. Julkaisu voi olla erikoisalaa

yleistajuistava tai sen kohderyhmänä voivat olla muut kuin eläinlääkärit. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana. Jos lehden kirjoitusohjeet eivät mahdollista lähdeviitteiden sisällyttämistä, opiskelijan tulee palauttaa opintojakson vastuuhenkilölle versio, jossa on esitetty oleelliset tekstiviitteet ja lähdeluettelo. Suunnitelma artikkelin sisällöstä ja julkaisukanavasta tulee hyväksyttävä opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkäriin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen kliinisen polun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikankohda opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Erikoisalaan liittyvä asiantuntija-artikkeli

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja kirjoittaa ammatillisesti merkittävän julkaisun
- kykenee kriittiseen ja analyyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Suoritustavat

Oman erikoisalan aihetta käsittelevän artikkelin kirjoittaminen ammatilliselle yhteisölle suunnattuun lehteen. Käsikirjoituksen tulee käydä läpi vertaisarviointi. Kohderyhmänä tulee lähtökohtaisesti olla eläinlääkärit. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana. Jos lehden kirjoitusohjeet eivät mahdollista lähdeviitteiden sisällyttämistä, opiskelijan tulee palauttaa opintojakson vastuuhenkilölle versio, jossa on esitetty oleelliset tekstiviitteet ja lähdeluettelo. Suunnitelma artikkelin sisällöstä ja julkaisukanavasta tulee hyväksyttävä opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen kliinisen polun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikankohda opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Erikoisalaan liittyvä poster

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja toteuttaa tieteellisen posterin
- kykenee kriittiseen ja analyyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa sujuvasti esittää posterinsa suullisesti ja ottaa vastaan palautetta

Suoritustavat

Tieteellistä tyyliä noudattavan posteritiivistelmän ja posterin laatiminen ja suullinen esittäminen joko posterinäyttelyn yhteydessä tai kutsuttuna puhujana. Poster voi perustua oman erikoisalan tutkimustuloksiin, tapausselostukseen, kehittämishankkeeseen tai ajankohtaiseen tiedeviestintään. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä tai ainoana tekijänä, ja posterin tulee perustua riittävässä määrin opiskelijan omiin tuloksiin tai havaintoihin oman erikoisalansa aiheesta. Eläinlääkäriin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen laadittu poster voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen kliinisen polun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Suullinen asiantuntijaesitys

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja toteuttaa tieteellisen suullisen esityksen
- kykenee kriittiseen ja analyyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita

Suoritustavat

Opiskelija suunnittelee ja pitää suullisen esityksen erikoisalansa aiheesta tieteellisessä kongressissa tai vastaavassa. Kohderyhmänä tulee olla tiedeyhteisö, eläinlääkärit tai vastaava ammatillinen yhteisö. Suoritukseen sisältyy kirjallisen tiivistelmän eli abstraktin kirjoittaminen. Tiivistelmäksi hyväksytään myös kongressijulkaisuun tarkoitettu tiivistelmä tai ns. laajennettu tiivistelmä.

Muihin kuin tieteellisiin kongresseihin tarkoitettujen esitysten suunnitelma tulee hyväksyttävä opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen pidetty esitys voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen kliinisen polun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikankohhta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Tieteellinen alkuperäisartikkeli

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella, toteuttaa ja dokumentoida tieteellisen projektin
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita

- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan alkuperäisartikkelin laatiminen.

Suoritustavat

Opiskelija laatii erikoisalaan liittyvän alkuperäistutkimuksen tuloksia esittelevän artikkelin. Artikkelin tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä tai ainoana kirjoittajana julkaisussa.

Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen kliinisen polun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Tieteellinen katsausartikkeli tai katsauksen sisältävä tapauselostus

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella, toteuttaa ja dokumentoida tieteellisen projektin

- kykenee kriittiseen ja analyyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan vertaisarvioidun katsausartikkelin tai kirjallisuuskatsauksen sisältävän tapausselostuksen laatiminen.

Suoritustavat

Opiskelija laatii katsausartikkelin tai tapausselostuksen oman erikoisalansa aihepiiristä. Artikkelin tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana julkaisussa. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen kliinisen polun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikajako opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Osallistuminen alkuperäisartikkelin kirjoittamiseen

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan vertaisarvioidun alkuperäisartikkelin laatiminen toisena kirjoittajana.

Suoritustavat

Opiskelija osallistuu alkuperäisartikkeliin johtavaan tutkimusprojektiin. Artikkelin tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla toisena kirjoittajana julkaisussa, ja hänen työmääränsä ja osuutensa tulee olla sellainen, että osaamistavoitteiden voidaan katsoa täyttyvän. Opiskelija toimittaa artikkelin vastuullisen tutkijan hyväksymän selvityksen, josta ilmenee opiskelijan merkittävä rooli osaamistavoitteiden kannalta keskeisissä vaiheissa. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkäriskoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen kliinisen polun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Kehittämistehtävä

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa rajata omaan erikoistumisalaansa liittyvän mielekkään kehittämiskohteen tai ongelman
- osaa etsiä, arvioida ja soveltaa näyttöön perustuvaa tietoa ratkaisua etsiessään
- osaa kuvata lyhyesti, mitä kehittämistehtävässä oppi, mitä vaikeuksia oli ja mitä tekisi toisin
- osaa ohjeistaa työyhteisöä toteuttamisessa
- osaa esittää tekemänsä kehittämistehtävän työyhteisössä ja muille erikoistujille

Asiasisältö

Erikoistumisalaan liittyvä kehittämistehtävä.

Suoritustavat

Kehittämistehtävän suunnittelu, raportointi, seminaarityöskentely ja palautekeskustelu.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arvioitavia suorituksia ovat kehittämistehtävän suunnitelma, raportti ja esittäminen.

Arvioinnissa hyödynnetään ohjaaja- ja vertaispalautetta.

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen kliinisen polun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi, englanti

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Kuulustelu

Förhör

Examination

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Asiasisältö

Open book / Open net.

Suoritustavat

Kirjallinen erikoisalaan liittyvä kuulustelu.

Kuulustelun tehtävät ja arvosteluperusteet ovat salassa pidettäviä (Julkisuuslaki 621/1999, 24 §). Kun opiskelija saa tietoonsa tehtävät ja arvosteluperusteet kuulusteluun osallistumisensa perusteella, hän on salassapito- ja vaitiolovelvollinen eikä saa luovuttaa niistä tietoja eteenpäin.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman kliinisen polun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Vanhentuminen

Kuulustelu vanhenee neljässä kalenterivuodessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Vuosittain päivittyvä, erikseen oppimisalustalla listattu kirjallisuus.

Aiemmin hankitun osaamisen hyväksilukeminen

Työssä oppimisen opintojaksoja (pois lukien Yliopistojaksot ja Asiantuntijuutta laajentava valinnainen jakso) ei ole mahdollista hyväksilukea aiemmin hankitun työkokemuksen perusteella.

Pakollisiin työssä oppimisen opintojaksoihin opiskelijalla on kuitenkin mahdollisuus sisällyttää potilas- ja tilatapauskirjanpitoon aiempia yksittäisiä potilas- tai tilatapauksia,

mikäli niiden suorittaminen ei ole kohtuudella mahdollista nykyisessä työtehtävässä. Näissä tapauksissa opiskelija reflektoi potilaspäiväkirjassaan potilastapauksia ja tilatapauksia, oman osaamisensa kehittymistä ja saavutettuja osaamistavoitteita.

Seuraavista koulutuksista voidaan tapauskohtaisesti hyväksilukea opintoja osittain:

- Kansallinen erikoiseläinlääkärikoulutus:
 - hevossairaudet
 - pieneläinsairaudet
 - tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoito
 - tarttuvat eläintaudit
- European College of Bovine Health Management ECBHM
- European College of Porcine Health Management ECPHM
- European College of Poultry Veterinary Science ECPVS
- European College of Small Ruminant Health Management ECSRHM

Yleiseläinlääketiede, valvontapolku

KOULUTUKSEN TAVOITTEET JA SISÄLTÖ

Koulutuksen tavoitteena on perehdyttää eläinlääkäri syvällisesti erikoisalansa tieteelliseen tietoon sekä alan käytännön valmiuksiin. Tavoitteena on, että yleiseläinlääketieteen erikoisan valvonnan osa-alueeseen erikoistuneella eläinlääkärillä on laaja-alaiset tiedot ja taidot eläinten terveyden ja hyvinvoinnin valvonnasta, eläintenpidon eri muodoista ja niiden asettamista haasteista eläinten terveydelle ja hyvinvoinnille, sekä oman alansa etiikasta. Erikoistuneella eläinlääkärillä on valmiudet ylläpitää ja kehittää omaa ammattitaitonsa sekä toimia erikoiseläinlääkärinä alan erityisosaamista edellyttävissä tehtävissä. Koulutusta voi painottaa suuntautumalla valinnaisissa opinnoissa oikeudelliseen, eettiseen tai eläinten hyvinvoinnin arvioinnin suuntaan. Ohjelma harjoittaa lisäksi eläinlääkärin vuorovaikutus- ja kommunikaatiotaitoja sekä johtamis- ja ajanhallintataitoja. Koulutus kehittää kykyä jakaa omaa osaamista, tieteellistä tietoa ja ajantasaisia ohjeistuksia.

Erikoiseläinlääkärikoulutus on ohjattu, kestoltaan kolmivuotinen koulutusohjelma, joka perustuu ohjauksenalaiseen käytännön työssäoppimiseen koulutukseen hyväksytyillä työpaikoilla. Työpaikkakoulutukseen sisältyy itsenäistä, oman erikoisan tietoon ja kirjallisuuteen tutustumista sekä osallistumista seminaareihin ja muihin vastaaviin tilaisuuksiin. Työssä oppimista syvennetään kurssimaisella koulutuksella. Koulutus sisältää

lisäksi tieteeseen perustuvan asiantuntijatiedon kirjallista ja suullista viestintää sekä koulutusta työyhteisötaidoista ja asiantuntijataidoista.

KOULUTUKSEN RAKENNE JA OPINNOT

Erikoiseläinlääkärikoulutuksen kokonaislaajuus 180 op

- Yleiset opinnot 20 op
- Työssä oppiminen 120 op
- Erikoisalakohmainen kurssimuotoinen koulutus 20 op
- Erikoistumistyö 20 op

Yleiset opinnot 20 op

Opintokokonaisuus:

Yleiset opinnot

Allmänna studier

General Studies

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Sisällön kuvaus

Opintokokonaisuus muodostuu seuraavista opinnoista:

- Orientoivat opinnot ja henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- Erikoiseläinlääkärin näyttöportfolio 1 op

Edellä mainittujen lisäksi opiskelija valitsee yht. 15 op korkeakoulutasoisia tai eläinlääkäreille suunnattuja opintoja näistä teemoista siten, että kokonaisuuden laajuus täyttyy:

- Kestävyys ja vastuullisuus, valittava vähintään 2 op
- Yhteinen terveys - One Health, valittava vähintään 3 op
- Tieteellinen kirjoittaminen ja viestintä
- Vuorovaikutus
- Työelämätaidot
- Johtaminen
- Jaksaminen ja hyvinvointi
- Etiikka
- Tekoäly
- Näyttöön perustuva eläinlääketiede
- Oikeustiede
- Yliopistopedagogiikka

Näihin teemoihin liittyvät opinnot saattavat sopia koulutusohjelmasta riippuen myös kurssimuotoiseen koulutukseen. Opiskelija voi opintosuunnitelmansa mukaisesti liittää suorittamansa opinnot joko yleisiin opintoihin tai kurssimuotoiseen koulutukseen. Samaa suoritusta ei voi käyttää kahteen kertaan.

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteet muodostuvat opiskelijan henkilökohtaisen opintosuunnitelman pohjalta.

Kohderyhmät

Pakollinen kokonaisuus erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Kokonaisuus ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Opintojaksot:

Orientoivat opinnot ja henkilökohtainen opintosuunnitelma

Orienterande studier och individuell studieplan

Orientation Studies and Personal Study Plan

Laajuus

2 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

- Opintojakso vastaa erikoiseläinlääkärikoulutuksen opiskelijavalintaan liittyvää hakukurssia.

Lisäksi opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- ETH-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- HES-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- PES-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- TET-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- TTS-1001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- YTH-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee koulutukseen liittyvät vaatimukset ja sisällöt
- pystyy sitoutumaan tavoitteelliseen toimintaan myös pitkäjänteisesti
- osaa kriittisesti arvioida omia ajankäyttö-, opiskelu- ja työskentelytapojaan
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa asettaa tavoitteita koulutuksen osaamistavoitteiden mukaisesti

Asiasisältö

Opintojakson aikana ohjatusti käsiteltävät teemat ovat

- koulutuksen opintoihin liittyvät vaatimukset ja sisällöt
- opinnoissa etenemiseen vaikuttavat tekijät
- aiemman osaamisen tunnistaminen ja hyödyntäminen
- oman elämäntilanteen, motivaation sekä työskentely- ja opiskelutapojen arviointi
- erikoiseläinlääkärin osaamisen monimuotoisuus
- tavoitteiden asettaminen

Opintojakson aikana laaditaan ohjatusti koko koulutuksen kattava henkilökohtainen opintosuunnitelma.

Suoritustavat

Aktiivinen osallistuminen ja tehtävien tekeminen verkkototeutuksena järjestettävän opintojakson aikana.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Kerran syyslukukauden aikana.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Arviointi- ja ohjauskeskustelut

Utvärderings- och handledningssamtal

Assessment and supervision discussions

Laajuus

2 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Koulutusohjelman vastuhenkilö

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- TTS-1003 Ohjaus- ja arviointikeskustelut 2 op + TTS-2003 Ohjaus- ja arviointikeskustelut 1 op
- YTH-4001 Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- TET-30051 Vuosittainen keskustelu pääohjaajan kanssa ja muistio 1 op + TET-30052 Vuosittaiset portfoliopohdinnat 1 op + TET-30053 HOPS-tarkistukset 1 op
- ETH-4001 Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- PES-3003 Vuosiarvioinnit 1 op
- HES-3003 Vuosiarvioinnit 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- pystyy sitoutumaan tavoitteelliseen toimintaan myös pitkäjänteisesti
- pystyy löytämään keinoja tavoitteidensa toteuttamiseen
- osaa kriittisesti arvioida ja hallita omia ajankäyttö- ja opiskelutapojaan ja suhteuttaa niitä sen hetkiseen tehtävään
- osaa tarvittaessa löytää keinoja itsensä motivointiin
- osaa hallita stressiin ja palautumiseen vaikuttavia tekijöitä
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa hyödyntää saamaansa palautetta ja olla oma-aloitteinen oman osaamisensa ja taitojensa kehittämisessä
- tuntee keinoja työelämän haastavien tilanteiden käsittelyyn
- osaa soveltaa omassa työssään työhyvinvointiin ja työssäjaksamiseen liittyviä keinoja
- tunnistaa oman osaamisensa rajat ja kykenee toimimaan vastuullisesti niiden pohjalta
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa täydentää osaamistaan tavoitteellisesti
- osaa viestiä omasta osaamisestaan tarkoituksenmukaisella tavalla erilaisissa tilanteissa

Suoritustavat

Opiskelija käy arviointi- ja ohjauskeskusteluja koulutusohjelmakohtaisten ohjeiden mukaisesti yhteistyössä työpaikkaohjaajiensa kanssa. Keskustelut käydään vähintään puolivuosittain, ja sitä lyhyempien työjaksojen osalta niiden alussa ja lopussa. Keskustelujen tarkoituksena on pysähtyä pohtimaan opiskelijan osaamista ja kehittymistarpeita sekä koulutuksen edistymistä. Eläinlääketieteellisen osaamisen lisäksi tarkastellaan myös yleisiä asiantuntija- ja työelämätaitoja. Keskustelutilanne on opiskelijan ja ohjaajan välistä vuorovaikutusta, jossa ohjaajana toimiva tukee ja ohjaa oppimista sekä antaa ohjaavaa palautetta. Opiskelija arvioi omaa osaamistaan itsearviointin (valmis lomake ja reflektio) avulla ennen keskustelua. Koulutuksen alussa laadittu opintosuunnitelma tarkistetaan ja päivitetään arviointi- ja ohjauskeskustelujen yhteydessä. Keskusteluissa käydään läpi myös valmiit opintosuoritukset, jotka voidaan kirjata osaksi koulutusta (valmiit opintojaksot, käydyt kurssit, erikoistumistyö ym.). Opiskelija tallentaa tiedon käydystä ohjauskeskustelusta, päivitetyn opintosuunnitelman ja kirjattavaksi tarkoitetut opintosuoritukset Moodleen. Moodleen tallennettava materiaali muodostaa osan opiskelijan portfolioista. Koulutusohjelman vastuhenkilö tarkistaa suoritukset ja todistukset, ja toimittaa niistä tiedot kirjattavaksi opintosuoritusrekisteriin.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Keskustelut käydään vähintään puolivuositain, ja sitä lyhyempien työjaksojen osalta niiden alussa ja lopussa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Näyttöportfolio

Portföljen

Presentation Portfolio

Laajuus

1 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Koulutusohjelmien vastuuhenkilöt.

