



Akkreditációs szám: AA3.0/2016

Oklevél szám: PTE/47/A2/2024

Bizonyítvány

„Állatkísérletek elmélete és gyakorlata – A2” kurzus

Mely igazolja, hogy

Szellár Viktória

Születési hely, idő: Mohács, 2000.08.09.

Képzés ideje: 2024. Október 7 – 2024. November 26.

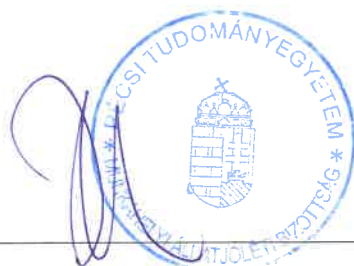
Képzés helye: Pécsi Tudományegyetem

sikeresen teljesítette az „Állatkísérletek elmélete és gyakorlata” című 40 órás tanfolyamot (20 óra elmélet és 20 óra gyakorlat), amelynek anyagából eredményes vizsgát tett.

A kurzus a kísérleti és egyéb tudományos célokra használt állatok védelmével foglalkozó 2010/63/EU direktíván, a Magyar Tudományos Akadémia osztályközi Állatkísérleti Tudományos Bizottságának ajánlásain, valamint, a hatályos (40/2013. (II.14.) Korm. rendelet) állatvédelmi rendelet által előírt oktatási követelmény-rendszeren alapul.

A tanfolyamot a Pécsi Tudományegyetem szervezte és bonyolította le.

Pécs, 2024. december 17.



Dr. Hernádi István

PTE-MÁB elnök

Pécsi Tudományegyetem

" Állatkísérletek elmélete és gyakorlata A (2)" kurzus tematikája

Fajok: (általános, elméleti képzés): egér, gerbil, patkány, aranyhörcsög, tengerimalac, nyúl, vadászgörény, macska, kutya, sertés, főemlősök.

Faj-specifikus gyakorlati képzés: egér, patkány, tengerimalac, nyúl.

Core module 1/1: Az állatkísérletek törvényi szabályozása, az engedélyezések menete.

Core module 1/5: A kísérleti állatok és állatházak higiénés fokozatai, a kísérleti állatház működtetése.

Core module 2/1: Az állatkísérletek etikai vonatkozásai; Az állati jólét szempontjai; Az állatok tudományos célra való felhasználása mellett és ellen szóló érvek.

Core module 4/1: Állatokkal való bánásmód és kezelési formák.

Core module 4/3: A kísérleti állatok tartásának jogi szabályozása és a környezetgazdagítás.

Core module 4/4: Laboratóriumi rágcsálók tartása, takarmányozása, gondozása, tenyésztése és regisztrációja.

Core module 4/5: A konvencionális állatház felépítése, kiegészítő helyiségei, SPF állatok és állatházak, izolátorok; A konvencionális állatház felépítése és működése - állatház látogatás.

Core module 13.1/1: A kísérleti állatok species specifikus biológiája I; Kis állatok (rágcsálók) bonctana, élettana, örökléstana, immunogenetikája, viselkedés biológiája. Állatokkal való bánásmód és kezelési formák.

Core module 13.1/2: A kísérleti állatok species specifikus biológiája II; Nagy állatok bonctana, élettana, örökléstana, immunogenetikája, viselkedés biológiája. Állatokkal való bánásmód és kezelési formák.

Function specific module 3.2/1: Kísérleti állatok megfogása, kézbevétele, mozgatása; Ivar meghatározás; Viselkedés biológia a gyakorlatban.

Function specific module 3.2/3: Állatgondozás gyakorlat.

Function specific module 7: Minimálisan invazív beavatkozások altatás nélkül: gyógyszerek orális és nem-orális bevitele a gyakorlatban. Az altatószerek dózisának kiszámítása különböző fajok esetén.

Function specific module 10/3: Állatkísérletek jogi szabályozásának gyakorlata II. ÁTET engedélykérelmek bírálata.

Function specific module 22/6: Életjelenségek invazív és nem-invazív monitorozása rágcsálókon, a biológiai mintavétel módszerei (vizelet, vér, biopszia).

