

Koe-eläinkurssi tutkijoille 2012

Koe-eläinkeskus

Koe-eläinkurssi on tarkoitettu niille tutkijoille tai opiskelijoille, jotka työssään tai opinnoissaan tarvitsevat kelpoisuutta suorittaa eläinkokeita. Kurssi sisältää luentoja, kirjallisia harjoitustyitä, käytännön harjoituksia ja demonstraatioita sekä kirjallisen kuulustelun. Kurssin kokonaiskesto on 80 tuntia. Kurssi antaa yhdessä soveltuvan ylemmän korkeakoulututkinnon kanssa kelpoisuuden eläinkokeiden suorittamiseen (Laki koe-eläintoiminnasta 62/2006 sekä asetus koe-eläintoiminnasta 36/EEO/2006).

Koska kurssin antama kelpoisuus on lakisääteinen, kurssin hyväksytyt suorittaminen edellyttää 80 % läsnäoloa luennoilla. **Kirjalliset ja käytännön harjoitustyöt sekä demonstraatiot ovat pakollisia.** *The course language is Finnish. If you need a similar course in English, please, contact Hanna-Marja Voipio: there are courses in English, available in other universities.*

Kurssi alkaa **16.1.2012 kello 9.15. Luennot pidetään patologian luentosalissa (P117, huom. poikkeuksena 25.1. salissa 134B) ja käytännön harjoitustyöt koe-eläinkeskuksessa.** Osa harjoitustyöistä joudutaan mahdollisesti sijoittamaan varsinaisten kurssiviikkojen ulkopuolelle.

Koe-eläinkurssi on maksullinen. Kurssimaksu Oulun yliopiston ja yliopistollisen sairaalan osallistujille on 290 euroa: perus- ja jatko-opiskelijoita pyydetään sopimaan osallistumisestaan laitoksensa kanssa. Kurssimaksu Oulun yliopiston ja yliopistollisen sairaalan ulkopuolisille osallistujille on 380 euroa.

Ilmoittautuminen 31.12.2011 mennessä: Koe-eläinkeskus, Anssi Käyrä, Anssi.Kayra(at)oulu.fi
Kerro ilmoittautuessasi opintosuuntasi tai laitoksesi. Kurssille voidaan ottaa 50 osallistujaa.
Lisätietoja kurssista: dosentti Hanna-Marja Voipio, puh. 08-537 5087, hanna-marja.voipio(at)oulu.fi

Huom. kurssiohjelmaan voi tulla muutoksia.

Ohjelma 16.1.- 27.1.2012

1. KURSSIVIIKKO

16.1. maanantai

9.15-12.30

Tervetuloa kurssille: käytännön järjestelyt ja ryhmäjaot
Koe-eläimiä koskeva lainsäädäntö ja määräykset
Harjoitustöiden jakaminen: Eläinkoelupahakemuksen ja käyttöilmoituksen laatiminen; tieteellinen julkaisu- ja design -harjoitustyö
Dosentti Hanna-Marja Voipio, Koe-eläinkeskus, Oulun yliopisto

12.30-13.15

Lounastauko

13.15-16.00

Jyrsijät ja kaniini koe-eläiminä
Dosentti Ulla-Marjut Jaakkola, Koe-eläinkeskus, Turun yliopisto

17.1. tiistai

8.15-10.00

Eläinkoetekniikat
Jätehuolto
Suunnittelija Veikko Lähteenmäki, Koe-eläinkeskus, Oulun yliopisto

10.15-12.00

Koe-eläinten perinnölliset ominaisuudet
Ulla-Marjut Jaakkola

12.00-13.00

Lounastauko

13.00-16.00 Koe-eläinten anestesia, perioperatiivinen hoito ja eutanasia
Eläinlääkäri Sakari Laaksonen, Koe-eläinkeskus, Oulun yliopisto

18.1. keskiviikko

9.00-12.00 Koe-eläintoiminta Oulun yliopistossa
Koe-eläinten hyvinvointi, ympäristöolosuhteet ja virikkeet: vaikutukset eläinkokeisiin
Hanna-Marja Voipio

12.00-13.00 Lounastauko

13.00-13.45 Työterveys koe-eläinyksikössä työskenneltäessä
Hanna-Marja Voipio

14.00-16.00 Tuotantoeläimet ja koira koe-eläiminä
Sakari Laaksonen

19.1. torstai

9.15-11.00 Kivun arviointi ja kivun hoito
Humane end point (kokeen päätepiste)
Hanna-Marja Voipio