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- ETH-3002 Näyttöportfolio 2 op
- HES-3005 Näyttöportfolio 2 op
- PES-3005 Näyttöportfolio 2 op
- TET-3002 Näyttöportfolio 2 op
- TTS-2006 Portfoliotyöskentely ja näyttöportfolio 2 op
- YTH-3002 Näyttöportfolio 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tunnistaa oman osaamisensa
- osaa reflektoida omaa osaamistaan

- osaa antaa rakentavaa palautetta erikoistumiskoulutuksen kehittämiseksi
- ymmärtää oman osaamisen jatkuvan kehittämisen ja elinikäisen oppimisen merkityksen

Asiasisältö

Opiskelija laatii koulutuksensa lopuksi näyttöportfolion, jossa kuvaa ja arvioi koulutusta, omaa osaamistaan ja osaamistavoitteiden toteutumista, vahvuuksiaan ja kehittämishaasteitaan sekä tulevaisuuden suunnitelmiaan.

Suoritustavat

Näyttöportfolion kirjoittaminen koulutuksen aikana kerätyn dokumentaation pohjalta ja palautteen antaminen koulutuksesta. Näyttöportfolio palautetaan Moodleen.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opiskelija kokoaa portfoliota koko opintojensa ajan. Näyttöportfolio palautetaan siinä vaiheessa, kun kaikki muut koulutukseen kuuluvat opinnot on suoritettu.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Moodlessa osoitettava materiaali.

Yhteinen terveys - One Health

Laajuus

3 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Päivi Rajala-Schultz, Annamari Heikinheimo, Kirsi-Marja Swan

Asiasisältö

Yhteiseen terveyteen liittyvät teemat, kuten translationaalinen terveystutkimus, zoonoosit, ruokaturvallisuus, antimikrobiresistenssi.

Suoritustavat

Viiden Helsinki One Health (HOH) seminaarisarjaan kuuluvan esityksen kuuntelu ja reflektion kirjoittaminen. Seminaariesitykset voivat olla tallenteita. Tehtävien tekeminen ja osallistuminen keskusteluun Moodle-alueella. Opintojakso toteutetaan verkkokurssina.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Järjestetään vuosittain.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi, englanti

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

HOH-seminarit: <https://www.helsinki.fi/en/networks/helsinki-one-health/events/monthly-mid-week-seminars>

Opintojakson Moodle-alueella osoitettava ja jaettava materiaali.

Työssä oppiminen 120 op

Työssä oppiminen voi sisältää eläinten terveyden ja hyvinvoinnin valvontatyötä kunnassa tai aluehallintovirastossa. Koulutukseen voi sisältyä työskentelyä tarkastuseläinlääkärinä, raja-eläinlääkärinä, kuntapraktiikassa, maa- ja metsätalousministeriössä, Ruokavirastossa tai yliopistolla, mikäli tehtävät sisältävät eläinten terveyden ja hyvinvoinnin valvontaa, valvonnan ohjausta tai valvontaan liittyvää tutkimusta. Opiskelijan tulee olla työ- tai virkasuhteessa hyväksyttyyn koulutuspaikkaan. Poikkeuksena tästä voivat olla esimerkiksi

tarkastuseläinlääkäriharjoittelu tai muu harjoittelujakso, jotka voidaan suorittaa osittain tai kokonaan ohjattuna työharjoitteluna.

Opiskelijan ohjaukseen liittyvät koulutusohjelmien yhteiset linjaukset ilmenevät yleisistä koulutusvaatimuksista ja Ohjausmallista. Ohjauksesta laaditaan kirjallinen ohjaussopimus. Työssä oppimisen aikana opiskelijalla tulee olla nimettynä ohjaaja, joka on erikoiseläinlääkäri tai eläinlääketieteen tohtori, ja jolla on vähintään 5 vuoden työkokemus eläinten terveyden ja hyvinvoinnin valvonnasta ja/tai sen ohjauksesta. Ohjaaja voi olla koulutukseltaan myös esimerkiksi juristi, mikäli hänellä on riittävä perehtyneisyys eläinlääkärin virkatehtäviin. Ohjaajan ei tarvitse toimia opiskelijan kanssa samassa työyhteisössä tai organisaatiossa.

Opiskelija suorittaa kolmen vuoden kuluessa vapaavalintaisessa järjestyksessä ja aikataulussa pakolliset työssä oppimisen opinnot. Työssä oppimisen kokonaisuus koostuu seuraavista:

Eläinten hyvinvoinnin valvonta 20 op

Eläinten lääkitsemisen valvonta ja sivutuotevalvonta 5 op

Eläinten pitomuodot, tuotantokierrot ja viranomaisvalvonta - keskeiset eettiset haasteet 20 op

Eläinten tunnistamisen ja rekisteröinnin valvonta sekä tuonnin, viennin ja sisämarkkinakaupan valvonta 5 op

Eläinten hyvinvoinnin mittarit ja niiden soveltaminen valvonnassa 15 op

Eläinten pitomuodot, tuotantokierrot, kuljetus ja lopetus/teurastus - keskeiset riskit eläinten terveydelle ja hyvinvoinnille 20 op

Taudin vastustaminen 15 op

Valinnaiset opinnot 20 op

Valinnaiset opinnot voivat sisältää:

- Tarkastuseläinlääkäriharjoittelun 5 op
- Tarkastuseläinlääkäritentin 10 op
- muuta eläinten terveyden ja hyvinvoinnin valvonnan, eläinten käyttäytymisen ja hyvinvoinnin arvioinnin ja etiikan alaan liittyvää työssä oppimista, joka syventää edellisten työssä oppimisen moduulien sisältöjen osaamista.

Opintojaksot:

Eläinten hyvinvoinnin valvonta

Kontroll av djurvälfärd

Animal welfare control

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Kirsi-Marja Swan, Anna Valros, Laura Hänninen

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Julkisoikeuteen, viranomaisvalvonnan hallintomenettelyihin ja rikosprosessiin liittyviä opintoja tulee olla suoritettuna vähintään 5 op.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee eläinten hyvinvoinnin valvonnan keskeisen substanssilainsäädännön
- tuntee substanssilainsäädännön lisäksi sovellettavaksi tulevat yleissäädökset (hallinto-oikeudellinen ja viranomaisen toiminnan julkisuutta säätelevä lainsäädäntö)
- osaa soveltaa hallinnonalalle keskeistä lainsäädäntöä yksittäisiin tapauksiin
- osaa suorittaa epäilyyn perustuvat eläinten hyvinvoinnin valvonnan tarkastukset ja muut selvitykset
- osaa suorittaa suunnitelmallisen eläinten hyvinvoinnin valvonnan tarkastukset ja muut selvitykset
- osaa suorittaa eläinten hyvinvointilainsäädännön mukaiset hallinnolliset toimenpiteet perustellusti, oikea-aikaisesti ja hyvän hallinnon periaatteita noudattaen
- tuntee hallintopäätöksen muutoksenhakuprosessin ja osaa neuvoa asianosaista muutoksenhakuoikeuteensa liittyen
- osaa dokumentoida tapauksesta saamansa tiedot ja tekemänsä havainnot riittävällä tarkkuudella sekä hallinnollista että rikosprosessia silmällä pitäen
- osaa tehdä, koordinoita ja kehittää yhteistyötä muiden viranomaisten kanssa eläinten hyvinvoinnin valvonnassa (poliisi, tulli) sekä useiden viranomaisten yhteistyötä vaativissa tapauksissa (mm. poliisi, tulli, sosiaali- ja terveydenhuolto, pelastuslaitos)
- osaa todistaa yleisen tuomioistuimen istunnossa
- tuntee eläinsuojelu- ja eläinkuljetusrikkomuksen sekä eläinsuojelurikosten nimikkeet ja tunnusmerkistöt sekä rikostuomioiden valitusprosessin
- tuntee eläintenpitokiellon ja menettämisseuraamuksen täytäntöönpanon ja osaa valvoa eläintenpitokiellon noudattamista
- tuntee poliisin roolin eläintenpitokiellon noudattamisen valvonnassa
- tuntee valtakunnallisen sekä oman alueensa aluehallintoviraston ja kunnan/kuntayhtymän valvontasuunnitelmat

Asiasisältö

Virkaeläinlääkärin tehtäväkenttä eläinten hyvinvoinnin valvonnassa, valvonnan hallintomenettelyt ja niihin liittyvä olennainen lainsäädäntö, eläinsuojelurikoksiin liittyvä rikosprosessi virkaeläinlääkärin näkökulmasta, rajapinnat muiden viranomaisten työhön.

Suoritustavat

Ohjattu työskentely soveltuvassa yksikössä, seminaarit, työpajat.

Lokikirja: kirjanpito tapausmääristä, esimerkiksi eläinsuojeluvalvonnan tarkastukset ja toimenpiteet, rikosilmoitukset, valitukset ja niihin vastaaminen

Reflektoiva oppimispäiväkirja: työssä kohdattujen tapausten ja/tai toimintatapojen tarkastelu luettuun kirjallisuuteen peilaten.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Asiaan liittyvä ajantasainen lainsäädäntö.

Koskela, T., & Rantaeskola, S. (2020). Eläin rikoksen kohteena. Warelia.

Väärikkälä, S. (2021). Strengthening the elements of official animal welfare control on Finnish cattle and pig farms. University of Helsinki.

Erikseen osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Oppimispäiväkirjaan voidaan sisällyttää soveltuvien osien lisäksi esim. Ruokaviraston eläinsuojeluviranomaisten koulutuspäivä, kunta-Avi- / Avi-Ruokavirasto-neuvottelupäivät tai muut viranomaisten aiheeseen liittyvät yhteistyömuodot, mikäli opiskelijalla on pääsy niihin.

Eläinten lääkitsemisen valvonta ja sivutuotevalvonta

Tillsyn av läkemedelslagstiftningen och biprodukter
Control of animal medication and by-products

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Heli Simojoki

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee kansallisen, aluehallintoviraston ja kunnan/kuntayhtymän valvontasuunnitelmat eläinten lääkitsemisen valvontaa ja sivutuotevalvontaa koskien
- tuntee eläinten lääkitsemistä koskevan lainsäädännön
- osaa suorittaa lääkitsemisen valvontaa eläintilalla
- tietää, miten lääkitsemisen valvontaan kuuluva tarkastus tehdään eläinlääkärille
- tuntee eläimistä saatavia sivutuotteita koskevan lainsäädännön
- osaa valvoa eläimistä saatavien sivutuotteiden käyttöä ja hävittämistä

Asiasisältö

Virkaeläinlääkäreiden tehtävät eläinten lääkitsemisen valvonnassa ja sivutuotevalvonnassa.

Suoritustavat

Ohjattu työskentely soveltuvassa yksikössä.

Lokikirja: kirjanpito tapausmääristä, esimerkiksi tarkastuksista ja toimenpiteistä.

Reflektoiva oppimispäiväkirja: työssä kohdattujen tapausten ja/tai toimintatapojen tarkastelu luettuun kirjallisuuteen peilaten.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Asiaan liittyvä ajantasainen lainsäädäntö.

Erikseen osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Oppimispäiväkirjaan voidaan sisällyttää soveltuvien osien myös esim. Ruokavirasto: Ajankohtaista tarttuvista eläintautista ja lääkitsemisestä -koulutuspäivä eläinlääkäreille, sivutuotevalvontapäivä, kunta-Avi- / Avi-Ruokavirasto-neuvottelupäivät tai muut viranomaisten aiheeseen liittyvät yhteistyömuodot, mikäli opiskelijalla on pääsy niihin.

Eläinten pitomuodot, tuotantokierrot ja viranomaisvalvonta - keskeiset eettiset haasteet

Hållningsmetoder, produktionscykler och officiell tillsyn av djur - centrala etiska utmaningar
Animal keeping, production cycles and official control - key ethical challenges

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Kirsi-Marja Swan, Anna Valros, Laura Hänninen

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Eettisiä näkökulmia eläinlääkärin työhön, 5 op, tai vastaavat tiedot

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee eläinetiikan keskeiset käsitteet ja teoriat
- osaa arvioida voimassa olevaa eläinten käyttöä ja kohtelua koskevaa lainsäädäntöä eläinetiikan keskeisten teorioiden näkökulmasta
- tuntee eläinlääkärin etiikan keskeiset ongelmat ja osaa tuottaa niihin perusteltuja ratkaisuja
- osaa tarkastella eri tarkoituksissa pidettävien eläinlajien pitomuotoja eettisestä näkökulmasta
- osaa tarkastella eri tarkoituksissa pidettävien eläinlajien tuotantokierron vaiheita eettisestä näkökulmasta
- tuntee eläinten kärsimyksen määrittelyn ja arvottamisen ongelmat (tarpeellisen / välttämättömän kärsimyksen käsitteet ja niiden soveltaminen)
- tunnistaa erilaisten ihmis- ja eläinkäsitysten, eettisten ristiriitojen ja eettisen stressin vaikutuksen valvontatyöhön ja osa etsiä niihin ratkaisuja

Asiasisältö

Eläinetiikan keskeiset käsitteet ja teoriat, eläinlääkärietiikan keskeiset ongelmat, eläinten kärsimyksen määrittely, mittaamisen ja arvottamisen ongelmat, myötätunnon ja eettisen stressin vaikutus eläinlääkäriin työhön.

Suoritustavat

Ohjattu työskentely soveltuvassa yksikössä, seminaarit, työpajat.

Reflektoiva oppimiskirja: työssä kohdattujen tapausten ja/tai toimintatapojen tarkastelu luettuun kirjallisuuteen ja etiikan kurssilla opittuun peilaten.

Vertaisarvioidut esseet.

Keskustelu kirjallisuudesta Moodle-alustalla.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Aiheeseen liittyviä artikkeleita, esim.

Campbell, M. L. H. (2021). An Ethical Framework for the Use of Horses in Competitive Sport: Theory and Function. *Animals (Basel)*, 11(6), 1725–.

<https://doi.org/10.3390/ani11061725>

Campbell, M. L. H. (2013). The role of veterinarians in equestrian sport: A comparative review of ethical issues surrounding human and equine sports medicine. *The Veterinary Journal* (1997), 197(3), 535–540. <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2013.05.021>

Francione, G. L. (1993). Animals, Property and Legal Welfarism: Unnecessary Suffering and the Humane Treatment of Animals. *Rutgers Law Rev.* 46, 721–770.

Kelch, T. G. (2016). Towards Universal Principles for Global Animal Advocacy. *Transnational Environmental Law*, 5(1), 81–111.

<https://doi.org/10.1017/S2047102515000308>

Luna, D., Vásquez, R. A., Yáñez, J. M., and Tadich, T. (2018). The relationship between working horse welfare state and their owners' empathy level and perception of equine pain. *Anim. Welf.* 27, 115–123. doi:10.7120/09627286.27.2.115.

- Neumann, M., Edelhäuser, F., Tauschel, D., Fischer, M. R., Wirtz, M., Woopen, C., et al. (2011). Empathy decline and its reasons: A systematic review of studies with medical students and residents. *Acad. Med.* 86, 996–1009. doi:10.1097/ACM.0b013e318221e615.
- Norring, M., Wikman, I., Hokkanen, A.-H., Kujala, M. V, and Hänninen, L. (2014). Empathic veterinarians score cattle pain higher. *Vet. J.* 2014, 186–190. doi:10.1016/j.tvjl.2014.02.005.
- Valros, Anna, and Laura Hänninen. “Animal Ethical Views and Perception of Animal Pain in Veterinary Students.” *Animals (Basel)*, vol. 8, no. 12, 2018, p. 220–, <https://doi.org/10.3390/ani8120220>.
Aiheeseen liittyviä kirjoja, esim:
Aaltola, E., & Koskinen, J. (2013). *Johdatus eläinfilosofiaan*. Gaudeamus.
- Aaltola, E., Wahlberg, B., & Latva, O. (2020). *Me & muut eläimet. Uusi maailmanjärjestys*. Vastapaino.
- Abrell, E. (2021) *Saving Animals: Multispecies Ecologies of Rescue and Care*. [University of Minnesota Press](https://doi.org/10.5749/j.ctv1j9mjph). <https://doi.org/10.5749/j.ctv1j9mjph>
- Arluke, A., & Sanders, C. R. (1996). *Regarding animals*. Temple University Press.
- Campbell, M. (2019) *Animal, ethics and us. A veterinary's view of human-animal interactions*. [5M Books Ltd](https://doi.org/10.5749/j.ctv1j9mjph).
- Favre, D. (2021). *The Future of Animal Law*. Edward Elgar Publishing Limited. <https://doi.org/10.4337/9781839100635>
- Francione, G. L., & Garner, R. (2010). *The animal rights debate: abolition or regulation?* (pp. xii–xii). Columbia University Press. <https://doi.org/10.7312/fran14954>
- Herzog, H. (2010). *Some we love, some we hate, some we eat: why it's so hard to think straight about animals*. Harper.
- Hirsjärvi, P., Norring, M., Uotila, L., & Aaltola, E. (2019). *Eläinkokeet Suomessa*. Into.
- Irvine, L. (2009). *Filling the ark. Animal welfare in disasters*. Temple University Press.
- Kaarlenkaski, T., Latva, O., & Hakala, O. (2022). *Tunteva tuote. Kuinka eläimistä tuli osa teollista tuotantoa?* Vastapaino.
- Mullan, S. & Fawcett, A. (2017) *Veterinary ethics. Navigating tough cases*. [5M Books Ltd](https://doi.org/10.5749/j.ctv1j9mjph).
- [Sandøe](https://doi.org/10.5749/j.ctv1j9mjph), P. [Christiansen](https://doi.org/10.5749/j.ctv1j9mjph), S. B., Rollin, B.E. (2008). *Ethics of Animal Use*. Wiley-Blackwell.
- [Sandøe](https://doi.org/10.5749/j.ctv1j9mjph), P. [Corr](https://doi.org/10.5749/j.ctv1j9mjph), S., & [Palmer](https://doi.org/10.5749/j.ctv1j9mjph), C. (2015). *Companion Animal Ethics*. Wiley-Blackwell.
- Wathes, C. M. (2012). *Veterinary and animal ethics: proceedings of the First International Conference on Veterinary and Animal Ethics, September 2011*.