Function specific module 22/7: Mikrosebészet alapjai.

Additional (Task specific) module 8: Rágcsálók altatása, a fájdalom felismerése és csillapítása.

Additional module 22/4: Műtői gyakorlat I: bemosakodás-beöltözés, műtési terület izolálása; Műtői gyakorlat II: Injekciózás, vénabiztosítás, varrat technika és sebkezelés gyakorlása fantomokon.

Additional module 22/5: A leggyakoribb sebészi eljárások alkalmazása rágcsálókon.



Accreditation number: AA3.0/2016

Certificate number: PTE/47/A2/2024

Certificate

“Laboratory Animal Science and Welfare– level A2”

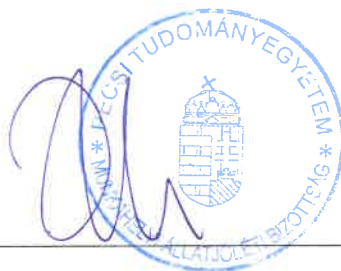
This is to certify that,

Viktória Szellár

Birth place, date: Mohács, 9 August 2000.
Course period: 7 October 2024 – 26 November 2024
Place: University of Pécs, Hungary

successfully completed a 40-hours course (20-hr theoretical and 20-hr practical training) on **Laboratory Animal Science and Welfare**. The course is based on the EU Directive 2010/63/EU on the protection of animals used for experimental and other scientific purposes, the guidelines of the Scientific Committee of Animal Experimentation of the Hungarian Academy of Sciences and followed the educational requirements of the updated Law and Regulations on Animal Protection (40/2013. (II.14.) Gov. Regulation) of Hungary. The course was organized and coordinated by the University of Pécs, Hungary.

Pécs, 17 December 2024



Dr. István Hernádi

Chairman of the AWC

University of Pécs

Contents of "Laboratory Animal Science A (2)" course

Species (General consideration): mouse, gerbil, rat, hamster, guinea pig, rabbit, ferret, cat, dog, pig, primates.

Species specific (Practice): mouse, rat, guinea pig, and rabbit.

Core module 1/1: Legislation controlling use of animals in experimentation; the authorisation of project.

Core module 1/5: Animals in experiments and housing hygiene levels, to run the conventional unit.

Core module 2/1: Ethical perspectives on the use of animals in scientific procedures; Principles of animal care and use; the pros and cons using animals in experiments.

Core module 4/1: Animal care and types of treatment.

Core module 4/3: Legislation of animal care and environmental enrichment.

Core module 4/4: Laboratory management of rodents: housing, feeding, handling, breeding and record keeping.

Core module 4/5: Construction of conventional unit, additional rooms, SPF animals and SPF units, isolators; Operation of the conventional unit – to visit the animal unit.

Core module 13.1/1: Basic and appropriate biology – species specific I; Small Laboratory Animals (rodent) anatomy, physiology, genetics, immuno-genetics, biology of behaviour; the principles of animal care and use.

Core module 13.1/2: Basic and appropriate biology – species specific II; Larger domestic species anatomy, physiology, genetics, immuno-genetics, biology of behaviour; the principles of animal care and use.

Function specific module 3.2/1: Handling and transporting laboratory animals; Sex determination; Biology of behaviour in practice.

Function specific module 3.2/3: Practice of animal care.

Function specific module 7: Minimally invasive procedures without anaesthesia: oral and parenteral administration; Calculation of drug doses for anaesthesia – species specific.

Function specific module 10/3: Legalization of animal experiments II.; Project evaluation of Animal Experiment Scientific Advisory Board.

Function specific module 22/6: Monitoring invasive and non-invasive vital signs in rodents, biological sampling methods and procedures (urine, blood, biopsy)

Function specific module 22/7: Principles of microsurgery.

Additional (Task specific) module 8: Practical anaesthesia for rodents, pain recognition and management.

Additional module 22/4: Training in operating theatre I: scrubbing up, gowning, gloving, isolation of the surgical site; Training in operating theatre II: Injection procedures, vein support, suturing techniques and practicing of wound treatment on synthetic animals.

Additional module 22/5: Common surgical procedures in rodents