11.15-12.00 Hygieniä ja leikkaussalilyöskentely
Sairaanhoitaja Seija Seljänperä, Koe-eläinkeskus, Oulun yliopisto

12.00-13.00 Lounastauko

13.00-17.00 **Ryhmä 1 Käytännön harjoitustyöt koe-eläinkeskuksessa**
Demonstraatio: kaniinin käsittely
Demonstraatio: isofluraanianestesia sekä hiilidioksidilopetus
Hiiri: näytteiden ottaminen, aineiden antaminen sekä nukutus käytännössä
Koe-eläinkeskuksen henkilökunta
Ryhmä 2 Kirjallisten harjoitustöiden valmistelua: eläinkoelupahakemus ja käyttöilmoitus; refereatyö

20.1. perjantai

8.15-9.00 Työskentely tg-barrierissa: yhteistyö tutkijan ja eläinten hoitajan välillä
Tutkimusteknikko Eija Nissinen, Koe-eläinkeskus, Oulun yliopisto

9.15-10.00 Hiirten *in vivo* -kuvantaminen IVIS Spectrumilla
Tutkija Reetta Vuolteenaho, Biocenter, Oulun yliopisto

10.15-12.00 Geenimuunneltujen hiirten luominen ja hiirikantojen säilytys:

- Biocenter Oulun transgeeniyksikön palvelut
- GM-hiirten ominaisuuksien analysointi ("phenotyping")
- Kansainväliset verkostot

Dosentti Raija Soininen, Biocenter, Oulun yliopisto

12.00-13.00

Lounastauko

13.00-17.00

Ryhmä 2 Käytännön harjoitustyöt koe-eläinkeskuksessa

Demonstraatio: kaniinin käsittely

Demonstraatio: isofluraanianestesia sekä hiilidioksidilopetus

Hiiri: näytteiden ottaminen, aineiden antaminen sekä nukutus käytännössä

Koe-eläinkeskuksen henkilökunta

Ryhmä 1 Kirjallisten harjoitustöiden valmistelua: eläinlupahakemus ja käyttöilmoitus; refereatyö

2. KURSSIVIIKKO

23.1. maanantai

9.15-12.00

Luonnonvaraiset eläimet koe-eläiminä

Linnut koe-eläiminä

Professori Esa Hohtola, Biologian laitos, Oulun yliopisto

12.00-13.00

Lounastauko

13.00-16.00

Koe-eläinten mikrobiologinen laatu, terveystarkkailu ja sairaudet

Zoonoosit ja turvallinen työskentely infektiivisten eläinten kanssa

Eläinten lähetys, kuljetus ja vastaanotto

Sakari Laaksonen

24.1. tiistai

9.15-12.00

Eläinkokeiden suunnittelu ja kuvaus

Eläinlääkäri Iiris Kasanen, Incisor

12.00-13.00

Lounastauko

13.00-17.00

Ryhmä 1 ja 2 kirjallisen harjoitustyön valmistelua

Iiris Kasanen

25.1. keskiviikko

8.15-12.00

Sali 134B

Koesuunnittelu ja tieteellisen julkaisun arviointi: harjoitustyön purkaminen

Iiris Kasanen

12.00-13.00

Lounastauko

13.00-17.00

Ryhmä 1 Käytännön harjoitustyöt koe-eläinkeskuksessa

Rotta: näytteiden ottaminen, aineiden antaminen sekä nukutus käytännössä;

rotan anatomia

Koe-eläinkeskuksen henkilökunta

Ryhmä 2

Eläinlupahakemuksen valmistelu pienryhmissä

Hanna-Marja Voipio

26.1. torstai

9.15-13.00

Eläinkokeiden eettisiä näkökohtia

- Ovatko eläinkokeet välttämättömiä?
- Mitä ovat vaihtoehtoiset menetelmät?
- Keskustelua ja harjoituksia ryhmissä

Hanna-Marja Voipio

13.00-17.00

Ryhmä 2 Käytännön harjoitustyöt koe-eläinkeskuksessa

Rotta: näyttöiden ottaminen, aineiden antaminen sekä nukutus käytännössä;
rotan anatomia

Koe-eläinkeskuksen henkilökunta

Ryhmä 1

Eläinkoelupahakemuksen valmistelu pienryhmissä

Hanna-Marja Voipio

27.1. perjantai

9.15-10.00

Tentti

10.00-12.00

Eläinkoeluvat: harjoitustyön purkaminen

Hanna-Marja Voipio

12.00-13.00

Lounastauko

13.00-14.00

Kurssipalaute verkossa