

MUUTOKSET LUKUVUODEN 2010–2011 TUTKINTOVAATIMUKSIIN BIOLOGIAN KOULUTUSOHJELMAN FYSIOLOGIAN PÄÄAINEEN OSALTA

Bio- ja ympäristötieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvostossa 18.5.2010 (11 §) on hyväksytty alla oleva biotieteiden laitoksen laitosneuvoston 28.4.2010 tekemä esitys:

FYSIOLOGIA

52201 Fysiologian perus- ja aineopinnot 70 – 05 op (Opinto-oppaan sivu 108)

Pakolliset opinnot

52213 Koe-eläintiede (kirjallisuustentti), (2 op) jää pois tilalle tulee

522049 Lectures in Laboratory Animal Science (2 Cr)

522016 Koe-eläintekniikan peruskurssi, (1 op) jää pois tilalle tulee

522055 Koe-eläintieteen harjoitustyöt (2 op)

Opintojaksokuvaukset :

522049 Lectures in Laboratory Animal Science (2 Cr)

Objective: These lectures lead to C-category (scientist) competence to work with laboratory animals according to European (Convention 1986/ETS 123; Directive 86/609/EEC) and Finnish legislation (62/2006).

Contents: 1. Biology and husbandry of laboratory animals, 2. Microbiology and disease, 3. Genetics, 4. Health hazards and safe practices, 5. Design and conduct of animal experiments, 6. Anaesthesia, analgesia and experimental procedures, 7. Alternatives to animal use, 8. Ethical aspects and legislation, 9. Analysis of scientific literature.

Study materials and literature: Handbook of Laboratory Animal Science (2nd edition), Vol 1, Essential Principles and Practices. Jann Hau and Gerald L. Van Hoosier, Jr. (eds). CRC Press, 2003, or other literature.

Evaluation: Grading scale 0-5 (eam).

Responsible person: FM Pia Saarinen

Realisation and working methods: Lectures (40-45 h) and an eam.

Other information: These lectures together with 522055 Practical Work in Laboratory Animal Science or an equivalent course, and suitable academic degree will give competence to FELASA Category C - Persons responsible for directing animal experiments (522051).

Further information: This lecture series replaces 52213 Koe-eläintiede (kirjallisuustentti) 2 op.

522055 Koe-eläintieteen harjoitustyöt (2 op)

Tavoitteet: Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käsitellä laboratorionisäkkäitä ja ymmärtää koe-eläinten merkityksen tutkimuskäytössä. Lisäksi opiskelija osaa täyttää eläinkoehakemuksen ja suunnitella eläinkokeita, huomioiden mm. kivunarvioinnin ja anestesian merkityksen suunnitelmassa.

Sisältö: Opintojakso koostuu laboratorio- ja pienryhmätyöosista. Laboratorio-osuudella opetetaan mm. tavallisten laboratorionisäkkäiden (hiiri, rotta) käsittelyä ja käydään läpi injektioiden anto, anestesia ja pienoperaatiot, sekä koe-eläinten tutkimuskäyttöön liittyviä muita yleisiä asioita; (25 h). Pienryhmätyöt sisältävät eläinkoelupahakemuksen täyttämisen, eläinkoejärjestelyjen suunnittelemisen ja muita eläinkoekelpoisuuteen vaadittavia harjoituksia; (10-15 h)

Kirjallisuus: Harjoitustöissä jaettava materiaali ja soveltuva kirjallisuus tarpeen mukaan.

Arviointi: Suoritus arvioidaan harjoitustöiden ja pienryhmätöiden perusteella; (hyväksytty / hylätty).

Vastuhenkilö: FM Sinikka Tähkä

Suoritustavat: Laboratorio-osuuden ja pienryhmätöiden suorittaminen, sekä ryhmätöiden purkaminen. Huom! Eläinallergia ei ole esteenä kurssin suorittamiselle.

Muut tiedot: Nämä harjoitustyöt yhdessä 522049 Lectures in Laboratory Animal Science (2 op) kanssa, antavat seuraavan pätevyuden: FELASA C-kategoria - Pätevyys eläinkokeiden johtamiseen (522051), joka antaa lain 62/2006 10§ 1 momentin sekä Euroopan Neuvoston yleissopimuksen (European Convention 1986/ETS 123; Directive 86/609/EEC) mukaisen ryhmän C kelpoisuuden eläinkokeiden suorittamiseen, suunnitteluun ja johtamiseen yhdessä soveltuvan korkeakoulututkinnon kanssa.

Lisätiedot: Nämä harjoitustyöt korvaavat aikaisemman opintojakson 522016 Koe-eläintekniikan peruskurssi.