

MUUTOKSET LUKUVUODEN 2009-2010 JA 2010–2011 TUTKINTOVAATIMUKSIIN BIOLOGIAN KOULUTUSOHJELMAN FYSIOLOGIAN PÄÄAINEEN OSALTA

Biotieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvostossa 4.3.2009 (7 §) on hyväksytty alla oleva bio- ja ympäristötieteiden laitoksen johtoryhmän 11.2.2009 tekemä esitys:

FYSIOLOGIA

Alkuperäinen versio:

Yleisen ja ekologisen fysiologian erikoistumislinja 25 op

Pakolliset opinnot 12 op

- 52240 Ekofysiologian luennot, 3-6 op
- 522004 Nisäkkään anatomian kurssi, 3 op
- 522027 Loppukuulustelu II, Kirjallisuus sopimuksen mukaan, 3-6 op

Valinnaiset opinnot 13 op, esim.

- 52089 Biologian historia, 3 op
- 52248 Vertailevan ravitsemusfysiologian luennot, 3 op
- 522040 Toiminnallisen anatomian luennot, 3 op
- 52090 Eläinten aistit, 3 op
- 52246 Kalafysiologian luennot, 3 op
- 52315 Eläintuntemus, 3 op

Kunkin erikoistumislinjan valinnaisiin opintoihin voi valita linjan aihepiiriin soveltuvia opintoja siten, että pääaineen opintopistemäärä (70–96 op) täyttyy. Opintoja voi valita esim. toisesta erikoistumislinjasta, pääaineesta, koulutusohjelmasta tai toisesta yliopistosta.

Muutettu versio:

LuK-tutkinon fysiologian perus- ja aineopintojen yleisen ja ekologisen erikoistumislinjan pakollisiin opintoihin on lisätty Eläinten ekofysiologia vaihtoehtoiseksi Ekofysiologian luentojen kanssa. Samat opintojakso on lisätty myös valinnaisiin opintoihin niin, että se opintojakso, jota ei ole suorittanut pakollisissa, on mahdollista suorittaa valinnaisissa opinnoissa.

Yleisen ja ekologisen fysiologian erikoistumislinja 25 op

Pakolliset opinnot 12 op

- 52240 Ekofysiologian luennot, 3-6 op tai
- 522047 Eläinten ekofysiologia 3-6 op
- 522004 Nisäkkään anatomian kurssi, 3 op
- 522027 Loppukuulustelu II, Kirjallisuus sopimuksen mukaan, 3-6 op

Valinnaiset opinnot 13 op, esim.

- 52240 Ekofysiologian luennot, 3-6 op tai
- 522047 Eläinten ekofysiologia, 3-6 op
(Opintojaksoista on mahdollista suorittaa se, jota ei ole suorittanut pakollisissa opinnoissa.)
- 52089 Biologian historia, 3 op
- 52248 Vertailevan ravitsemusfysiologian luennot, 3 op
- 522040 Toiminnallisen anatomian luennot, 3 op
- 52090 Eläinten aistit, 3 op
- 52246 Kalafysiologian luennot, 3 op
- 52315 Eläintuntemus, 3 op

Kunkin erikoistumislinjan valinnaisiin opintoihin voi valita linjan aihepiiriin soveltuvia opintoja siten, että pääaineen opintopistemäärä (70–96 op) täyttyy. Opintoja voi valita esim. toisesta erikoistumislinjasta, pääaineesta, koulutusohjelmasta tai toisesta yliopistosta.

OPINTOJAKSOKUVAUKSET (uudet versiot):

Eläinfysiologian seminaari 3 op

522018

Tavoitteet ja sisältö: Seminaari kattaa laajasti fysiologian eri osa-alueet. Tavoitteena on se, että osallistujille muodostuu kokonaiskäsitys elintoiminnoista, niiden säätelystä ja fysiologisista adaptaatiomekanismeista. Seminaarin tarkoituksena on avustaa oppikirjojen (etenkin Eckert Animal Physiology) tenttimistä. Seminaari kestää yhden lukukauden ja sen aiheina ovat mm. fysiologia tieteenä, adaptaatiomekanismit, soluenergetiikka, hermosolun viestintä, aistinfysiologia, aivojen kehitys, rakenne ja evoluutio, endokrinologia, lihasfysiologia, käyttäytymisfysiologia, verenkiertofysiologia, kaasujenvaihto ja pH:n säätely, neste- ja ionitasapainon säätely, ravinnon otto ja käyttö.

Kirjallisuus: Randall D, Burggren W ja French K 2001: Eckert Animal Physiology, Mechanisms and adaptations (5. p. tai uudempi) 736 s. Freeman & Co.

Muuta kirjallisuutta sopimuksen mukaan.

Suoritustavat: Seminaari (3 op) sisältää osallistumisen seminaariin ja siihen liittyvää ryhmätyöskentelyä 40 h, sekä omatoimista opiskelua 40 h. Seminaariohjelmassa on tentti oppikirjalle. Kirja tentitään kolmessa osassa (6 op).

Arviointi: Seminaarityöskentely ja loppukuulustelu

Edeltävät suoritukset: Biotieteiden perusteet I ja II. Ihmisen fysiologia (522043) olisi hyvä suorittaa ennen tätä seminaaria.

Koe-eläintiede 2 op

52213

Nevalainen, T., Jaakkola, U.-M., Kohila, T. ja Pudas, J. 1996: Rottia, tutkijoita, tuloksia. 318 s. Finlas ry., Yliopistopaino tai uudempi vastaava kirja.

Kirjan lisäksi tenttiin sisältyy voimassa oleva laki (62/2006) ja asetus (36/EEO/2006) koe-eläintoiminnasta.

Arviointi: Tentti, arvostelu 0-5