Kurssit:

Esim. Åbo Akademi: Anilex-opinnot

Erikseen osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Eläinten tunnistamisen ja rekisteröinnin valvonta sekä tuonnin, viennin ja sisämarkkinakaupan valvonta

Tillsyn av identifiering och registrering av djur och införsel, utförsel och inre marknaden med djur

Official control of identification and registration of animals, and animal import, export, and intra-EU trade

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Kirsi-Marja Swan

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee eläinten tunnistamista ja rekisteröintiä koskevan lainsäädännön ja valvontajärjestelmän
- osaa valvoa eläinten tunnistamista ja rekisteröintiä
- tuntee eläinten, eläinten sukusolujen, alkioden ja sivutuotteiden sisämarkkinakauppaa koskevan lainsäädännön
- osaa tuottaa ja tarkastaa todistuksia TRACES-järjestelmässä
- tuntee eläinten, sukusolujen ja alkioden sekä sivutuotteiden tuontivalvontaa koskevan lainsäädännön
- tuntee eläinlääkinnällisen rajatarkastuksen prosessin
- osaa tarkastaa eläviä eläimiä koskevien maahantuontivaatimusten täyttymisen
- tuntee kansallisen, aluehallintoviraston ja kunnan/kuntayhtymän valvontasuunnitelmat eläinten tunnistamisen ja rekisteröinnin valvontaa sekä tuonnin, viennin ja sisämarkkinakaupan valvontaa koskien

Asiasisältö

Virkaeläinlääkäriin tehtävät eläinten tunnistamisen ja rekisteröinnin valvonnassa, elävien eläinten ja eläinten sukusolujen ja alkioden sisämarkkinakaupan valvonnassa sekä eläinten, sukusolujen, alkioden ja sivutuotteiden tuonnin ja viennin valvonnassa.

Suoritustavat

Ohjattu työskentely soveltuvassa yksikössä.

Lokikirja: kirjanpito tapausmääristä, esimerkiksi laittomasti maahantuoduiksi epäiltyjen eläinten tarkastukset tai suunnitelmallinen tuonnin valvonta, vientitodistukset

Reflektioiva oppimispäiväkirja: työssä kohdattujen tapausten ja/tai toimintatapojen tarkastelu luettuun kirjallisuuteen peilaten.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Asiaan liittyvä ajantasainen lainsäädäntö.

Erikseen osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Oppimispäiväkirjaan voidaan sisällyttää soveltuvin osin myös esim. rajaeläinlääkäripäivät, kunta-Avi- / Avi-Ruokavirasto-neuvottelupäivät tai muut viranomaisten aiheeseen liittyvät yhteistyömuodot, mikäli opiskelijalla on pääsy niihin.

Eläinten hyvinvoinnin mittarit ja niiden soveltaminen valvonnassa

Mätare av djurvälstånd och deras tillämpning vid tillsyn

Measures of animal welfare and their application in official control

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Kirsi-Marja Swan, Anna Valros, Laura Hänninen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee tavalliset eläinten hyvinvoinnin arvioinnissa käytetyt mittarit
- osaa tarkastella eläinten hyvinvoinnin mittareita kriittisesti ja käyttää niitä niiden rajoitteet huomioiden
- tuntee nautojen, sikojen ja siipikarjan terveydenhuolto-ohjelmissa käytetyt hyvinvoinnin mittarit
- osaa tarkastella terveydenhuolto-ohjelmissa käytettyjä hyvinvoinnin mittareita suhteessa eläinten hyvinvointilainsäädännön vaatimuksiin
- tunnistaa oman asiantuntijaverkostonsa, josta etsiä tietoa silloin, kun joutuu arvioimaan harvoin kohtaamansa eläinlajin hyvinvointia
- osaa vahvistaa asiantuntijaverkostoaan

Asiasisältö

Tavallisimmat eläinten hyvinvoinnin mittarit, terveydenhuolto-ohjelmien sisältö.

Suoritustavat

Ohjattu työskentely soveltuvassa yksikössä, seminaarit, työpajat.

Reflektoiva oppimispäiväkirja: työssä kohdattujen tapausten ja/tai toimintatapojen tarkastelu luettuun kirjallisuuteen peilaten.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Aiheeseen liittyviä artikkeleita, esim.

Andreasen, S. N., Wemelsfelder, F., Sandøe, P., & Forkman, B. (2013). The correlation of Qualitative Behavior Assessments with Welfare Quality® protocol outcomes in on-farm welfare assessment of dairy cattle. *Applied Animal Behaviour Science*, 143(1), 9–17.

<https://doi.org/10.1016/j.applanim.2012.11.013>

Botelho, N., Vieira-Pinto, M., Batchelli, P., Pallisera, J., & Dalmau, A. (2020). Testing an Animal Welfare Assessment Protocol for Growing-Rabbits Reared for Meat Production Based on the Welfare Quality Approach. *Animals (Basel)*, 10(8), 1415–.

<https://doi.org/10.3390/ani10081415>

- Christiansen, S. B., & Forkman, B. (2007). Assessment of animal welfare in a veterinary context—A call for ethologists. *Applied Animal Behaviour Science*, 106(4), 203–220. <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2007.01.004>
- Friedrich, L., Krieter, J., Kemper, N., & Czycholl, I. (2020). Animal Welfare Assessment in Sows and Piglets—Introduction of a New German Protocol for Farm's Self-Inspection and of New Animal-Based Indicators for Piglets. *Agriculture (Basel)*, 10(11), 506–. <https://doi.org/10.3390/agriculture10110506>
- Green, T., & Mellor, D. (2011). Extending ideas about animal welfare assessment to include “quality of life” and related concepts. *New Zealand Veterinary Journal*, 59(6), 263–271. <https://doi.org/10.1080/00480169.2011.610283>
- Iannetti, L., Romagnoli, S., Cotturone, G., & Podaliri Vulpiani, M. (2021). Animal Welfare Assessment in Antibiotic-Free and Conventional Broiler Chicken. *Animals (Basel)*, 11(10), 2822–. <https://doi.org/10.3390/ani1102822>
- Justice, W. S. M., O'Brien, M. F., Szyszka, O., Shotton, J., Gilmour, J. E. M., Riordan, P., & Wolfensohn, S. (2017). Adaptation of the animal welfare assessment grid (AWAG) for monitoring animal welfare in zoological collections. *Veterinary Record*, 181(6), 143–143. <https://doi.org/10.1136/vr.104309>
- Kaurivi, Y. B., Laven, R., Hickson, R., Parkinson, T., & Stafford, K. (2020). Developing an Animal Welfare Assessment Protocol for Cows in Extensive Beef Cow–Calf Systems in New Zealand. Part 1: Assessing the Feasibility of Identified Animal Welfare Assessment Measures. *Animals (Basel)*, 10(9), 1597–. <https://doi.org/10.3390/ani10091597>
- Kirchner, M. K., Schulze Westerath, H., Knierim, U., Tessitore, E., Cozzi, G., & Winckler, C. (2014). On-farm animal welfare assessment in beef bulls: consistency over time of single measures and aggregated Welfare Quality® scores. *Animal (Cambridge, England)*, 8(3), 461–469. <https://doi.org/10.1017/S1751731113002267>
- Lawrence, A. B., Vigors, B., & Sandøe, P. (2019). What Is so Positive about Positive Animal Welfare?—A Critical Review of the Literature. *Animals (Basel)*, 9(10), 783–. <https://doi.org/10.3390/ani9100783>
- Lesimple, C., and Hausberger, M. (2014). How accurate are we at assessing others' well-being? The example of welfare assessment in horses. *Front. Psychol.* 5, 21. doi:10.3389/fpsyg.2014.00021.
- Luna-Fernández, D., Yañez-López, J. M., and Tadich-Gallo, T. A. (2016). Level of agreement in the recognition of pain among equine practitioners in Chile. *Vet. México OA* 3. doi:10.21753/VMOA.3.1.356.
- Luna, D., & Tadich, T. A. (2019). Why Should Human-Animal Interactions Be Included in Research of Working Equids' Welfare? *Animals (Basel)*, 9(2), 42–. <https://doi.org/10.3390/ani9020042>

Mellor, D. J., Beausoleil, N. J., Littlewood, K. E., McLean, A. N., McGreevy, P. D., Jones, B., & Wilkins, C. (2020). The 2020 Five Domains Model: Including Human–Animal Interactions in Assessments of Animal Welfare. *Animals (Basel)*, 10(10), 1870–. <https://doi.org/10.3390/ani10101870>

Narshi, T. M., Free, D., Justice, W. S. M., Smith, S. J., & Wolfensohn, S. (2022). Welfare Assessment of Invertebrates: Adapting the Animal Welfare Assessment Grid (AWAG) for Zoo Decapods and Cephalopods. *Animals (Basel)*, 12(13), 1675–. <https://doi.org/10.3390/ani12131675>

Kirjat, esim.

Animal Welfare Assessment. (2022). MDPI - Multidisciplinary Digital Publishing Institute. <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-5561-4>

Eadie, E. N. (2012). *Understanding Animal Welfare An Integrated Approach* (1st ed. 2012.). Springer Berlin Heidelberg. <https://doi.org/10.1007/978-3-642-30577-1>

Weaver, J. (2016). *Animal welfare : assessment, challenges and improvement strategies*. Nova Science Publishers, Inc.

Webster, J. (2005). *Animal welfare : limping towards Eden* (2nd ed.). Blackwell Publishing.

Erikseen osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Eläinten pitomuodot, tuotantokierrot, kuljetus ja lopetus/teurastus - keskeiset riskit eläinten terveydelle ja hyvinvoinnille

Hållningsmetoder, produktionscykler, transport och avveckling/slakt av djur – centrala risker för djurs hälsa och välfärd

Forms of animal keeping, production cycles, transport and euthanasia/slaughter - key risks to animal health and welfare

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Laura Hänninen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee eri pitomuotojen, tuotantosuintien ja tuotantovaiheiden erityispiirteet tavallisimpien eläinlajien (nauta, hevonen, sika, siipikarja, pieneläimet) ja tarvittaessa myös harvinaisempien eläinlajien terveyden ja hyvinvoinnin kannalta
- osaa tehdä klinisen yleistutkimuksen tavallisimmille eläinlajeille

- hallitsee tavallisimpien eläinlajien kuntoluokituksen
- tuntee eri eläinlajien lajinmukaiset käyttäytymistarpeet ja osaa arvioida niiden toteutumista käytännössä
- tuntee eri eläinlajien kipukäyttäytymisen ja siihen liittyvät pako- ja puolustautumisreaktiot
- osaa arvioida kivunlievityksen tarpeen ja riittävyyden eri eläinlajeilla
- osaa tunnistaa riskitekijöitä tarkkailemalla pitopaikan olosuhteita ja eläinten käyttäytymistä
- osaa arvioida eläinten pito-olosuhteita ja niiden suhdetta sairastavuuteen ja hyvinvointiin
- osaa tunnistaa eläinten ruokintaan ja ruokintatapoihin liittyviä ruokintaperäisten sairauksien riskejä ja tarvittaessa ohjata omistajaa hankkimaan lisätietoa ruokintaongelmissa
- tuntee eläinten kuljetukseen ja teurastukseen liittyvät riskitekijät eläinten terveydelle ja hyvinvoinnille
- hallitsee eutanasiamenetelmät ja osaa ohjata tuottajia eläinten lopetuksessa
- tuntee nautojen, sikojen ja siipikarjan terveydenhuollon perusteet ja tilojen terveystuokituksen
- osaa ohjata tuottajan hakemaan apua tilaongelmien selvityksessä

Asiasisältö

Pitomuotojen, tuotantosuuntien ja tuotantovaiheiden erityispiirteet tavallisimpien eläinlajien (nauta, hevonen, sika, siipikarja, pieneläimet) osalta, yleiset terveyden ja hyvinvoinnin riskitekijät ja niiden tunnistaminen eri pitomuodoissa ja tuotantokierroissa. Kuljetukseen, lopetukseen ja teurastukseen liittyvät terveyden ja hyvinvoinnin riskitekijät ja niiden tunnistaminen.

Suoritustavat

Ohjattu työskentely soveltuvassa yksikössä, seminaarit, työpajat.

Reflektoiva oppimispäiväkirja: työssä kohdattujen tapausten ja/tai toimintatapojen tarkastelu luettuun kirjallisuuteen peilaten.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Aiheeseen liittyvää kirjallisuutta, esim.

Appleby, M. C., Hughes, B. O., & Mench, J. A. (2004). *Poultry behaviour and welfare*. CABI Pub.

Broom, D. M., & Fraser, A. F. (2015). *Domestic animal behaviour and welfare* (5th ed.). CABI.

Fraser, A. F. (2010). *The behaviour and welfare of the horse* (2nd ed.). CABI.

Jensen, P. (2017). *The ethology of domestic animals : an introductory text*. (3rd ed.) CABI.

Spinka, Marek. *Advances in Pig Welfare*. Ed. Marek Špinka. Duxford, Kidlington, England ;: Wood Head Publishing, 2018.

Waran, N. (2002). *The welfare of horses*. Kluwer Academic Publishers.

Erikseen osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Taudin vastustaminen

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Anna-Maija Virtala

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- ymmärtää tautien vastustamisen kokonaisuuden (ehkäisyn, seurannan, valvonnan, leviämisen estämisen ja torjunnan) sekä riskinhallinnan ennakoivassa (valmiussuunnittelu ja -harjoitukset) että reaktiivisessa (toimenpiteet) työssä
- tuntee eläinten pitopaikoilla tehtävät toimenpiteet ja niiden suunnittelun liittyen tartuntojen leviämisen estämiseen, tartunnan juurimiseen ja tartuntapitopaikan saneeraukseen
- ymmärtää eläintautien seuranta- ja valvontaohjelmien, riskiperusteisen seurannan sekä riskianalyysin ja siihen kuuluvan riskinarvioinnin periaatteet
- ymmärtää yhteisen terveyden ja terveysturvallisuuden periaatteet tarttuvien tautien vastustuksessa
- tuntee eläinten ja yhteisen terveyden keskeiset toimijatahot, yhteistyön muodot ja järjestelmät

- ymmärtää taudinpurkausselvityksen
- ymmärtää tautivastustuksen ekonomiaa
- ymmärtää EU:n eläinterveyssäännösten ja kansallisen eläintautilainsäädännön rakenteen ja pääasiallisen sisällön sekä tietää keskeiset kansainväliset sopimukset ja standardit
- ymmärtää säädösten ohjaamat eläintautien ja zoonoosien vastustustoimenpiteet pääpiirteissään
- osaa suojautua ja ohjeistaa suojautumista
- ymmärtää bakteerien, virusten ja loisten mikrobilääkeresistenssin ilmiönä
- ymmärtää rokotteiden ja lääkkeiden käytön mahdollisuudet ja rajoitukset eläintautien vastustuksessa sekä osaa ohjeistaa asiantuntijoita ja eläinten omistajia

Asiasisältö

Opintojaksossa perehdytään eläintautien vastustukseen pitopaikasta kansainväliselle tasolle, eläintautilainsäädäntöön, zoonoosien vastustukseen ja niiltä suojautumiseen, sekä mikrobilääkeresistenssin ehkäisemistoimiin.

Suoritustavat

- Ohjattu työskentely soveltuvassa yksikössä
- Seminaarityöskentely
- Kertyvän osaamisen seuranta lokikirjan ja ohjauskeskusteluiden avulla
- Moodlessa osoitettuja harjoituksia ja tehtäviä
- Reflektioiva oppimispäiväkirja: työssä kohdattujen tapausten ja/tai toimintatapojen tarkastelu luettuun kirjallisuuteen peilaten.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Aiheeseen liittyvä ajantasainen lainsäädäntö.

Thrusfield M, Christley R: Veterinary Epidemiology. Uusin painos. Wiley-Blackwell, UK. Luvut: The control and eradication of disease, Surveillance ja Health Schemes

Dewulf J, van Immerseel F: Biosecurity in animal production and veterinary medicine: from principles to practice. Uusin painos. CAB International. Luku 2: General principles of biosecurity in animal production and veterinary medicine.

Tarttuvia eläintauteja ja zoonooseja koskeva lainsäädäntö:

EU-lainsäädäntö (Eläinterveyssäännöstö 2016/429 muutoksineen ja sen nojalla annetut muut säädökset)

Kansallinen (ns. D-osa sekä G-, Ea-, Eb ja H-osat soveltuvien osien)

Erikseen osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Reflektoivan oppimispäiväkirjan osasuoritustavoiksi voidaan hyväksyä myös esim.

Ruokavirasto: Ajankohtaista tarttuvista eläintaukeista ja lääkitsemisestä -koulutuspäivä eläinlääkäreille, Avi-Ruokavirasto-neuvottelupäivät, valmiuseläinlääkäripäivät tai muut viranomaisten aiheeseen liittyvät yhteistyömuodot, mikäli ne ovat sisältönsä puolesta soveltuvia ja opiskelijalla on pääsy niihin.

