



OULUN YLIOPISTO
UNIVERSITY of OULU
KOE-ELÄINKESKUS

Koe-eläinkeskus (KEKS) järjestää kurssin

ELÄINTEN KÄYTTÄMINEN TUTKIMUKSESSA - TOIMENPITEIDEN SUORITTAMINEN 17.2.- 4.3.2016

Kurssi on tarkoitettu tutkijoille, opiskelijoille, laboratoriohenkilökunnalle ja eläintenhoitajille, jotka aikovat tehdä koetoimenpiteitä tai lopettaa selkärangaisia eläimiä tieteellisessä hankkeessa. Kurssi on myös osa hankkeen suunnittelijalta vaadittavaa koulutusta.

Kurssin tavoite: Koe-eläinten kanssa työskentelevillä henkilöillä on oltava riittävät tiedot ja taidot ennen kuin työskentelyn saa aloittaa. Tämän kurssin hyväksytty suorittaminen antaa valmiudet hankkia pätevyys toimenpiteiden itsenäiseen tekemiseen.

Kurssin sisältö: Kurssin sisältö perustuu EUn koulutussuosituksiin (Function A: Persons carrying out procedures on animals sekä Function D: Killing animals). Kurssi sisältää luentoja, demonstraatioita, käytännön harjoitustöitä sekä kirjallisen tentin.

Opintopisteet: Kurssin (040911S) suorittamisesta saa 3 opintopistettä.

Kurssimaksu: 260 euroa Oulun yliopiston ja yliopistollisen sairaalan osallistujille: perus- ja jatko-opiskelijoita pyydetään sopimaan osallistumisestaan laitoksensa kanssa. Kurssimaksu Oulun yliopiston ja yliopistollisen sairaalan ulkopuolisille osallistujille on 350 euroa.

Ilmoittautuminen 29.1.2016 mennessä: Anne Vainionpää, e-mail anne.vainionpaa@oulu.fi
Kerro ilmoittautuessasi **opintosuuntasi tai laitoksesi, ohjaajasi ja laskutustiedot.**
Kurssille voidaan ottaa 40 osallistujaa.

Lisätietoja kurssista: Prof. Hanna-Marja Voipio, hanna-marja.voipio@oulu.fi

Pätevyys tehdä toimenpiteitä eläimille: Tämän kurssin hyväksytysti suorittaneella henkilöllä on mahdollista hankkia laji- ja toimenpidekohtainen pätevyys osallistumalla toimenpideharjoituksiin, joita KEKS järjestää säännöllisesti pienryhmille. Harjoitukset järjestetään hiirellä ja rotalla. Ohjatun ja valvotun harjoittelun jälkeen harjoittelija voi antaa taidoistaan näytön KEKSin arvioijalle. Hyväksytyistä suorituksista saa toimenpidekohtaisen todistuksen. Vain päteväksi todettu henkilö saa työskennellä itsenäisesti kyseisen lajin kanssa.

The course language is Finnish. If you need a similar course in English, please, contact Hanna-Marja: there are courses in English, available in other universities.

Ohjelma 17.2.-4.3.2016

17.2. Keskiviikko

9.15-12.15

Luentosali P117 (Patologia)

Tervetuloa kurssille: käytännön asiat ja ryhmäjaot

Koe-eläintoiminta Oulun yliopistossa

Kansalliset ja eurooppalaiset säädökset (Core module 1)

Eläinkokeiden lupakäytännöt (Core module 1)

Hanna-Marja Voipio, Koe-eläinkeskus, Oulun yliopisto

12.15-13.15

Lounastauko

13.15-16.00

Jyrsijät ja kaniinit koe-eläiminä: vertaileva biologia ja etologia (Core module 3.1)

Ulla-Marjut Jaakkola, Koe-eläinkeskus, Turun yliopisto

18.2. Torstai

Luentosali P117

9.15-10.00

Luonnonvaraiset eläimet tutkimuskohteina (Core module 3.1)

