

15.9.2011

Koe-eläinkurssin ohjelma (C-kategoria) 2011

Luentopaikat:

Externum, Medisiina, Kiinamyllynkatu 10, EXT
Osmo Järvi Sali, Mediisina, Kiinamyllynkatu 10, OJ

A. Etiikka ja lainsäädäntö

Maanantai 12.9.2011 klo 16-18 EXT

Johdanto kurssille, koe-eläinten käytön historiaa, KEK esittely, **U-M Jaakkola**

Keskiviikko 14.9.2011 klo 16-18 EXT

Eläinten käyttöä tieteellisiin tarkoituksiin koskeva lainsäädäntö; eläinlupaan hakeminen **U-M Jaakkola**

Maanantai 19.9.2011 klo 16-18 OJ

Asennoituminen eläimiin; ihmisten ja eläinten välinen suhde; eläinten itseisarvo ja välineellinen arvo; eläinten käyttöä tieteellisiin tarkoituksiin puoltavat ja vastustavat seikat; eläinten käyttöön liittyvien eettisten kysymysten pohdinta; eettiset toimikunnat, **Veikko Launis**

B. Eri lajien biologiaa

Keskiviikko 21.9.2011 klo 16-18 OJ

Pig, dog and sheep biology (comparative anatomy, physiology); animal care and maintaining; animal welfare, ethology and environmental enrichments, **Rafael Frias**

Maanantai 26.9.2011 klo 16-18 EXT

Jyrsijöiden ja kaniinin biologia, **U-M Jaakkola**

Keskiviikko 28.9.2011 klo 16-18 MIKRO

Geneettinen standardointi; genotyypin ja ympäristön vuorovaikutus; sisäsiittoiset kannat; koisogeneiset, kongeeniset kannat; rekombinantit sisäsiittoiset kannat; F-1 hybridit; satunnaistuoteut ja ulkosiittoiset kannat; geneettinen luokitus, **Aila Saari**

Maanantai 3.10.2011 klo 16-18 OJ

Transgeeniset kannat; geneettinen laadunvalvonta; alkuiden pakastaminen, **Petra Sipilä**

Keskiviikko 5.10.2011 klo 16-18 OJ

Ravitsemus; ravintovaatimukset; rehujen koostumukset; ruokintamenetelmät; rehun koostumuksen vaihtelu ja vaihtelun vaikutus terveydentilaan ja koetuloksiin; rehuun lisättyjen aineiden vaikutus rehun kelpaamiseen eläimille; ad libitum-ruokinnan edut ja haitat, **Sari Mäkelä/Suvi Ruohonen**

15.9.2011

Maanantai 10.10.2011 klo 16-18 EXT

Kala koe-eläimenä, **Lotta Leveelahti**

C. Mikrobiologia ja taudit, turvallinen työskentely eläintiloissa

Keskiviikko 12.10.2011 klo 16-18 OJ

Karsinogeenit, radioaktiivinen materiaali, fysikaaliset vaaratekijät, **Pirjo Pakarinen**

Maanantai 17.10.2011 OJ

Eläinten eristämistavat barrierit; isolaattorit; laminaarikaapit; IVCR., SPF-eläimet, gnotobiologia; germ-free -eläimet;. **U-M Jaakkola**

Keskiviikko 19.10.2011 OJ

Ympäristötekijät ja tulokset, **Ulla-Marjut Jaakkola**

Maanantai 24.10.2011 MIKRO

Turvallisuuskysymykset työskenneltäessä infektoituneiden eläinten kanssa
Allergiat, zoonoosit ja patogeenit, **Hanna-Marja Voipio**

Keskiviikko 26.10.2011 klo 16-18 MIKRO

Ryhmätyötä, **Pirjo Pakarinen, Tomi Streng**

D. Eläinkokeiden suunnittelu ja toteutus

Maanantai 31.10.2011 klo 16-18 OJ

Laatujärjestelmät (mm GLP) ja tulosten luotettavuus. **Linnea Linko**

Keskiviikko 2.11.2011 klo 16-18 OJ

Animal diseases and impact on research, health monitoring and disease prevention, hygiene and disinfection, **Rafael Frias**

Maanantai 7.11.2011 klo 16-18 OJ

Tutkimussuunnitelma ja eläinkoeluvan hakeminen, **Ulla-Marjut Jaakkola**

Keskiviikko 9.11.2011 klo 16-18 OJ

Eläinkokeiden mahdollisuudet ja rajoitukset; tulosten extrapolointi ihmiseen, **Mika Scheinin**

Maanantai 14.11.2011 klo 16-18 OJ

15.9.2011

Koeasetelma (statistiikka); kontrolli- ja koeryhmien eläinten lukumäärän laskeminen (power-analyysi); tilastollinen analyysi ja tulosten tulkinta. **Jaakko Nevalainen**

E. Anestesia, analgesia ja koetoimenpiteet

Keskiviikko 16.11.2011 klo 16-18 OJ

Annostelu ja näytteenotto, **Tomi Streng**

Maanantai 21.11.2011 klo 16-18 OJ

Kirurgian perusteet; kirurgiset välineet, aseptiset tekniikat, joidenkin kirurgisten toimenpiteiden demonstraatiot, **Tomi Streng**

Keskiviikko 23.11.2011 klo 16-18 OJ

Anaesthetics and analgesics, different anaesthesia methods, **Rafael Frias**

Maanantai 28.11.2011 klo 16-18 OJ

Anaesthesia, complications; perioperative care; safety, **Rafael Frias**

Keskiviikko 30.11.2011 klo 16-18 OJ

Euthanasia; chemical and physical methods, waste management, **Rafael Frias**

F. Eläinten käytön vaihtoehdot

Maanantai 5.12.2011 klo 16-18 EXT

Vaihtoehtoisten menetelmien määrittely, 3 R:n periaate; vaihtoehtomenetelmien tarkastelu; vaihtoehtomenetelmien mahdollisuudet ja rajoitukset, **Tarja Kohila**

Keskiviikko 7.12.2011 klo 16-18 EXT

Ryhmätyötä, **Pirjo Pakarinen, Tomi Streng**

H. Esimerkkejä eläinmallien käytöstä

Tiistai 12.12.2011 klo 16-18 OJ

Eläinkokeelliset mallit, Tautimallinnuskeskuksen toiminta

- 1) Matti Poutanen, TCDM toiminta/hiiiriklinikka
- 2) Eriika Savontaus: Lihavuuden analytiikka
- 3) Anne Roivainen: (EläinPET/TT ja MRI kuvantaminen)
- 4) Jorma Määttä: (Luun biologia ja kuvantaminen)

I. Tieteellisen kirjallisuuden analysointi

15.9.2011

Keskiviikko 14.12.2011 klo 16-18 OJ

Ryhmätyön purku I, **Pirjo Pakarinen, Tomi Streng**

Maanantai 19.12.2011 klo 16-18 OJ

Ryhmätyön purku II, **Pirjo Pakarinen, Tomi Streng**

J. Tenti

Tammikuussa 2012 ilmoitetaan myöhemmin

**K. Käytännön harjoitustyöt hands on pienryhmissä tammi-
maaliskuusta 2012 alkaen keskiviikkoisin Biocityn eläinosastolla.
Osallistujat ilmoittautuvat tehima@utu.fi ja ryhmät muodostetaan
ilmoittautumisjärjestyksessä. Harjoitustöihin pääsyn edellytyksenä on kurssin
suorittaminen.**