Opintokokonaisuudet:

Valinnaiset opinnot

Valfria studier

Elective studies

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Kirsi-Marja Swan

Sisällön kuvaus

Ohjattu työskentely soveltuvassa yksikössä, seminaarit, työpajat.

Reflektoiva oppimispäiväkirja: työssä kohdattujen tapausten ja/tai toimintatapojen tarkastelu luettuun kirjallisuuteen peilaten

Muita mahdollisia suoritustapoja esimerkiksi:

- Tarkastuseläinlääkäriharjoittelu 5 op

- Tarkastuseläinlääkäritentti 10 op
- muuta eläinten terveyden ja hyvinvoinnin valvonnan, eläinten käyttäytymisen ja hyvinvoinnin arvioinnin ja etiikan alaan liittyvää työssä oppimista, joka syventää edellisten työssä oppimisen opintojaksojen sisältöjen osaamista.

Osaamistavoitteet

Opiskelija syventää osaamistaan valinnaisin opinnoin, esimerkkejä aihealueista:

- eläinten hyvinvointilain, eläintautilain ja elintarvikelain mukainen valvonta teurastamoissa ja niiden yhteydessä olevissa laitoksissa
- elintarvikehygieniä
- ympäristöterveydenhuollon johtamisen opinnot
- syventyminen oman kiinnostuksen tai työelämätarpeen johdosta valittuihin eläinlajeihin tai pitomuotoihin (esim. porot, kalat, koe-eläimet)
- muut syventävät opinnot viranomaisvalvonnan, etiikan ja/tai eläinten hyvinvoinnin ja käyttäytymisen aihealueilla.

Kohderyhmät

Pakollinen opintokokonaisuus erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen valvontapolun koulutusohjelman opiskelijoille.

Suosittelava suoritusajankohta

Opintokokonaisuuden voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Erikoisalakohmainen kurssimuotoinen koulutus 20 op

Julkisoikeuteen, viranomaisvalvonnan hallintomenettelyihin ja rikosprosessiin liittyviä opintoja on suoritettava vähintään 5 op ennen Eläinten terveyden valvonnan ja Eläinten hyvinvoinnin valvonnan työssä oppimisen jaksojen aloittamista.

Eettisiä näkökulmia eläinlääkärin työhön 5 op on suoritettava ennen Eläinten pitomuodot, tuotantokierrot ja viranomaisvalvonta – keskeiset eettiset haasteet -työssä oppimisen opintojaksoa.

Muu kurssimuotoinen koulutus voi liittyä esim. seuraaviin aloihin: oikeustieteet, etiikka, sosiaalitieteet, eläinten hyvinvoinnin ja käyttäytymisen tutkimus, elintarvike- ja ympäristöhygieniä, ympäristöterveydenhuollon johtaminen.

Osa näihin teemoihin liittyvistä opinnoista sopii myös koulutuksen yhteisiin opintoihin. Opiskelija voi opintosuunnitelmansa mukaisesti liittää suorittamansa opinnot joko yhteisiin opintoihin tai kurssimuotoiseen koulutukseen. Samaa suoritusta ei voi käyttää kahteen kertaan.

Opintojakso:

Eettisiä näkökulmia eläinlääkäriin työhön

Etiska perspektiv på veterinärs arbete

Ethical perspectives to veterinary work

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Kirsi-Marja Swan

Osaamistavoitteet

Eläinetiikka:

Opiskelija

- tuntee keskeiset etiikan teoriat ja sen, miten niiden piirissä tarkastellaan eläinten moraalista asemaa
- osaa tarkastella voimassa olevaa lainsäädäntöä eläineettisten teorioiden valossa sekä tunnistaa ja perustella lainsäädännön muutostarpeita (mm. muiden eläinlajien oikeudet, ihmis-eläinsuhteen vaikutus lakiin, eurooppalainen ja pohjoismainen aiheesta käytävä tieteellinen keskustelu)

Eläinlääkäriin etiikka:

Opiskelija

- tuntee eettisen päätöksenteon perusteet ja haasteet sekä tavallisimmat argumentaatiovirheet ja osaa soveltaa näitä tietoja eläinlääkäriin tehtäväkenttään
- tuntee eläinten käytön ja tappamisen keskeiset eettiset kysymykset – tuotantoeläimet, koe-eläimet, eläimet lemmikkeinä ja viihteinä
- tuntee eläinlääkinnälliseen hoitoon liittyvät keskeiset eettiset kysymykset, kuten hoidon rajat ja esteet, yksilön ja lauman eturistiriidat, taloudelliset ongelmatilanteet, suostumuksen ongelman, duty of care (hoito- ja huolellisuusvelvoite)
- osaa tarkastella One health- ja One welfare -käsitteitä eettisestä näkökulmasta
- osaa pohtia kollegiaalisuuden käsitettä ja ongelmia
- osaa pohtia sosiaalisen median käytön etiikkaa
- osaa pohtia eläinlääkäriin roolia vapaa-ajalla
- tunnistaa henkilökohtaisen etiikan ja ammattietiikan suhteen

- ymmärtää, miten eettinen stressi ja myötätuntuupumus muodostuvat ja tuntee keinoja niiden käsittelyyn

Asiasisältö

Eläinetiikan ja eläinlääkärin etiikan keskeiset käsitteet ja kysymykset.

Suoritustavat

Opintojakso on kuukauden pituinen ja joka viikolle on omat luentotallenteensa, joiden pohjalta opiskelijoiden tulee osallistua Moodle-alustalla käytävään keskusteluun yhdellä aloituspuheenvuorolla ja vähintään kahdella kommentilla muiden puheenvuoroihin. Opintojakson lopussa on Open book -muotoinen Moodle-tentti.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille. Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Suosittelava suoritusajankohta tai -vaihe

Yleiseläinlääketieteen valvontapolun opiskelijoiden on suoritettava opintojakso hyväksytysti ennen Eläinten pitomuodot, tuotantokierrot ja viranomaisvalvonta – keskeiset eettiset haasteet -työssä oppimisen opintojaksoa.

Mahdolliset opetuskielet

Suomi, ruotsi, englanti

Mahdolliset suorituskielet

Suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Aiheeseen liittyviä artikkeleita, esim.

Campbell, M. L. H. (2021). An Ethical Framework for the Use of Horses in Competitive Sport: Theory and Function. *Animals (Basel)*, 11(6), 1725–. <https://doi.org/10.3390/ani11061725>

Campbell, M. L. H. (2013). The role of veterinarians in equestrian sport: A comparative review of ethical issues surrounding human and equine sports medicine. *The Veterinary Journal* (1997), 197(3), 535–540. <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2013.05.021>

Francione, G. L. (1993). Animals, Property and Legal Welfarism: Unnecessary Suffering and the Humane Treatment of Animals. *Rutgers Law Rev.* 46, 721–770.

Kelch, T. G. (2016). Towards Universal Principles for Global Animal Advocacy. *Transnational Environmental Law*, 5(1), 81–111.
<https://doi.org/10.1017/S2047102515000308>

Luna, D., Vásquez, R. A., Yáñez, J. M., and Tadich, T. (2018). The relationship between working horse welfare state and their owners' empathy level and perception of equine pain. *Anim. Welf.* 27, 115–123. doi:10.7120/09627286.27.2.115.

Neumann, M., Edelhäuser, F., Tauschel, D., Fischer, M. R., Wirtz, M., Woopen, C., et al. (2011). Empathy decline and its reasons: A systematic review of studies with medical students and residents. *Acad. Med.* 86, 996–1009. doi:10.1097/ACM.0b013e318221e615.

Norring, M., Wikman, I., Hokkanen, A.-H., Kujala, M. V, and Hänninen, L. (2014). Empathic veterinarians score cattle pain higher. *Vet. J.* 2014, 186–190.
doi:10.1016/j.tvjl.2014.02.005.

Valros, Anna, and Laura Hänninen. "Animal Ethical Views and Perception of Animal Pain in Veterinary Students." *Animals (Basel)*, vol. 8, no. 12, 2018, p. 220–,
<https://doi.org/10.3390/ani8120220>.

Aiheeseen liittyviä kirjoja, esim:

Aaltola, E., & Koskinen, J. (2013). *Johdatus eläinfilosofiaan*. Gaudeamus.

Aaltola, E., Wahlberg, B., & Latva, O. (2020). *Me & muut eläimet. Uusi maailmanjärjestys*. Vastapaino.

Abrell, E. (2021) *Saving Animals: Multispecies Ecologies of Rescue and Care*. University of Minnesota Press. <https://doi.org/10.5749/j.ctv1j9miph>

Arluke, A., & Sanders, C. R. (1996). *Regarding animals*. Temple University Press.

Campbell, M. (2019) *Animal, ethics and us. A veterinary's view of human-animal interactions*. 5M Books Ltd.

Favre, D. (2021). *The Future of Animal Law*. Edward Elgar Publishing Limited.
<https://doi.org/10.4337/9781839100635>

Francione, G. L., & Garner, R. (2010). *The animal rights debate: abolition or regulation?* (pp. xii–xii). Columbia University Press. <https://doi.org/10.7312/fran14954>

Herzog, H. (2010). *Some we love, some we hate, some we eat: why it's so hard to think straight about animals*. Harper.

Hirsjärvi, P., Norring, M., Uotila, L., & Aaltola, E. (2019). *Eläinkokeet Suomessa*. Into.

Irvine, L. (2009). *Filling the ark. Animal welfare in disasters*. Temple University Press.

Kaarlenkaski, T., Latva, O., & Hakala, O. (2022). *Tunteva tuote. Kuinka eläimistä tuli osa teollista tuotantoa? Vastapaino*.

Mullan, S. & Fawcett, A. (2017). *Veterinary ethics. Navigating tough cases*. 5M Books Ltd.

Sandøe, P. Christiansen, S. B., Rollin, B.E. (2008). *Ethics of Animal Use*. Wiley-Blackwell.

Sandøe, P. Corr, S., & Palmer, C. (2015). *Companion Animal Ethics*. Wiley-Blackwell.

Wathes, C. M. (2012). *Veterinary and animal ethics: proceedings of the First International Conference on Veterinary and Animal Ethics, September 2011*.

Erikseen osoitettava muu kirjallinen ja sähköinen opiskelumateriaali.

Erikoistumistyö 20 op

Pakollisen kuulustelun lisäksi opiskelija valitsee erikoistumistyön opintojaksot alla kuvatuista valinnaisista vaihtoehdoista.

Opintojaksot:

Yleistajuinen ammatillinen artikkeli

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Kirsi-Marja Swan

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Suoritustavat

Ammatillisen oman erikoisalan ajankohtaista aihetta käsittelevän artikkelin kirjoittaminen säännöllisesti ilmestyvään julkaisuun tai julkaisusarjaan. Julkaisu voi olla erikoisalaa yleistajuistava tai sen kohderyhmänä voivat olla muut kuin eläinlääkärit. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana. Jos lehden kirjoitusohjeet eivät mahdollista lähdeviitteiden sisällyttämistä, opiskelijan tulee palauttaa opintojakson vastuuhenkilölle versio, jossa on esitetty oleelliset tekstiviitteet ja lähdeluettelo. Suunnitelma artikkelin sisällöstä ja julkaisukanavasta tulee hyväksyttävä opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkäriin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Erikoisalaan liittyvä asiantuntija-artikkeli

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Kirsi-Marja Swan

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja kirjoittaa ammatillisesti merkittävän julkaisun
- kykenee kriittiseen ja analyyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen

- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Suoritustavat

Oman erikoisalan aihetta käsittelevän artikkelin kirjoittaminen ammatilliselle yhteisölle suunnattuun lehteen. Käsikirjoituksen tulee käydä läpi vertaisarviointi. Kohderyhmänä tulee lähtökohtaisesti olla eläinlääkärit. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana. Jos lehden kirjoitusohjeet eivät mahdollista lähdeviitteiden sisällyttämistä, opiskelijan tulee palauttaa opintojakson vastuuhenkilölle versio, jossa on esitetty oleelliset tekstiviitteet ja lähdeluettelo. Suunnitelma artikkelin sisällöstä ja julkaisukanavasta tulee hyväksyttävä opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Erikoisalaan liittyvä posterit

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Kirsi-Marja Swan

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja toteuttaa tieteellisen posterin
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun

- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa sujuvasti esittää posterinsa suullisesti ja ottaa vastaan palautetta

Suoritustavat

Tieteellistä tyyliä noudattavan posteritiivistelmän ja posterin laatiminen ja suullinen esittäminen joko posterinäyttelyn yhteydessä tai kutsuttuna puhujana. Posterin voi perustua oman erikoisalan tutkimustuloksiin, tapauselostukseen, kehittämishankkeeseen tai ajankohtaiseen tiedeviestintään. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä tai ainoana tekijänä, ja posterin tulee perustua riittävässä määrin opiskelijan omiin tuloksiin tai havaintoihin oman erikoisalansa aiheesta. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen laadittu posterin voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Suullinen asiantuntijaesitys

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Kirsi-Marja Swan

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja toteuttaa tieteellisen suullisen esityksen
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun

- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita

Suoritustavat

Opiskelija suunnittelee ja pitää suullisen esityksen erikoisalansa aiheesta tieteellisessä kongressissa tai vastaavassa. Kohderyhmänä tulee olla tiedeyhteisö, eläinlääkärit tai vastaava ammatillinen yhteisö. Suoritukseen sisältyy kirjallisen tiivistelmän eli abstraktin kirjoittaminen. Tiivistelmäksi hyväksytään myös kongressijulkaisuun tarkoitettu tiivistelmä tai ns. laajennettu tiivistelmä.

Muihin kuin tieteellisiin kongresseihin tarkoitettujen esitysten suunnitelma tulee hyväksyttävä opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkäriin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen pidetty esitys voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Tieteellinen alkuperäisartikkeli

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella, toteuttaa ja dokumentoida tieteellisen projektin

- kykenee kriittiseen ja analyyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan alkuperäisartikkelin laatiminen.

Suoritustavat

Opiskelija laatii erikoisalaan liittyvän alkuperäistutkimuksen tuloksia esittelevän artikkelin. Artikkelin tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä tai ainoana kirjoittajana julkaisussa.

Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Tieteellinen katsausartikkeli tai katsauksen sisältävä tapausselostus

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella, toteuttaa ja dokumentoida tieteellisen projektin
- kykenee kriittiseen ja analyyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan vertaisarvioidun katsausartikkelin tai kirjallisuuskatsauksen sisältävän tapausselostuksen laatiminen.

Suoritustavat

Opiskelija laatii katsausartikkelin tai tapausselostuksen oman erikoisalansa aihepiiristä. Artikkelin tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana julkaisussa. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkäriskoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Osallistuminen alkuperäisartikkelin kirjoittamiseen

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan vertaisarvioidun alkuperäisartikkelin laatiminen toisena kirjoittajana.

Suoritustavat

Opiskelija osallistuu alkuperäisartikkeliin johtavaan tutkimusprojektiin. Artikkelin tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla toisena kirjoittajana julkaisussa, ja hänen työmääränsä ja osuutensa tulee olla sellainen, että osaamistavoitteiden voidaan katsoa täyttyvän. Opiskelija toimittaa artikkelin vastuullisen tutkijan hyväksymän selvityksen, josta ilmenee opiskelijan merkittävä rooli osaamistavoitteiden kannalta keskeisissä vaiheissa. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkäriskoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Kehittämistehtävä

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Kirsi-Marja Swan

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa rajata omaan erikoistumisalaansa liittyvän mielekkään kehittämiskohteen tai ongelman
- osaa etsiä, arvioida ja soveltaa näyttöön perustuvaa tietoa ratkaisua etsiessään
- osaa kuvata lyhyesti, mitä kehittämistehtävässä oppi, mitä vaikeuksia oli ja mitä tekisi toisin
- osaa ohjeistaa työyhteisöä toteuttamisessa
- osaa esittää tekemänsä kehittämistehtävän työyhteisössä ja muille erikoistujille

Asiasisältö

Erikoistumisalaan liittyvä kehittämistehtävä.

Suoritustavat

Kehittämistehtävän suunnittelu, raportointi, seminaarityöskentely ja palautekeskustelu.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arvioitavia suorituksia ovat kehittämistehtävän suunnitelma, raportti ja esittäminen.

Arvioinnissa hyödynnetään ohjaaja- ja vertaispalautetta.

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi, englanti

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Kuulustelu

Förhör
Examination

Laajuus
5 op

Vastuuorganisaatiot
Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt
Kirsi-Marja Swan

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen
Työssä oppimiseen kuuluvia opintojaksoja tulee olla suoritettu yhteensä 100 op ennen kuulusteluun ilmoittautumista.

Osaamistavoitteet
Opiskelija osoittaa omaavansa laaja-alaiset yleiseläinlääketieteen erikoiseläinlääkäriltä vaadittavat teoreettiset tiedot viranomaisvalvonnan, etiikan ja eläinten hyvinvoinnin arvioinnin alueilla sekä osoittaa kykyä toimia tarkoituksenmukaisesti ja ajankohtaiseen tietoon nojautuen eläinten terveyden ja hyvinvoinnin valvonnan tehtäväkentän työelämätilanteissa.

Asiasisältö
Yleiseläinlääketieteen erikoiseläinlääkärikoulutuksen valvontapolun loppukuulustelu.

Suoritustavat
Kirjallinen erikoisalaan liittyvä kuulustelu.