Esa Hohtola, Biologian laitos, Oulun yliopisto

10.15-12.00

Koe-eläinten perinnölliset ominaisuudet (Core module 4)

Ravitseminen (Core module 3.1)

Ulla-Marjut Jaakkola

12.00-13.00

Lounastauko

13.00-16.00

Koe-eläimet ympäristössään: ympäristötekijät, kuljetus, hoito, hyvinvointi ja virikkeet (Core module 3.1. and 4)

Hanna-Marja Voipio

19.2. Perjantai

Luentosali P117

8.15-9.00

Geenimuunnellut hiiret (Core module 4)

Raija Soininen, Biocenter Oulu, Oulun yliopisto

9.15-12.00

Mikrobiologinen laatu, terveystarkkailu, sairaudet ja niiden ennaltaehkäisy; Zoonoosit (Core module 4)

Sakari Laaksonen, Koe-eläinkeskus, Oulun yliopisto

12.00-13.00

Lounastauko

13.00-13.45

Luentosali P117

Työterveys koe-eläinyksikössä työskenneltäessä (Core module 4)

Hanna-Marja Voipio

14.00-15.30

3R ja koe-eläinten käytön eettisiä näkökohtia – teoriaa ja käytäntöä (Core module 2)

Hanna-Marja Voipio

22.2. Maanantai

9.15-12.00

Luentosali P117

Anestesia, perioperatiivinen hoito ja eutanasia (Core module 6.1 and Function specific module 20)

Sakari Laaksonen

12.00-13.00

Lounastauko

13.00-16.00	Kivun ja kärsimyksen tunnistaminen ja hoito, humane end pointit ja vakavuusluokittelu (Core module 5) <i>Hanna-Marja Voipio</i>
23.2. Tiistai 9.15-11.00	<i>Luentosali P117</i> Koesuunnittelu (Function specific module 10)
11.15-12.00	Laske annos -harjoitus <i>Sakari Laaksonen</i>
12.00-13.00	<i>Lounastauko</i>
13.00-13.45	<i>Luentosali P117</i> Kirurginen aseptiikka (Part of the specific module 22) <i>Sakari Laaksonen</i>
14.00-16.00	Hygienian ja leikkaussalivälikäytön instrumentit ja laitteet (Function specific module 7) <i>Seija Seljänperä, Koe-eläinkeskus, Oulun yliopisto</i> Tutustumiskierros koe-eläinkeskuksessa <i>Sakari Laaksonen</i>
24.2. Keskiviikko 9.00-11.00	<i>Luentosali P117</i> Eläinkoetekniikat ja eläinten käsittely (Function specific module 7) Jätehuoltomääräykset <i>Sakari Laaksonen</i>

Käytännön harjoitustyöt koe-eläinkeskuksessa
Function specific Modules 3.2 ja 6.2

24.2. Keskiviikko	Tutustu hiireen ja rottaan – demonstraatiot ja käsittelyharjoitukset (ryhmä 1)
12.00-16.00	Demonstraatiot pienryhmissä: Hiiren ja rotan käsittely, aineiden annostelu ja verinäytteiden ottaminen. Hiiren ja rotan kiinnipidon ja käsittelyn harjoittelua. Demonstraatiot: isofluraaninukutus ja hiilidioksidilopetus. Injektioharjoituksia lopetetulla eläimellä sekä anatomia.
25.2. Torstai	Tutustu hiireen ja rottaan – demonstraatiot ja käsittelyharjoitukset (ryhmä 2)
12.00-16.00	Demonstraatiot pienryhmissä: Hiiren ja rotan käsittely, aineiden annostelu ja verinäytteiden ottaminen. Hiiren ja rotan kiinnipidon ja käsittelyn harjoittelua. Demonstraatiot: isofluraaninukutus ja hiilidioksidilopetus. Injektioharjoituksia lopetetulla eläimellä sekä anatomia.
4.3. Perjantai 9.00-12.00	Tentti