

SEVENTH SESSION
CHAIRMAN: ASSOC. PROF. DR. AYŞE MENTEŞ GÜRLER
23 MAY 2014 FRIDAY 09.00-10.15

LABORATUVAR HAYVANLARI BİLİMİ EĞİTİMİ

Osman Yılmaz¹

¹ Prof., Dokuz Eylül University, Health Sciences Institute, Dept. of Laboratory Animal Sciences, İzmir, Osman.yilmaz@deu.edu.tr

Laboratuvar Hayvanları Bilimi (LHB); laboratuvar hayvanlarının, biyolojik özelliklerini, üretilen koşullarını, bakım-barındırma-besleme yöntemi, çevresel gereksinimleri, genetik ve mikrobiyolojik standartlaştırma yöntemleri, hastalıklarının önlenmesi ve tedavisini, deneysel tekniklerin optimizasyonu, analjezisi, anestezisi ve ötenazi yöntemlerinin geliştirilmesi ve alternatif araştırma yöntemleri ve hayvanlara etik yaklaşım konularını inceleyen multidisipliner bir bilim dalıdır. LHB temel hedefi, hayvan refahı (tüm hayvanların türlerinin kendi biyolojik özelliklerine göre en iyi şartlarda yetiştirilmesi ve kullanılması) ve deneylerinin kalitesinin (deney sonuçlarının güvenilirliği ve tekrarlanması) sağlanmasıdır.

Bilimsel çalışmaların en nesnel olanları, deney hayvanları ile yapılmış randomize kontrollü çalışmalardır. Deneysel çalışmalarda, çalışma sonuçlarının güvenilirliği ve tekrar edilebilirliği için hayvan, laboratuvar, eğitim ve personel standardizasyonu şarttır. Deneysel biyomedikal hayvan çalışmaları bugün ilaç geliştirme, biyomateriyal geliştirme, aşı geliştirme gibi birçok biyomedikal çalışmalarda kullanılmaktadır. Bu çalışmalar ülke ekonomilerine büyük katkı sağlamaktadır.

Laboratuvar Hayvanları Bilimi Eğitimi; Laboratuvar Hayvanı Hekimliği, Laboratuvar Hayvanları Teknisyen Yardımcısı Eğitimi, Laboratuvar Hayvanları Teknisyen Eğitimi, Laboratuvar Hayvanı Araştırmacı Eğitimi, Laboratuvar Hayvanı Bilimi Yüksek Lisans ve Laboratuvar Hayvanı Bilimi Doktora Programı alanlarında yapılmaktadır.

Ülkemizde laboratuvar hayvanları bilimi eğitimi mutlaka bağımsız bir bilim olarak kurumsallaşmalı, sahiplenmeli ve geliştirmelidir. Üniversiteler bu alanda hem lisans hem de lisansüstü eğitim-öğretim yapabilecek imkânlar yaratılmalıdır. Bu alanda akademik, teknik ve idari personele de ihtiyaç duyulmaktadır. Deneysel hayvan çalışması yapmak bu alanın mensubu sayılması için yeterli değildir. Bu alan mensubu olmak için bu alanda uzmanlaşmak, mesai harcamak, araştırma yapmak ve bilimsel yayın yapmak gerekmektedir. Ülkemizin bu alanda bir eğitim ve öğretim stratejisi oluşturması, özel ve kamu sektörünün bu alan ilgilerinin artması gerekir.

Bu alanda ülkemizde ilk kez 2004 yılında DEÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü bünyesinde Laboratuvar Hayvanları Bilimi Yüksek Lisans ve doktora Programı açıldı. Bu yüksek lisans programı ilk mezununu 2008 yılında verdi. Bu alanda yetişen Laboratuvar Hayvanları Bilimi uzmanları ileriki yıllarda ülkemizin bu bilim dalındaki gelişmelerini sağlayacak ve bu bilim dalını daha da güçlenecektir. Laboratuvar Hayvanları Bilimi eğitim programlarının yaygınlaşmasıyla ülkemizin uzun vadede bilimsel araştırma kalitesi düzeyinin artması ve kendi teknolojik gelişmemize katkı sağlayacağı öngörülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Laboratuvar hayvanları bilimi; Eğitim

EDUCATION OF LABORATORY ANIMAL SCIENCE

Laboratory Animal Science (LAS): laboratory animals, biological properties, produced conditions, maintenance - host - feeding method, environmental needs, genetic and microbiological methods of standardization, the prevention and treatment of diseases, experimental optimization techniques, analgesia, anesthesia and euthanasia alternative research methods and to improve the methods and multidisciplinary ethical approach to animals is a science that examines issues. The main objective of LAS, animal welfare and tests the quality to provide.

The ones most objective scientific studies randomized controlled studies with experimental animals. Experimental studies of the reliability and reproducibility of the study results for the animal, laboratory, training and standardization of the staff is a must. Experimental animal studies in biomedical drug development today, biyomateriyal development, biomedical studies, such as are used in vaccine development . These studies provide a large input economy.

Laboratory Animal Science (LAS) Training- LAS, Laboratory Animal Medicine, Laboratory Animal Technician Assistant Training, Laboratory Animal Technician Training, Laboratory Animal Research Education, Master of Laboratory Animal Science and Laboratory Animal Science PhD program are in the fields.

Independent laboratory animal science education in our country do institutionalized as a science, should embrace the and develop. Universities in both undergraduate and graduate education in this field of possibilities that can be created. In this area of academic, technical and administrative staff are also needed. To be considered a member of the experimental animal to study in this area is not enough. Specialize in this area in order to be a member of this area, spend hours doing research, and scientific publications is required. Creation of a strategy for education and training in this area of our country, you need to increase public and private sector interests in this area.

In 2004, for the first time in our country in this area DEU Institute of Health Sciences was opened in Laboratory Animal Science Master's Degree and PhD program. This master's degree program in 2008 has first graduates. Laboratory Animal Science professionals in this area grows in the coming years in this discipline in our country will be further strengthened to improve, and this branch of science. Laboratory Animal Science of the country in the long term expansion of training programs to increase the level of quality of scientific research and technological development if their contribution is expected to provide.

Keywords: Laboratory animal science; Education