Kuulustelun tehtävät ja arvosteluperusteet ovat salassa pidettäviä (Julkisuuslaki 621/1999, 24 §). Kun opiskelija saa tietoonsa tehtävät ja arvosteluperusteet kuulusteluun osallistumisensa perusteella, hän on salassapito- ja vaitiolovelvollinen eikä saa luovuttaa niistä tietoja eteenpäin.

Arviointiasteikko
Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät
Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Vanhentuminen
Kuulustelu vanhenee neljässä kalenterivuodessa.

Mahdolliset suorituskielet
suomi, ruotsi

Aiemmin hankitun osaamisen hyväksilukeminen

Seuraavista koulutuksista voidaan hyväksilukea opintoja osittain:

- Ympäristöterveydenhuollon erikoistumiskoulutus
- Tarttuvien tautien erikoistumiskoulutus
- EBVS European Veterinary Specialist® in Behavioural Medicine
- EBVS European Veterinary Specialist® in Animal Welfare Science, Ethics and Law

Muista koulutuksista ja tutkinnoista voidaan hyväksilukea osia tapauskohtaisesti.

Ympäristöterveydenhuolto

KOULUTUKSEN TAVOITTEET JA SISÄLTÖ

Ympäristöterveydenhuollon erikoiseläinlääkärikoulutuksen tavoitteena on vahvistaa ympäristöterveydenhuollon ja elintarviketurvallisuuden tehtävissä tarvittavaa asiantuntijuutta. Monipuolisen tutkimusperustaisen koulutuksen keskiössä ovat ympäristöterveydenhuollon, lihan tarkastuksen ja elintarvikehygienian tiedot ja taidot sekä niihin liittyvän hallinnon ja valvonnan osaamisen kehittäminen. Laaja-alainen koulutus tukee erityisasiantuntijuuden kehittymistä ja antaa valmiudet oman osaamisen ylläpitämiseen ja uudistamiseen monimutkaistuvassa ja muuttavassa toimintaympäristössä. Tavoitteena on, että erikoiseläinlääkäri hallitsee erityisalan käsitteet, teorian, säädökset ja kehityssuunnat. Lisäksi erikoiseläinlääkärillä on valmiudet arvioida ja kehittää työtään ja työn käytänteitä tiedon pohjalta, ja valmiudet toimina erityisalansa asiantuntijana monialaisissa verkostoissa.

Koulutuksen sisältö on määritelty työelämälähtöisesti ja työelämässä tarvittavan osaamisen kehittyminen ovat tärkeä osa koulutusta. Merkittävä osa koulutuksesta kytkeytyy työtehtäviin ja mahdollistaa tiedon ja opitun soveltamisen käytännön työssä. Koulutukseen sisältyvät valinnaiset opintojaksot, kurssimuotoinen koulutus sekä erikoistumistyö mahdollistavat osaamisen syventämisen opiskelijan valitsemilla aihealueilla ja painottumisen esim. ympäristöterveydenhuollon valvonnan tai elintarviketuotannon hygienian aihepiireihin.

KOULUTUKSEN RAKENNE JA OPINNOT

Erikoiseläinlääkärikoulutuksen kokonaislaajuus 180 op

- Yleiset opinnot 20 op
- Työssä oppiminen 120 op
- Erikoisalakohmainen kurssimuotoinen koulutus 20 op
- Erikoistumistyö 20 op

Yleiset opinnot 20 op

Opintokokonaisuus:

Yleiset opinnot

Allmänna studier

General Studies

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Sisällön kuvaus

Opintokokonaisuus muodostuu seuraavista opinnoista:

- Orientoivat opinnot ja henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- Erikoiseläinlääkärin näyttöportfolio 1 op

Edellä mainittujen lisäksi opiskelija valitsee yht. 15 op korkeakoulutasoisia tai eläinlääkäreille suunnattuja opintoja näistä teemoista siten, että kokonaisuuden laajuus täyttyy:

- Kestävyys ja vastuullisuus, valittava vähintään 2 op
- Yhteinen terveys - One Health, valittava vähintään 3 op
- Tieteellinen kirjoittaminen ja viestintä
- Vuorovaikutus
- Työelämätaidot
- Johtaminen
- Jaksaminen ja hyvinvointi
- Etiikka
- Tekoäly
- Näyttöön perustuva eläinlääketiede
- Oikeustiede
- Yliopistopedagogiikka

Näihin teemoihin liittyvät opinnot saattavat sopia koulutusohjelmasta riippuen myös kurssimuotoiseen koulutukseen. Opiskelija voi opintosuunnitelmansa mukaisesti liittää suorittamansa opinnot joko yleisiin opintoihin tai kurssimuotoiseen koulutukseen. Samaa suoritusta ei voi käyttää kahteen kertaan.

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteet muodostuvat opiskelijan henkilökohtaisen opintosuunnitelman pohjalta.

Kohderyhmät

Pakollinen kokonaisuus erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille.
Kokonaisuus ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Opintojaksot:

Orientoivat opinnot ja henkilökohtainen opintosuunnitelma

Orienterande studier och individuell studieplan

Orientation Studies and Personal Study Plan

Laajuus

2 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa erikoiseläinlääkärikoulutuksen opiskelijavalintaan liittyvää hakukurssia.

Lisäksi opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- ETH-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- HES-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- PES-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- TET-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- TTS-1001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op
- YTH-3001 Henkilökohtainen opintosuunnitelma 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee koulutukseen liittyvät vaatimukset ja sisällöt
- pystyy sitoutumaan tavoitteelliseen toimintaan myös pitkäjänteisesti
- osaa kriittisesti arvioida omia ajankäyttö-, opiskelu- ja työskentelytapojaan
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa asettaa tavoitteita koulutuksen osaamistavoitteiden mukaisesti

Asiasisältö

Opintojakson aikana ohjatusti käsiteltävät teemat ovat

- koulutuksen opintoihin liittyvät vaatimukset ja sisällöt
- opinnoissa etenemiseen vaikuttavat tekijät
- aiemman osaamisen tunnistaminen ja hyödyntäminen
- oman elämäntilanteen, motivaation sekä työskentely- ja opiskelutapojen arviointi
- erikoiseläinlääkärin osaamisen monimuotoisuus
- tavoitteiden asettaminen

Opintojakson aikana laaditaan ohjatusti koko koulutuksen kattava henkilökohtainen opintosuunnitelma.

Suoritustavat

Aktiivinen osallistuminen ja tehtävien tekeminen verkkototeutuksena järjestettävän opintojakson aikana.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Kerran syyslukukauden aikana.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Arviointi- ja ohjauskeskustelut

Utvärderings- och handledningssamtal

Assessment and supervision discussions

Laajuus

2 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Koulutusohjelmien vastuuhenkilöt

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- TTS-1003 Ohjaus- ja arviointikeskustelut 2 op + TTS-2003 Ohjaus- ja arviointikeskustelut 1 op
- YTH-4001 Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- TET-30051 Vuosittainen keskustelu pääohjaajan kanssa ja muistio 1 op + TET-30052 Vuosittaiset portfoliopohdinnat 1 op + TET-30053 HOPS-tarkistukset 1 op
- ETH-4001 Arviointi- ja ohjauskeskustelut 2 op
- PES-3003 Vuosiarvioinnit 1 op
- HES-3003 Vuosiarvioinnit 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- pystyy sitoutumaan tavoitteelliseen toimintaan myös pitkäjänteisesti
- pystyy löytämään keinoja tavoitteidensa toteuttamiseen
- osaa kriittisesti arvioida ja hallita omia ajankäyttö- ja opiskelutapojaan ja suhteuttaa niitä sen hetkiseen tehtävään
- osaa tarvittaessa löytää keinoja itsensä motivointiin
- osaa hallita stressiin ja palautumiseen vaikuttavia tekijöitä
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa hyödyntää saamaansa palautetta ja olla oma-aloitteinen oman osaamisensa ja taitojensa kehittämisessä
- tuntee keinoja työelämän haastavien tilanteiden käsittelyyn
- osaa soveltaa omassa työssään työhyvinvointiin ja työssäjaksamiseen liittyviä keinoja
- tunnistaa oman osaamisensa rajat ja kykenee toimimaan vastuullisesti niiden pohjalta
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa täydentää osaamistaan tavoitteellisesti
- osaa viestiä omasta osaamisestaan tarkoituksenmukaisella tavalla erilaisissa tilanteissa

Suoritustavat

Opiskelija käy arviointi- ja ohjauskeskusteluja koulutusohjelmakohtaisten ohjeiden mukaisesti yhteistyössä työpaikkaohjaajiensa kanssa. Keskustelut käydään vähintään puolivuositain, ja sitä lyhyempien työjaksojen osalta niiden alussa ja lopussa.

Keskustelujen tarkoituksena on pysähtyä pohtimaan opiskelijan osaamista ja kehittymistarpeita sekä koulutuksen edistymistä. Eläinlääketieteellisen osaamisen lisäksi tarkastellaan myös yleisiä asiantuntija- ja työelämätaitoja. Keskustelutilanne on opiskelijan ja ohjaajan välistä vuorovaikutusta, jossa ohjaajana toimiva tukee ja ohjaa oppimista sekä antaa ohjaavaa palautetta. Opiskelija arvioi omaa osaamistaan itsearviointin (valmis lomake ja reflektio) avulla ennen keskustelua. Koulutuksen alussa laadittu opintosuunnitelma tarkistetaan ja päivitetään arviointi- ja ohjauskeskustelujen yhteydessä. Keskusteluissa käydään läpi myös valmiit opintosuoritukset, jotka voidaan kirjata osaksi koulutusta (valmiit opintojaksot, käydyt kurssit, erikoistumistyö ym.). Opiskelija tallentaa tiedon käydystä ohjauskeskustelusta, päivitetyn opintosuunnitelman ja kirjattavaksi tarkoitetut opintosuoritukset Moodleen. Moodleen tallennettava materiaali muodostaa osan opiskelijan portfolioista. Koulutusohjelman vastuuhenkilö tarkistaa suoritukset ja todistukset, ja toimittaa niistä tiedot kirjattavaksi opintosuoritusrekisteriin.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikankohta opetusperiodin tarkkuudella

Keskustelut käydään vähintään puolivuositain, ja sitä lyhyempien työjaksojen osalta niiden alussa ja lopussa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Näyttöportfolio

Portföljen

Presentation Portfolio

Laajuus

1 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Koulutusohjelmien vastuuhenkilöt

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja koulutusohjelmasta riippuen:

- ETH-3002 Näyttöportfolio 2 op
- HES-3005 Näyttöportfolio 2 op
- PES-3005 Näyttöportfolio 2 op
- TET-3002 Näyttöportfolio 2 op
- TTS-2006 Portfoliotyöskentely ja näyttöportfolio 2 op
- YTH-3002 Näyttöportfolio 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tunnistaa oman osaamisensa
- osaa reflektoida omaa osaamistaan
- osaa antaa rakentavaa palautetta erikoistumiskoulutuksen kehittämiseksi
- ymmärtää oman osaamisen jatkuvan kehittämisen ja elinikäisen oppimisen merkityksen

Asiasisältö

Opiskelija laatii koulutuksensa lopuksi näyttöportfolion, jossa kuvaa ja arvioi koulutusta, omaa osaamistaan ja osaamistavoitteiden toteutumista, vahvuuksiaan ja kehittämishaasteitaan sekä tulevaisuuden suunnitelmiaan.

Suoritustavat

Näyttöportfolion kirjoittaminen koulutuksen aikana kerätyn dokumentaation pohjalta ja palautteen antaminen koulutuksesta. Näyttöportfolio palautetaan Moodleen.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opiskelija kokoaa portfolioa koko opintojensa ajan. Näyttöportfolio palautetaan siinä vaiheessa, kun kaikki muut koulutukseen kuuluvat opinnot on suoritettu.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Moodlessa osoitettava materiaali.

Yhteinen terveys - One Health**Laajuus**

3 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Päivi Rajala-Schultz, Annamari Heikinheimo, Kirsi-Marja Swan

Asiasisältö

Yhteiseen terveyteen liittyvät teemat, kuten translationaalinen terveystutkimus, zoonoosit, ruokaturvallisuus, antimikrobiresistenssi.

Suoritustavat

Viiden Helsinki One Health (HOH) seminaarisarjaan kuuluvan esityksen kuuntelu ja reflektion kirjoittaminen. Seminaariesitykset voivat olla tallenteita. Tehtävien tekeminen ja osallistuminen keskusteluun Moodle-alueella. Opintojakso toteutetaan verkkokurssina.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Järjestetään vuosittain.

Mahdolliset opetuskielet

suomi, ruotsi, englanti

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

HOH-seminaarit: <https://www.helsinki.fi/en/networks/helsinki-one-health/events/monthly-mid-week-seminars>

Opintojakson Moodle-alueella osoitettava ja jaettava materiaali.

Työssä oppiminen 120 op

Ympäristöterveydenhuollon työssä oppimisen opintokokonaisuus antaa laaja-alaisen asiantuntijuuden ympäristöterveydenhuollon tehtäväkenttään ja mahdollistaa asiantuntijuuden syventämisen opiskelijan valitsemilla aihealueilla. Lisäksi opintokokonaisuus vahvistaa valmiuksia erikoistumistyön tekemiseen ja tutkimusperustaiseen ajatteluun sekä oman työn ja erikoisalan kehittämiseen.

Yleisinä tavoitteina on, että opiskelija:

- hallitsee ympäristöterveydenhuollon aihepiirien keskeiset käsitteet, teoriat ja säädökset
- osaa hakea aihepiirin tietoa ja arvioida tiedon yleistettävyyttä työn paikallisessa kontekstissa
- omaa valmiudet toimia työelämässä ympäristöterveydenhuollon asiantuntijana ja oman alansa käytäntöjen kehittäjänä
- on syventynyt valitsemaansa ympäristöterveydenhuollon aihepiiriin, ja osaa etsiä ja tuottaa siihen liittyvää tietoa tutkimukseen perustuen
- on kehittänyt valmiuksiaan toimia ympäristöterveydenhuollon opetus- ja ohjaustehtävissä

Työssä oppimisen opintojaksot suoritetaan työtehtävissä, joissa opiskelijalla on mahdollisuus syventää tai laajentaa osaamistaan opintojakson osaamistavoitteita vastaavalla tavalla. Työssä oppiminen voi sisältää työskentelyä Ruokavirastossa, Terveiden ja hyvinvoinnin laitoksella, maa- ja metsätalousministeriössä, sosiaali- ja terveysministeriössä, aluehallintovirastossa, elintarviketeollisuudessa, ympäristöterveydenhuollon valvontayksiköissä tai Helsingin yliopiston elintarvikehygienian ja ympäristöterveyden osastolla.

Työssä oppimisen aikana opiskelijan tulee olla työ- tai virkasuhteessa hyväksyttyyn koulutuspaikkaan. Poikkeuksena tästä ovat elintarvikehygieenikkokoulutukseen sisältyvät harjoittelut, jotka voidaan suorittaa osin tai kokonaan ohjattuna työharjoitteluna. Jos opiskelija haluaa suorittaa työssä oppimisen jaksoja itsenäisenä ammatinharjoittajana tai muussa vastaavassa asemassa, tulee asiasta sopia koulutusohjelman vastuuhenkilön kanssa.

Opiskelijan ohjaukseen liittyvät erikoiseläinlääkärikoulutuksen yhteiset linjaukset on kuvattu yleisissä koulutusvaatimuksissa ja Ohjausmallissa. Työssä oppimisen aikana opiskelijalla tulee olla nimettynä ohjaaja, joka on ympäristöterveydenhuollon tai elintarviketuotannon hygienian erikoiseläinlääkäri tai eläinlääketieteen tohtori. Ohjaajana voi toimia myös alaan liittyvä erikoislääkäri tai lääketieteen tohtori. Ohjaajan ei tarvitse

toimia samassa työyhteisössä tai organisaatiossa, kunhan vuorovaikutus ja ohjaus sujuvat ongelmitta.

Työssä oppimisen kokonaisuus koostuu seuraavista toisiaan täydentävistä opintokokonaisuuksista ja opintojaksoista:

Pakolliset opinnot:

Elintarvikehygieenikkokoulutus 50 op

Opetus- ja tutkimustoiminta 25 op

Valinnaiset opinnot, valitaan vapaasti yhteensä 45 op:

Elintarviketuotannon hygieniä ja riskien hallinta 15 op

Ympäristöterveydenhuollon valvontaan syventävä jakso 15 op

Tartuntatautien seuranta ja epidemiaselvitys 15 op

Elintarvikkeiden mikrobiologiset ja kemialliset vaarat 15 op

Tarkastuseläinlääkärin työhön syventävä jakso 15 op

Terveydensuojeluun syventävä jakso 15 op

Työhön kytkeytyvä kehittämisestä 5 op

Asiantuntijana ympäristöterveydenhuollon organisaatiossa 10 op

Muista ohjelmista valittavat:

Valinnaisiin opintojaksoihin voi sisällyttää 20 opintopisteen verran erikoisalaan liittyviä työssä oppimisen jaksoja muista erikoiseläinlääkärikoulutusohjelmista. Opintojaksojen tulee ilmetä hyväksytystä henkilökohtaisesta opintosuunnitelmasta.

Opintokokonaisuudet:

Elintarvikehygieenikkokoulutus

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Laajuus

50 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Janne Lundén

Sisällön kuvaus

Opintokokonaisuus muodostuu seuraavista opintojaksoista:

- Elintarvikehygieenikkotentti 10 op
- Tarkastuseläinlääkäriharjoittelu 5 op
- Tarkastuseläinlääkäritentti 10 op
- Ympäristöterveydenhuollon hallinnon harjoittelu 5 op
- Ympäristöterveydenhuollon hallinto 20 op

Osaamistavoitteet

Elintarvikehygieenikkokoulutuksen suoritettuaan opiskelija on syventänyt ja täydentänyt ympäristöterveydenhuollon tehtäväkentällä ja tarkastuseläinlääkärin työssä tarvittavia tietoja, taitoja ja hallinnollista osaamista.

Kohderyhmät

Pakollinen opintokokonaisuus erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintokokonaisuus on tarjolla myös täydennyskoulutuksena.

Suosittelava suoritusajankohta

Opintokokonaisuus suositellaan suoritettavaksi heti ympäristöterveydenhuollon erikoistumisopintojen alkaessa, sillä se muodostaa pohjan myöhemmille työssä oppimisen opintojaksoille.

Opintojaksot:

Elintarvikehygieenikkotentti

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Janne Lundén

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintosuorituksia: Elintarvikehygieenikkokuulusteluun sisältyvä elintarvike- ja ympäristöhygienian kuulustelu.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Pakolliset esitiedot: Ympäristöterveydenhuollon hallinnon harjoittelu tulee olla suoritettuna.

Suositteluaan, että opiskelija on suorittanut tarkastuseläinlääkäriharjoittelun, tarkastuseläinlääkäritentin ja ympäristöterveydenhuollon hallinto -jakson.

Osaamistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija on syventänyt ympäristöterveydenhuollon hallinnon sekä elintarvike- ja ympäristöhygienian osaamistaan. Opiskelija hallitsee pääpiirteittäin aihepiirin tieteelliset käsitteet ja teoriat, keskeisimmät säädökset sekä viranomaisohjeet ja suositukset, ja osaa kuvata näiden ja käytännön toiminnan välisiä yhteyksiä.

Asiasisältö

Opiskelija perehtyy ympäristöterveydenhuollon alan käsitteisiin, teorioihin ja säädöksiin kirjallisuuden ja ajantasaisen viranomaisohjeiden ja säädösten kautta. Opintojaksolla opiskelija syventää osaamistaan ympäristöterveydenhuollon eri osa-alueilta.

Suoritustavat

Suoritetaan kirjallisuuskuulusteluna.

Jos opintojakson suorittamisesta on yli kymmenen vuotta, opiskelija voi osoittaa osaamisensa vastuuopettajan määrittelemällä tavalla.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso on tarjolla myös täydennyskoulutuksena.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Touko-kesäkuussa ja marras-joulukuussa.

Suosittelava suoritusajankohta tai -vaihe

Opintojakso muodostaa pohjan työssä oppimisen valinnaisille opintojaksoille, ja se suositellaan suoritettavaksi ennen valinnaisia opintojaksoja.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Korkeala, H. (toim.). Elintarvikehygieniä, ympäristöhygieniä, elintarvike- ja ympäristötoksikologia. WSOY, 2007. Päivitetyt osuudet mainitaan erikseen ja ne saa pyytämällä vastuuopettajalta.

Mussalo-Rauhamaa, H., Pekkanen, J., Tuomisto, J., Vuorinen, H.S. (toim.). Ympäristöterveys. Duodecim, 2020. Duodecim

Lisäksi vastuupettajan osoittama muu kirjallisuus käsittäen mm. tieteellisiä artikkeleita, aihepiirin lainsäädäntöä, viranomaisen ohjeita ja raportteja sekä aihepiirin valtakunnalliset valvontaohjelmat ja -suunnitelmat.

Tarkastuseläinlääkäriharjoittelu

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Maria Fredriksson-Ahomaa

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintosuorituksia: Elintarvikehygieenikkokouluusteluun sisältyvä harjoittelu/työskentely tarkastuseläinlääkäriin tehtävissä.

Osaamistavoitteet

Harjoittelun päätyttyä opiskelija osaa

- suorittaa lihan tarkastuksen ja tehdä lihan tarkastuspäätöksiä
- valvoa eläinten hyvinvointia ja eläinsuojelua
- valvoa eläinten tarttuvien tauteja ja zoonooseja
- valvoa teurastus- ja teurastamohygieniaa sekä sivutuotteita
- valvoa laitoksen omavalvonnan toteutumista riskiperusteisesti
- valvoa laitosta valvontasuunnitelman mukaisesti ja pitää valvontakirjanpitoa

Asiasisältö

Harjoittelun aikana opiskelija perehtyy monipuolisesti tarkastuseläinlääkäriin työtehtäviin. Harjoittelussa keskeistä on kehittää työssä tarvittavia tietoja ja taitoja.

Suoritustavat

Neljän viikon täysipäiväinen harjoittelu tai työskentely tarkastuseläinlääkäriin ohjauksessa. Harjoittelu suoritetaan vähintään yhden työviikon jaksoissa. Harjoittelun voi suorittaa palkattomana harjoittelijana tai hoitamalla tarkastuseläinlääkäriin virkaa tai tehtävää teurastamossa, jossa toimii vähintään kaksi tarkastuseläinlääkäriä. Ainakin toisen tarkastuseläinlääkäristä on suoritettava lihan tarkastusta samanaikaisesti asianomaisen tarkastuseläinlääkäriin virkaa hoitavan kanssa.

Harjoitteluteurastamoiksi soveltuvat Ruokaviraston hyväksymät teurastamot (teurastamot, joissa on Ruokaviraston palveluksessa oleva kokopäivätoiminen tarkastuseläinlääkäri). Vähintään yksi viikko harjoittelusta tulee suorittaa punaisen lihan teurastamossa. Harjoittelusta enintään kaksi viikkoa voi suorittaa poroteurastamossa. Harjoittelija sopii itse

harjoittelupaikan ja -ajan, ja hyväksyttää suunnitelman vastuuopettajalla ennen harjoittelun alkua.

Harjoitteluksi voidaan osin tai kokonaan hyväksilukea aikaisempi työkokemus harjoittelupaikaksi soveltuvassa teurastamossa.

Jos harjoittelujakson suorittamisesta on yli kymmenen vuotta, opiskelija voi osoittaa osaamisensa vastuuopettajan määrittelemällä tavalla.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Oppimista tukevat aktiviteetit ja menetelmät

Harjoittelu tarkastuseläinlääkärin ohjauksessa.

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille. Opintojakso on tarjolla myös täydennyskoulutuksena.

Suosittelava suoritusajankohta tai -vaihe

Opintojakso suositellaan suoritettavaksi heti elintarvikehygieenikkokoulutuksen opintokokonaisuuden alkaessa, sillä harjoittelu muodostaa pohjan myöhemmille opinnoille.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Tarkastuseläinlääkäritentti

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Maria Fredriksson-Ahoma

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintosuorituksia: Elintarvikehygieenikkokuulusteluun sisältyvä tarkastuseläinlääkärikuulustelun tentti.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Pakolliset esitiedot: Hyväksytysti suoritettu tarkastuseläinlääkäriharjoittelu. Tentti tulee suorittaa viiden vuoden sisällä tarkastuseläinlääkäriharjoittelun aloittamisesta.

Osaamistavoitteet

Opiskelija on syventänyt asiantuntemustaan soveltamalla lainsäädäntöä ja tieteellistä tietoa lihan tarkastuksessa ja muissa tarkastuseläinlääkärin tehtävissä.

Suoritustavat

Kirjallinen kuulustelu.

Jos opintojakson suorittamisesta on yli kymmenen vuotta, opiskelija voi osoittaa osaamisensa vastuuopettajan määrittelemällä tavalla.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Opintojakso arvioidaan kirjallisen kuulustelun perusteella.

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville yleiseläinlääketieteen koulutusohjelman valvontapolun opiskelijoille. Opintojakso on tarjolla myös täydennyskoulutuksena.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Neljä kertaa lukuvuoden aikana.

Suosittelava suoritusajankohta tai -vaihe

Tentti tulee suorittaa viiden vuoden sisällä tarkastuseläinlääkäriharjoittelun aloittamisesta. Ympäristöterveydenhuollon erikoistujille suositeltava suoritusajankohta on opintojen aluksi ennen työssä oppimisen valinnaisia opintojaksoja.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Ninios, T., Lundén, J., Korkeala, H. & Fredriksson-Ahomaa, M. Meat inspection and control in the slaughterhouse. Wiley-Blackwell, 2014, 728 sivua.

EU 2022. Euroopan komission tiedonanto: elintarviketurvallisuuden hallintajärjestelmä. EU:n virallinen lehti C 355

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/PDF/?uri=OJ:C:2022:355:FULL&from=EN>

Lisäksi vastuopettajan osoittama muu kirjallisuus.

Ympäristöterveydenhuollon hallinnon harjoittelu

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Janne Lundén

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintosuorituksia: Elintarvikehygieenikkokuulusteluun sisältyvä harjoittelu/työskentely kaupungineläinlääkärin tehtävissä.

Osaamistavoitteet

Opiskelija perehtyy ympäristöterveydenhuollon valvonnan tehtäväkenttään.

Harjoittelun päätyttyä opiskelija

- osaa soveltaa aihepiiriin liittyvää lainsäädäntöä ja viranomaisohjeita
- on perehtynyt valvontasuunnitelmaan, sen toteutumiseen ja toteutumisen arviointiin
- osaa suorittaa tarkastuksia kiinnittäen huomiota olennaisiin seikkoihin
- osaa valmistella ja muotoilla hallintopäätöksen sekä soveltaa pakkokeinoja asianmukaisella tavalla päätöksenteon tukena
- ymmärtää valvontayksikön toiminnan osana organisaatiota
- osaa valvojana neuvotella ja antaa ohjeita rakentavasti ja tavoitteellisesti, myös haastavissa tilanteissa

Asiasisältö

Harjoittelu painottuu ympäristöterveydenhuollon valvontayksikköjen elintarvike- ja terveydensuojeluvalvonnan hallinto- ja valvontatehtäviin.

Suoritustavat

Harjoittelun kesto on neljä työviikkoa ja suoritetaan vähintään yhden työviikon jaksoissa. Harjoittelu suoritetaan paikallisessa ympäristöterveydenhuollon valvontayksikössä hallinto- ja elintarvikevalvontaa hoitavan henkilön ohjauksessa. Harjoittelun tulee painottua elintarvike- ja terveydensuojeluvalvonnan hallinto- ja valvontatehtäviin. Opiskelija palauttaa harjoittelujaksosta harjoittelutodistuksen ja vapaamuotoisen kuvauksen harjoittelu- tai työjakson tehtävistä.

Harjoitteluksi voidaan osin tai kokonaan hyväksilukea aikaisempi työkokemus ympäristöterveydenhuollon valvontayksikön hallinto- ja elintarvikevalvontatehtävissä. Työkokemuksen hyväksilukemisesta päättää vastuuopettaja. Hyväksilukemista hakevan opiskelijan on esitettävä työtodistus ja pystyttävä osoittamaan, että harjoittelulle asetetut tavoitteet on saavutettu.

Jos harjoittelun suorittamisesta on yli kymmen vuotta, opiskelijan tulee osoittaa osaamisensa vastuuopettajan määrittelemällä tavalla.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso on tarjolla myös täydennyskoulutuksena.

Suosittelava suoritusajankohta tai -vaihe

Harjoittelu suositellaan suoritettavaksi ennen ympäristöterveydenhuollon hallinnon kurssia ja elintarvikehygieenikkotenttiä, sillä harjoittelu muodostaa pohjan myöhemmille opinnoille.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Ympäristöterveydenhuollon hallinto

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Janne Lundén

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintosuorituksia: Elintarvikehygieenikkokuulusteluun sisältyvä ympäristöterveydenhuollon hallinnon kurssi.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Suosittelavaa, että opiskelija on suorittanut tarkastuseläinlääkäriharjoittelun, tarkastuseläinlääkäritentin ja ympäristöterveydenhuollon harjoittelun.

Osaamistavoitteet

Opiskelija on syventänyt ja laajentanut asiantuntemustaan ympäristöterveydenhuollon valvonnasta ja hallinnosta.

Asiasisältö

Jaksolla käsitellään etenkin ympäristöterveydenhuollon lainsäädäntöä, pakkokeinotoimenpiteitä ja -menettelyjä, hyvää hallintoa, päätöksentekoa EU:ssa, elintarvikepetoksia, varautumista ja valmiusasioita, kriisiviestintää, kunnan hallintoa ja taloutta, elintarvike- ja vesivälitteisten epidemioiden selvittämistä, sekä johtajuus-, esihenkilö- ja työelämätaitoja.

Suoritustavat

Osallistuminen verkko- ja/tai läsnäololuennoille sekä seminaarityöskentelyyn. Itsenäisesti tehtävät oppimistehtävät, tapausselostukset ja esseet.

Jos opintojakson suorittamisesta on yli kymmenen vuotta, opiskelija voi osoittaa osaamisensa vastuopettajan määrittelemällä tavalla.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso on tarjolla myös täydennyskoulutuksena.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Joka toinen syyslukukausi.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Aila Halonen. Ympäristöterveys ja yhdyskunnat. Opas kuntien päättäjille ja valmistelijoille. Kuntaliitto. Helsinki 2016. <https://www.kuntaliitto.fi/julkaisut/2016/1731-ymparistoterveys-ja-yhdyskunnat>

Kai Kokko. Ympäristöoikeuden perusteet: yleiset opit, sääntely ja ratkaisun teoria. Edita publishing Oy 2017 (löytyy e-kirjana yliopiston kirjastosta)

Opintojaksosta vastaava opettaja osoittaa kurssilla hyödynnettävän kirjallisuuden, joka käsittää käsikirjallisuutta sekä aihepiirin lainsäädäntöä, ohjeita ja oppaita.

Opetus- ja tutkimustoiminta

Laajuus

25 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Elina Säde

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutuksen syventävä osa.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Suosittelavaa, että opiskelija on suorittanut Elintarvikehygienikkokoulutuksen ja pohtinut ammatillisia kiinnostuksen kohteitaan ja erikoiseläinlääkäriopintojensa erikoistumistyön aihepiiriä.

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee Elintarvikehygienian ja ympäristöterveyden osastolla tehtävän tutkimuksen suuntauksia ja on pohtinut omia kiinnostuksen kohteitaan erikoistumisopintoihin sisältyvää erikoistumistyötä ajatellen
- on perehtynyt valitsemansa tutkimusaiheen käsitteelliseen ja teoriapohjaan sekä tutkimusmenetelmiin
- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa, ja on laatinut erikoistumistyölleen työsuunnitelman
- tuntee osaston opetusta ja opetustoiminnan tavoitteita
- osaa suunnitella ja toteuttaa aihepiirin opetustehtäviä opetuksen tavoitteet ja kohderyhmä huomioiden
- osaa arvioida oppimista suhteessa tavoitteisiin ja antaa oppimista edistävää palautetta
- osaa hyödyntää työelämän tilanteista johdettuja ongelmia opetuksen virikeaineistona ja kertoa opiskelijoille millaisia tietoja tai valmiuksia työelämässä tarvitaan sekä miten soveltaa niitä työelämän tilanteissa

Asiasisältö

Harjoittelu perehdyttää Elintarvikehygienian ja ympäristöterveyden osaston opetus-, ohjaus- ja tutkimustoimintaan.

Suoritustavat

Harjoittelu suoritetaan pääsääntöisesti työskentelemällä Elintarvikehygienian ja ympäristöterveyden osastolla erikoistuvan eläinlääkärin työtehtävässä. Harjoittelu (noin 4-6 kk) käsittää opetus- ja ohjaustehtäviä sekä perehtymistä erikoistumistyön aihepiireihin.

Opintojaksoon voidaan osin tai kokonaan hyväksilukea laillistumisen jälkeinen opetus- tai ohjauskokemus osastolla tai kokemus ympäristöterveydenhuollon tutkimustoiminnasta. Opetus- tai tutkimuskokemuksen hyväksilukemisesta päättää vastuuopettaja. Hyväksilukemista hakevan opiskelijan on osoitettava, että aiemmin hankittu osaaminen kattaa jakson osaamistavoitteet. Jos hyväksiluettavaksi haettavan jakson suorittamisesta on yli kymmenen vuotta, opiskelijan on osoitettava osaamisensa vastuuopettajan määrittelemällä tavalla.

Harjoitteluksi ei voi hyväksilukea työ- tai opetustehtäviä, jotka opiskelija sisällyttää muihin ympäristöterveydenhuollon työssä oppimisen opintoihin.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opiskelijan valinnan mukaan opetukseen painottuva osuus (n. 3 kk) joko tammi-maaliskuussa tai syys-joulukuussa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Soveltuvin osin: Lindblom-Ylänne, S. & Nevgi, A. 2009. Yliopisto-opettajan käsikirja. 2. painos 2011. Helsinki: WSOYpro.

Ladattavissa: https://helda.helsinki.fi/bitstream/handle/10138/330402/Yliopisto-opettajan_kasikirja_2009.pdf?sequence=3&isAllowed=y.

Tieteellinen kirjallisuus erikoistumistyön aihepiirin mukaisesti.

Elintarviketuotannon hygieniä ja riskien hallinta

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Elina Säde

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja tapausselostus ja/tai seminaarityöskentely soveltuvien osin.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Suositellaan, että opiskelija on suorittanut elintarvikehygieenikkotentin.

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteita on mahdollista painottaa työtehtävien ja opiskelijan osaamistarpeiden mukaisesti. Tavoitteena on, että opintojakson suoritettuaan opiskelija on muodostanut teoriaperustaisen kokonaiskuvan elintarviketuotannon hygienian hallinnasta vähintään kolmen aihepiirin osalta:

- elintarvikkeiden prosessit (sis. pakkaaminen) ja säilyvyyden parantaminen
- laitosten pesu- ja desinfektioikänteet, pintapuhtaus, biofilmit ja niiden hallinta
- elintarvikelaitosten ja -huoneistojen hygieeninen suunnittelu
- laatu- ja riskianalyysijärjestelmien periaatteet
- elintarvikkeiden säilyvyyden arviointi, mikrobiologinen näytteenotto ja tulosten tulkinta
- elintarvikkeiden pilaantuminen ja pilaantumisen ehkäisy
- haittaeläinten ja tuholaisten torjunta

Lisäksi jakson suoritettuaan opiskelija

- hallitsee aihepiirin keskeiset käsitteet ja teoriat, ja kykenee osallistumaan prosessihygienian, säilyvyyden ja elintarvikemikrobiologian kysymyksiä koskevaan keskusteluun
- osaa soveltaa aihepiirin tietoa työhön liittyvien ongelmien ratkaisemisessa ja pohdintojensa lähtökohtana
- osaa arvioida prosessihygienian ja säilyvyyden hallintaan liittyviä toimia näyttöön ja suosituksiin perustuen
- kykenee analysoimaan aihepiirin osaamistaan suhteessa tavoitteisiin ja on selkeyttänyt ammatillista asiantuntijuuttaan

Asiasisältö

Syventyminen (keskeiset käsitteet, teoriat, periaatteet ja kytkökset käytännön työhön) vähintään kolmeen aihepiiriin oman työn viitekehyksessä. Opintojakson tarkempi sisältö määräytyy opiskelijan osaamisen kehittämiskohteiden mukaisesti.

Suoritustavat

Opiskelija laatii ja hyväksyttää ennen jakson alkua työssä oppimisen suunnitelman. Jakson aikana opiskelija dokumentoi aihepiirin työtehtäviä ja oppimaansa sekä laatii tapausselostuksen ja osallistuu seminaariin. Opiskelija täyttää itsearviointiraportin, käy palautekeskustelun ohjaajan kanssa ja laatii raportin oppimastaan.

Työssä oppimisen osuus (n. 6 kk) toteutetaan soveltuvien työtehtävien puitteissa ja voi painottua opiskelijakohtaisesti riippuen työtehtävistä ja opiskelijan aikaisemmasta osaamisesta. Jos opiskelija suorittaa jakson yliopistotyössä, hänen tulee suorittaa vähintään 30 op:n (n. 6 kk) verran valinnaisia työssä oppimisen opintoja yliopiston ulkopuolella.

Suoritustavan vuoksi jaksoa ei ole mahdollista korvata aiemmalla työkokemuksella.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arvioitavia suorituksia ovat työssä oppimisen suunnitelma ja raportti sekä tapausselostus. Tapausselostuksen arvioinnissa hyödynnetään ohjaaja- ja vertaispalautetta.

Oppimista tukevat aktiviteetit ja menetelmät

Osaamisen kehittymistä tukevat itsearviointi, työpaikkaohjaajan palaute sekä seminaarityöskentely ja tapausselostuksesta saatu palaute.

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Wallace, C.A., Sperber, W.H., Mortimore, S.E. Food Safety for the 21st Century: Managing HACCP and Food Safety throughout the Global Supply Chain. Blackwell Publishing, 2011.

Ajantasaiset säädökset ja viranomaisohjeet. Tieteellinen kirjallisuus opiskelijan valitsemien aihepiirien mukaisesti.

Elintarvikkeiden mikrobiologiset ja kemialliset vaarat

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Elina Säde

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja tapausselostus ja/tai seminaarityöskentely soveltuvien osien.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Suositellaan, että opiskelija on suorittanut Elintarvikehygieenikkotentin

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteita on mahdollista painottaa työtehtävien ja opiskelijan oppimistavoitteiden mukaisesti. Tavoitteena on, että opintojakson suoritettuaan opiskelija on kehittänyt osaamistaan elintarvikkeiden mikrobiologisten ja kemialliset vaarojen sekä vierasainevalvonnan osalta.

Jakson suoritettuaan opiskelija:

- on perehtynyt ajankohtaisiin elintarviketurvallisuuden kysymyksiin ja osaa tarkastella niihin liittyviä toimia ja suunnitelmia eri näkökulmista
- osaa soveltaa ja yleistää mikrobiologisiin (sis. mikrobilääkeresstenssi) ja kemiallisiin vaaroihin liittyvää tietoa työhön liittyvien ongelmien ratkaisemisessa ja/tai pohdintojen ja suunnitelmien lähtökohtana
- osaa perustella päätöksiään ja toimintaansa tieteelliseen näyttöön peilaten
- kykenee osallistumaan ajankohtaisia elintarvikehygienian kysymyksiä koskevaan keskusteluun
- kykenee analysoimaan aihepiirin osaamistaan suhteessa tavoitteisiin ja on selkeyttänyt ammatillista asiantuntijuuttaan

Asiasisältö

Syventyminen (esim. keskeiset käsitteet, teoriat, periaatteet ja kytkökset käytännön työhön) oman työn viitekehyksessä. Opintojakson tarkempi sisältö määräytyy opiskelijan valitsemien kehittämiskohteiden mukaisesti.

Suoritustavat

Opiskelija laatii ja hyväksyttää ennen jakson alkua työssä oppimisen suunnitelman. Jakson aikana opiskelija dokumentoi aihepiirin työtehtäviä ja oppimaansa sekä laatii tapauselostuksen ja osallistuu seminaariin. Opiskelija täyttää itsearviointiraportin, käy palautekeskustelun ohjaajan kanssa ja laatii raportin oppimastaan.

Työssä oppimisen osuus (n. 6 kk) toteutetaan soveltuvien työtehtävien puitteissa ja voi painottua opiskelijakohtaisesti riippuen työtehtävistä ja opiskelijan aikaisemmasta osaamisesta. Jos opiskelija suorittaa jakson yliopistotyössä, hänen tulee suorittaa vähintään 30 op:n (6 kk) verran valinnaisia työssä oppimisen opintoja yliopiston ulkopuolella.

Suoritustavan vuoksi jaksoa ei ole mahdollista korvata aiemmalla työkokemuksella.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arvioitavia suorituksia ovat työssä oppimisen suunnitelma ja raportti sekä tapauselostus. Tapauselostuksen arvioinnissa hyödynnetään ohjaaja- ja vertaispalautetta.

Oppimista tukevat aktiviteetit ja menetelmät

Osaamisen kehittymistä tukevat mm. itsearviointi, työpaikkaohjaajan palaute sekä seminaarityöskentely ja tapauselostuksesta saatu palaute.

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Suosittelava suoritusaikakohta tai -vaihe

Suosittelaa suoritettavaksi Elintarvikehygieenikkokoulutuksen jälkeen.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Matthews, K. R. (toim.) Food Microbiology: An Introduction. 4. painos. 2017. Washington, DC: ASM Press

Smulders, F, Rietjens, I & Rose, M. (toim.): Chemical hazards in foods of animal origin. Wageningen Academic Publishers, 2019. Osat: Introduction ja Parts 1-3.

Ajantasaiset säädökset ja viranomaisohjeet. Tieteellinen kirjallisuus opiskelijan valitsemien aihepiirien mukaisesti.

Asiantuntijana ympäristöterveydenhuollon organisaatiossa

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Elina Säde

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja tapauselostus ja/tai seminaarityöskentely soveltuvien osien.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Pakolliset esitiedot: Ympäristöterveydenhuollon hallinto ja ympäristöterveydenhuollon hallinnon harjoittelu tulee olla suoritettuna.

Osaamistavoitteet

Opiskelija perehtyy ympäristöterveydenhuollon alalla toimivan yksikön ja työyhteisön toimintaan, toiminnan tavoitteisiin, sekä toimintaa ohjaaviin arvoihin ja eettisiin päämääriin. Jakson suoritettuaan opiskelija on

- syventänyt ymmärrystään organisaation toiminnasta, strategiasta ja perustehtävistä, rakenteista ja vastuun- ja tehtävänjaosta, ja osaa tarkastella omaa tehtäväänsä suhteessa näihin
- perehtynyt organisaation arvoihin ja eettisiin päämääriin, ja osaa analysoida työhönsä liittyviä eettisiä kysymyksiä ja velvoitteita
- tarkastellut organisaatio- tai toimintakulttuuria ohjaavia toiminta- ja ajattelumalleja
- tunnistanut organisaation kehittämistarpeita
- tarkastellut omaa asiantuntijuuttaan monialaisen työyhteisön tai verkostojen jäsenenä
- analysoinut omaa ammatillista toimijuuttaan ja vaikutusmahdollisuuksiaan oman työnsä kehittäjänä sekä asiantuntijuutensa ja ammatillisen identiteetin vahvistumiselle

Suoritustavat

Työskentely (n. 3 kk) ympäristöterveydenhuollon organisaatiossa aihepiirin työtehtävissä. Strukturoitu oppimistehtävä.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Opintojakson arviointi kohdistuu oppimistehtävään.

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Hökkä, P., Paloniemi, S., Vähäsantanen, K., Herranen, S., Manninen, M., & Eteläpelto, A. (2014). Ammatillisen toimijuuden ja työssä oppimisen vahvistaminen: luovia voimavaroja työhön! <https://jyx.jyu.fi/bitstream/handle/123456789/44975/978-951-39-6020-9.pdf>

Oppimistehtävän yhteydessä osoitettava muu kirjallisuus.

Tarkastuseläinlääkärin työhön syventävä jakso

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Elina Säde

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja tapausselostus ja/tai seminaarityöskentely soveltuvien osin.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Pakolliset esitiedot: Tarkastuseläinlääkäriharjoittelu ja tarkastuseläinlääkäritentti tulee olla suoritettuna.

Suosittelaa, että opiskelija on suorittanut elintarvikehygieenikotentin.

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteita on mahdollista painottaa työtehtävien ja opiskelijan oppimistavoitteiden mukaisesti. Tavoitteena on, että opintojakson suoritettuaan opiskelija on muodostanut näyttööseen perustuvan kokonaiskuvan vähintään kolmen aihepiirin osalta:

- teurastamohenkilökunnan ohjaaminen ja opastaminen
- eläinten hyvinvoinnin valvonta ja eläinsuojelulliset näkökulmat
- harvinaisemmat lihan tarkastuslöydökset
- laitosvalvonta
- jäljitettävyyden valvonta
- sivutuotevalvonta
- eläintautivalvonta
- vientivalvonta
- luomun valvonta
- elintarvikepetokset
- vierasainevalvonta
- elintarvikekontaktimateriaalit
- laatuvarmistusjärjestelmät
- tuhoeläinten torjunta

Lisäksi jakson suoritettuaan opiskelija

- hallitsee valitsemiensa aihepiirien keskeiset käsitteet, säädökset ja ohjeet, ja osaa soveltaa niitä työssään ja työtehtäviin liittyvien pohdintojensa lähtökohtana.
- kykenee analysoimaan aihepiiriin osaamistaan suhteessa tavoitteisiin ja on selkeyttänyt ammatillista asiantuntijuuttaan

Asiasisältö

Syventyminen (keskeiset käsitteet, teoriat, periaatteet ja kytkökset käytännön työhön) vähintään kolmeen aihepiiriin oman työn viitekehyksessä. Opintojakson tarkempi sisältö määräytyy opiskelijan oppimistavoitteiden mukaisesti.

Suoritustavat

Opiskelija laatii ja hyväksyy ennen jakson alkua työssä oppimisen suunnitelman. Jakson aikana opiskelija dokumentoi aihepiiriin työtehtäviä ja oppimaansa sekä laatii tapausselostuksen ja osallistuu seminaariin. Opiskelija täyttää itsearviointiraportin, käy palautekeskustelun ohjaajan kanssa ja laatii raportin oppimastaan.

Työssä oppimisen osuus (n. 6 kk) toteutetaan soveltuvien työtehtävien puitteissa ja voi painottua opiskelijakohtaisesti riippuen työtehtävistä ja opiskelijan aikaisemmasta osaamisesta.

Suoritustavan vuoksi jaksoa ei ole mahdollista korvata aiemmalla työkokemuksella.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arvioitavia osasuorituksia ovat työssä oppimisen suunnitelma ja raportti sekä tapausselostus. Tapausselostuksen arvioinnissa hyödynnetään ohjaaja- ja vertaispalautetta.

Oppimista tukevat aktiviteetit ja menetelmät

Osaamisen kehittymistä tukevat mm. itsearviointi, työpaikkaohjaajan palaute, seminaarityöskentely ja tapausselostuksesta saatu palaute.

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Ajantasaiset säädökset ja viranomaisohjeet. Tieteellinen kirjallisuus opiskelijan valitsemien aihepiirien mukaisesti.

Tartuntatautien seuranta ja epidemiaselvitys

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Elina Säde

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja tapausselostus ja/tai seminaarityöskentely soveltuvien osin.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Suositellaan, että opiskelija on suorittanut Elintarvikehygieenikkokoulutuksen.

Osaamistavoitteet

Opiskelija on perehtynyt elintarvike- ja/tai vesivälitteisten taudinaiheuttajien seurantaan ja epidemioiden selvitystyöhön sekä tartuntatautien ja epidemioiden torjuntaan.

Asiasisältö

Syventyminen (keskeiset käsitteet, teorit, työkalut, periaatteet ja kytkökset käytännön työhön) tartuntatauteihin ja epidemiaselvitystyöhön keskittyvien työtehtävien kehyksessä. Opintojakson tarkempi sisältö määräytyy työtehtävien mukaisesti.

Suoritustavat

Jakso suoritetaan soveltuvien työtehtävien puitteissa esim. Terveysten ja hyvinvoinnin laitoksella tai Ruokavirastossa. Opiskelija laatii ja hyväksyttää ennen jakson alkua työssä oppimisen suunnitelman. Jakson aikana opiskelija dokumentoi aihepiirin työtehtäviä ja oppimaansa sekä laatii tapausselostuksen ja osallistuu seminaariin. Opiskelija täyttää itsearviointiraportin, käy palautekeskustelun ohjaajan kanssa ja laatii raportin oppimastaan.

Työssä oppimisen osuus (n. 6 kk) toteutetaan soveltuvien työtehtävien puitteissa ja voi painottua opiskelijakohtaisesti riippuen työtehtävistä ja opiskelijan aikaisemmasta osaamisesta.

Suoritustavan vuoksi jaksoa ei ole mahdollista korvata aiemmalla työkokemuksella.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arvioitavia suorituksia ovat työssä oppimisen suunnitelma ja raportti sekä tapausselostus. Tapausselostuksen arvioinnissa hyödynnetään ohjaaja- ja vertaispalautetta.

Oppimista tukevat aktiviteetit ja menetelmät

Osaamisen kehittymistä tukevat mm. itsearviointi, työpaikkaohjaajan palaute, seminaarityöskentely ja tapausselostuksesta saatu palaute.

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Ajantasaiset säädökset ja viranomaisohjeet. Tieteellinen kirjallisuus opiskelijan valitsemien aihepiirien mukaisesti.

Terveydensuojeluun syventävä jakso

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Elina Säde

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja/tai tapausselostus ja seminaarityöskentely soveltuvien osien.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Pakolliset esitiedot: Ympäristöterveydenhuollon hallinnon harjoittelu tulee olla suoritettu.

Suosittelaa, että opiskelija on suorittanut Elintarvikehygieenikkotentin.

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteita on mahdollista painottaa työtehtävien ja opiskelijan oppimistavoitteiden mukaisesti. Tavoitteena on, että opintojakson suoritettuaan opiskelija on kehittänyt osaamistaan vähintään kolmen aihepiirin osalta

- veden kemialliset ja mikrobiologiset riskit ja niiden hallinta (voit valita yhden tai useamman seuraavista): talousvesi, uimavesi, allasvesi ja jätevesi.
- vesivälitteiset epidemiat ja epidemioiden selvitystyö
- jätteet, jätehuolto ja/tai jätevedet
- elintarviketuotannon ympäristövaikutukset
- sisäilma ja asumisterveys
- haittaeläimet ja tuholaiset
- laivatarkastukset
- muu terveydensuojeluun liittyvä valmiussuunnittelu, varautuminen ja/tai häiriötilannetoiminta
- alkutuotannon ja elintarviketuotannon ympäristö- ja terveysvaikutukset, elinkaariarviointi

Asiasisältö

Syventyminen (esim. keskeiset käsitteet, teoriat, periaatteet ja kytkökset käytännön työhön) vähintään kolmeen aihepiiriin oman työn viitekehyksessä. Opintojakson tarkempi sisältö määräytyy opiskelijan osaamisen kehittämiskohteiden mukaisesti.

Suoritustavat

Opiskelija laatii ja hyväksyttää ennen jakson alkua työssä oppimisen suunnitelman. Jakson aikana opiskelija dokumentoi aihepiiriin työtehtäviä ja oppimaansa sekä laatii tapausselostuksen ja osallistuu seminaariin. Opiskelija täyttää itsearviointiraportin, käy palautekeskustelun ohjaajan kanssa ja laatii raportin oppimastaan.

Työssä oppimisen osuus (n. 6 kk) toteutetaan soveltuvien työtehtävien puitteissa ja voi painottua opiskelijakohtaisesti riippuen työtehtävistä ja opiskelijan aikaisemmasta osaamisesta. Jos opiskelija suorittaa jakson yliopistotyössä, hänen tulee suorittaa vähintään 30 op:n (6 kk) verran valinnaisia työssä oppimisen opintoja yliopiston ulkopuolella.

Suoritustavan vuoksi jaksoa ei ole mahdollista korvata aiemmalla työkokemuksella.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arvioitavia suorituksia ovat työssä oppimisen suunnitelma ja raportti sekä tapausselostus. Tapausselostuksen arvioinnissa hyödynnetään ohjaaja- ja vertaispalautetta.

Oppimista tukevat aktiviteetit ja menetelmät

Osaamisen kehittymistä tukevat mm. itsearviointi, työpaikkaohjaajan palaute, seminaarityöskentely ja tapausselostuksesta saatu palaute.

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Ajantasaiset säädökset ja viranomaisohjeet. Tieteellinen kirjallisuus opiskelijan valitsemien aihepiirien mukaisesti.

Työhön kytkeytyvä kehittämistehtävä

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Elina Säde

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja tapausselostus ja seminaarityöskentely soveltuvien osien.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Suositellaan, että opiskelija on suorittanut Elintarvikehygieenikkokuulustelun.

Osaamistavoitteet

Kehittämistehtävässä opiskelija hyödyntää asiantuntijuuttaan työnsä kehittämisessä.

Jakson suoritettua opiskelija osaa

- tunnistaa ja rajata työnsä kannalta mielekkään ympäristöterveydenhuollon aihepiiriin liittyvän kehittämiskohteen tai ongelman
- käsitteellistää ongelman ja etisiä, arvioida ja soveltaa tietoa tarkastelleessaan erilaisia ratkaisumalleja
- perustella ratkaisuehdotuksiaan näyttöön ja työn paikalliseen kontekstiin ja työn tavoitteisiin peilaten

Asiasisältö

Ympäristöterveydenhuollon aihepiiriin liittyvä kehittämistehtävä tai tapausselostus.

Suoritustavat

Suoritus käsittää tapausselostuksen suunnitelman, selostuksen laatimisen, seminaarityöskentelyn ja palautekeskustelun työpaikkaohjaajan kanssa. Suoritus voi syventää aikaisempaa erikoistumiskoulutuksen puitteissa laadittua tapausselostusta mutta suorituksen tulee sisällöllisesti poiketa aiemmista tuotoksista.

Jos opiskelija suorittaa jakson yliopistotyössä, hänen tulee suorittaa vähintään 30 op:n verran muita valinnaisia työssä oppimisen opintoja yliopiston ulkopuolella.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arvioitavia suorituksia ovat tapausselostuksen suunnitelma ja tapausselostus. Tapausselostuksen arvioinnissa hyödynnetään ohjaaja- ja vertaispalautetta.

Oppimista tukevat aktiviteetit ja menetelmät

Osaamisen kehittymistä tukevat työpaikkaohjaajan palaute, seminaarityöskentely ja tapausselostuksesta saatu palaute.

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Ajantasaiset säädökset ja viranomaisohjeet. Tieteellinen kirjallisuus opiskelijan valitsemien aihepiirien mukaisesti.

Ympäristöterveydenhuollon valvontaan syventävä jakso

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Elina Säde

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja: käytännön työpaikkakoulutus ja/tai tapausselostus ja seminaarityöskentely soveltuvien osien.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Pakolliset esitiedot: Ympäristöterveydenhuollon hallinnon harjoittelu tulee olla suoritettu.

Suositellaan, että opiskelija on suorittanut elintarvikehygieenikkotentin.

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteita on mahdollista painottaa työtehtävien ja opiskelijan osaamistarpeiden mukaisesti. Tavoitteena on, että opintojakson suoritettuaan opiskelija on kehittänyt osaamistaan vähintään kolmen aihepiirin osalta:

- elintarvike- ja/tai terveysuojelulainsäädännön ja viranomaisohjeistuksen soveltaminen
- hallintomenettely ja hyvä hallinto
- valvontamenetelmät
- valvontasuunnitelmat ja niiden toteutuminen

- valvonnan riskiperustaisuuden tai vaikuttavuuden arviointi
- varautuminen ja toiminta häiriötilanteissa
- moniviranomaisyhteistyö
- esihenkilötyö ja henkilöstöjohtaminen
- muut johtamisen osa-alueet (esim. töiden suunnittelu, tavoitteet ja seuranta)
- elintarvikepetokset
- pakkausmerkinnät tai muu erityinen valvonnan osa-alue
- tupakkavalvonta

Asiasisältö

Syventyminen (keskeiset käsitteet, teorit, periaatteet ja kytkökset käytännön työhön) vähintään kolmeen aihepiiriin työnsä viitekehyksessä. Opintojakson tarkempi sisältö määräytyy opiskelijan omien tarpeiden ja osaamisen kehittämiskohteiden mukaisesti.

Suoritustavat

Opiskelija laatii ja hyväksyttää ennen jakson alkua työssä oppimisen suunnitelman. Jakson aikana opiskelija dokumentoi aihepiiriin työtehtäviä ja oppimaansa sekä laatii tapausselostuksen ja osallistuu seminaariin. Opiskelija täyttää itsearviointiraportin, käy palautekeskustelun ohjaajan kanssa ja laatii raportin oppimastaan.

Työssä oppimisen osuus (n. 6 kk) toteutetaan soveltuvien työtehtävien puitteissa ja voi painottua opiskelijakohtaisesti riippuen työtehtävistä ja opiskelijan aikaisemmasta osaamisesta. Jos opiskelija suorittaa jakson yliopistotyössä, hänen tulee suorittaa vähintään 30 op:n (6 kk) verran valinnaisia työssä oppimisen opintoja yliopiston ulkopuolella.

Suoritustavan vuoksi jaksoa ei ole mahdollista korvata aiemmalla työkokemuksella.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arvioitavia suorituksia ovat työssä oppimisen suunnitelma ja raportti sekä tapausselostus. Tapausselostuksen arvioinnissa hyödynnetään ohjaaja- ja vertaispalautetta.

Oppimista tukevat aktiviteetit ja menetelmät

Osaamisen kehittymistä tukevat mm. itsearviointi, työpaikkaohjaajan palaute, seminaarityöskentely ja tapausselostuksesta saatu palaute.

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi

Kirjallisuus ja oppimateriaali

Ajantasaiset säädökset ja viranomaisohjeet. Tieteellinen kirjallisuus opiskelijan valitsemien aihepiirien mukaisesti.

Erikoisalakohtainen kurssimuotoinen koulutus 20 op

Kurssimuotoiseen koulutukseen voi valita erikoisalaan soveltuvia kotimaisia tai kansainvälisiä kursseja, seminaareja, kongresseja tai koulutustilaisuuksia. Koulutuksesta vähintään 15 op tulee olla ympäristöterveydenhuollon, elintarvikehygienian ja -tuotannon, laatu järjestelmien, riskinarvioinnin, lihentarkastuksen ja teurastamohygienian tai yhteiseen terveyden aihepiireistä. Lisäksi koulutukseen voidaan hyväksyä korkeakoulutasoisia tutkimusmenetelmien, johtamis- ja työelämätaitojen tai yleisten asiantuntijataitojen opintoja. Näiden teemojen opinnot sopivat myös erikoisalan yleisiin opintoihin. Samaa suoritusta ei kuitenkaan voida hyväksyä kahteen kertaan.

Erikoistumistyö 20 op

Pakollisen kuulustelun lisäksi opiskelija valitsee erikoistumistyön opintojaksot alla kuvatuista valinnaisista vaihtoehdoista.

Opintojaksot:

Yleistajuinen ammatillinen artikkeli

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Elina Säde

Vastaavuudet muihin opintoihin

Ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman osalta opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja:

- YTH-30052d Tapausselostus 4 op
- ETH-30052d Tapausselostus 4 op
- YTH-30051d Kirjallisuuskatsaus 4 op
- ETH-30051d Kirjallisuuskatsaus 4 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Suoritustavat

Ammatillisen oman erikoisalan ajankohtaista aihetta käsittelevän artikkelin kirjoittaminen säännöllisesti ilmestyvään julkaisuun tai julkaisusarjaan. Julkaisu voi olla erikoisalaa yleistajuistava tai sen kohderyhmänä voivat olla muut kuin eläinlääkärit. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana. Jos lehden kirjoitusohjeet eivät mahdollista lähdeviitteiden sisällyttämistä, opiskelijan tulee palauttaa opintojakson vastuuhenkilölle versio, jossa on esitetty oleelliset tekstiviitteet ja lähdeluettelo. Suunnitelma artikkelin sisällöstä ja julkaisukanavasta tulee hyväksyttävä opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Erikoisalaan liittyvä asiantuntija-artikkeli

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Elina Säde

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja kirjoittaa ammatillisesti merkittävän julkaisun
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Suoritustavat

Oman erikoisalan aihetta käsittelevän artikkelin kirjoittaminen ammatilliselle yhteisölle suunnattuun lehteen. Käsikirjoituksen tulee käydä läpi vertaisarviointi. Kohderyhmänä tulee lähtökohtaisesti olla eläinlääkärit. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana. Jos lehden kirjoitusohjeet eivät mahdollista lähdeviitteiden sisällyttämistä, opiskelijan tulee palauttaa opintojakson vastuuhenkilölle versio, jossa on esitetty oleelliset tekstiviitteet ja lähdeluettelo. Suunnitelma artikkelin sisällöstä ja julkaisukanavasta tulee hyväksyttävä opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Erikoisalaan liittyvä poster

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Elina Säde

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja toteuttaa tieteellisen posterin
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa sujuvasti esittää posterinsa suullisesti ja ottaa vastaan palautetta

Suoritustavat

Tieteellistä tyyliä noudattavan posteritiivistelmän ja posterin laatiminen ja suullinen esittäminen joko posterinäyttelyn yhteydessä tai kutsuttuna puhujana. Posterin voi perustua oman erikoisalalan tutkimustuloksiin, tapauselostukseen, kehittämishankkeeseen tai ajankohtaiseen tiedeviestintään. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä tai ainoana tekijänä, ja posterin tulee perustua riittävässä määrin opiskelijan omiin tuloksiin tai havaintoihin oman erikoisalansa aiheesta. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen laadittu posterin voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisaikajako opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Suullinen asiantuntijaesitys

Laajuus

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Elina Säde

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella ja toteuttaa tieteellisen suullisen esityksen
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita

Suoritustavat

Opiskelija suunnittelee ja pitää suullisen esityksen erikoisalansa aiheesta tieteellisessä kongressissa tai vastaavassa. Kohderyhmänä tulee olla tiedeyhteisö, eläinlääkärit tai vastaava ammatillinen yhteisö. Suoritukseen sisältyy kirjallisen tiivistelmän eli abstraktin kirjoittaminen. Tiivistelmäksi hyväksytään myös kongressijulkaisuun tarkoitettu tiivistelmä tai ns. laajennettu tiivistelmä.

Muihin kuin tieteellisiin kongresseihin tarkoitettujen esitysten suunnitelma tulee hyväksyttää opintojakson vastuuhenkilöllä. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen pidetty esitys voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja yllä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Tieteellinen alkuperäisartikkeli

Laajuus

20 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja silloin, kun kyseessä on ollut erikoisalaan soveltuva alkuperäistutkimus, systemaattinen katsaus eli systematic review tai meta-analyysi, ja jossa opiskelija on ensimmäisenä kirjoittajana:

- ETH-3003 Tieteellinen julkaisu 10 op
- YTH-3003 Tieteellinen julkaisu 10 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella, toteuttaa ja dokumentoida tieteellisen projektin
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan alkuperäisartikkelin laatiminen.

Suoritustavat

Opiskelija laatii erikoisalaan liittyvän alkuperäistutkimuksen tuloksia esittelevän artikkelin. Artikkelin tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä tai ainoana kirjoittajana julkaisussa.

Eläinlääkäriin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Tieteellinen katsausartikkeli tai katsauksen sisältävä tapauselostus

Laajuus

15 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja silloin, kun kyseessä on ollut erikoisalaan soveltuva katsausartikkeli, jossa opiskelija on ensimmäisenä kirjoittajana:

- ETH-3003 Tieteellinen julkaisu 10 op
- YTH-3003 Tieteellinen julkaisu 10 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- osaa ohjatusti suunnitella, toteuttaa ja dokumentoida tieteellisen projektin
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan vertaisarvioidun katsausartikkelin tai kirjallisuuskatsauksen sisältävän tapausselostuksen laatiminen.

Suoritustavat

Opiskelija laatii katsausartikkelin tai tapausselostuksen oman erikoisalansa aihepiiristä. Artikkelin tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla ensimmäisenä kirjoittajana julkaisussa. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Osallistuminen alkuperäisartikkelin kirjoittamiseen

Laajuus

10 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Katja Mustonen

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus) opintojaksoja silloin, kun kyseessä on ollut erikoisalaan soveltuva kansainvälinen tieteellinen artikkeli, jossa opiskelija on toisena kirjoittajana:

- ETH-3003 Tieteellinen julkaisu 10 op
- YTH-3003 Tieteellinen julkaisu 10 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa hankkia ja soveltaa oman alansa ajantasaista tietoa
- kykenee kriittiseen ja analyttiseen tutkimustiedon tarkasteluun
- osaa arvioida oman alansa tutkimustiedon yleistettävyyttä
- osaa soveltaa tieteellisen tutkimuksen ja raportoinnin eettisiä periaatteita
- osaa ottaa vastaan ja antaa rakentavaa palautetta sekä vastata palautteeseen
- osaa sujuvasti viestiä kirjallisesti omaan alaan liittyvistä asioista kohderyhmä huomioiden

Asiasisältö

Alan erikoisosaamista osoittavan vertaisarvioidun alkuperäisartikkelin laatiminen toisena kirjoittajana.

Suoritustavat

Opiskelija osallistuu alkuperäisartikkeliin johtavaan tutkimusprojektiin. Artikkelit tulee julkaista vertaisarviointia käyttävässä ammatillisesti tai tieteellisesti merkittävässä julkaisusarjassa. Opiskelijan tulee olla toisena kirjoittajana julkaisussa, ja hänen työmääränsä ja osuutensa tulee olla sellainen, että osaamistavoitteiden voidaan katsoa täyttyvän. Opiskelija toimittaa artikkelin vastuullisen tutkijan hyväksymän selvityksen, josta ilmenee opiskelijan merkittävä rooli osaamistavoitteiden kannalta keskeisissä vaiheissa. Eläinlääkärin peruskoulutuksen suorittamisen jälkeen julkaistu artikkeli voidaan hyväksyä, mikäli osaamistavoitteiden ja edellä esitettyjen kriteerien voidaan katsoa täyttyvän.

Arviointiasteikko

Hylätty/hyväksytty

Kohderyhmät

Valinnainen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Järjestämisajankohta opetusperiodin tarkkuudella

Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi, englanti

Kuulustelu**Laajuus**

5 op

Vastuuorganisaatiot

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Vastuuhenkilöt

Elina Säde

Vastaavuudet muihin opintoihin

Opintojakso vastaa seuraavia aiemman erikoiseläinlääkärikoulutuksen (tutkintokoulutus)

opintojaksoja:

- ETH-3004 Kuulustelu 10 op
- YTH-3004 Kuulustelu 10 op

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Elintarvikehygieenikkokoulutus sekä vähintään 30 op:n verran muita työssä oppimiseen kuuluvia opintojaksoja tulee olla suoritettuna ennen kuulusteluun ilmoittautumista.

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa tarkastella erikoisalansa tehtäväkentän ajankohtaisia ongelmia eri näkökulmista ja osaa lähestyä ja esittää niihin ratkaisuja tieteelliseen tietoon nojautuen.

Asiasisältö

Opiskelija syventyy erikoisalansa ajankohtaiseen tutkimuskirjallisuuteen ja kehittää tieteellistä asiantuntijuuttaan.

Suoritustavat

Kirjallinen erikoisalaan liittyvä kuulustelu, ja kuulustelun jälkeen itsenäisesti tehtävä oppimistehtävä. Oppimistehtävä tulee palauttaa kolmen viikon kuluessa kuulustelusta.

Kuulustelun tehtävät ja arvosteluperusteet ovat salassa pidettäviä (Julkisuuslaki 621/1999, 24 §). Kun opiskelija saa tietoonsa tehtävät ja arvosteluperusteet kuulusteluun osallistumisensa perusteella, hän on salassapito- ja vaitiolovelvollinen eikä saa luovuttaa niistä tietoja eteenpäin.

Arviointiasteikko

Hylätty-hyväksytty

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Opintojakso arvioidaan kuulustelun ja kuulustelun jälkeisen tehtävän perusteella. Molemmat tulee olla hyväksytysti suoritettuja.

Kohderyhmät

Pakollinen opintojakso erikoiseläinlääkärikoulutusta suorittaville ympäristöterveydenhuollon koulutusohjelman opiskelijoille. Opintojakso ei ole tarjolla muiden koulutusohjelmien opiskelijoille.

Vanhentuminen

Kuulustelu vanhenee neljässä kalenterivuodessa.

Mahdolliset suorituskielet

suomi, ruotsi