

MELC 502 Laboratory Animals 2021-22

Clerkship program

Students who were accepted for the elective on animal experiments will report to either Dr. Vet. Ali Cihan Taşkın (RF) or Dr. Vet. Nilhan Coşkun (KUH) on the first day of the clerkship to review and finalize the program.

Clerkship program will be followed in two separate locations on a rotational base.

1. Activities conducted in RF-KUTTAM Laboratory Animals Facility. A two-week period is allocated for these activities (detailed program is given in the appendix) under the supervision of Dr. Ali Cihan Taşkın, responsible veterinarian.
2. Activities conducted in KUH-KUTTAM Zebrafish Facility. A two-week period is allocated for these activities (detailed program is given in the appendix) under the supervision of Dr. Nilhan Coşkun, responsible veterinarian.

Instructions

- Students are expected to have a laboratory animal use certificate to start the program. However, students who have completed the theoretical part of the course could be admitted, provided that they complete the practical training in the first week of their clerkship.
- Students are free to choose the location from which they wish to start the clerkship. They may have contacts with the PIs before the elective. If it is the case, the clerkship program could be modified with the contribution of Responsible veterinarians and the clerkship coordinator.
- Depending on the research activity they are involved, students may extend the duration of their rotation with the consent of the PI and Clerkship coordinator.
- At the end of the rotation students should submit a report comprising the activities realized. The report shall be no shorter than 750 words and should not exceed 1200 words.
- Responsible veterinarians, involved PIs and clerkship coordinator will evaluate activity reports, as stated in the program given in the appendix.

LEARNING OBJECTIVES

Brief: Students are expected to perform experiments on animal models of behavior and disease.

Specific objectives are:

- To obtain a laboratory animals use certificate
- To perform basic laboratory procedures on rodents and/or zebrafish
- To learn common husbandry procedures on laboratory animals
- To learn how to operate surgical and dissection microscopes
- To administer anesthesia to rodents and zebrafish

ASSESSMENT OR EVALUATION

Reports filled out by the PI about the progress made are the primary formative assessment method. For that, students may be required to write a report on their activities. Assessments and theoretical exams to obtain Laboratory Animals Use Certificate are also included in the evaluations.

Appendix: MELC 502 Program		
 KUTTAM KOÇ ÜNİVERSİTESİ TRANSLASYONEL TIP ARAŞTIRMA MERKEZİ	DENEY HAYVANLARI LABORATUVARI Staj Programı	Tarih : Bölümü : KUTTAM Sayfa : 2 /1

Eğitim İçeriği	
Zebra Balığı Laboratuvarı İşleyişi	Laboratuvar alt yapısının tanıtılması
	Genel kullanıcı kurallarının anlatılması
	İş sağlığı ve güvenliği hakkındaki kuralların anlatılması
	Acil durum eylem planları hakkında bilgilendirme
	Zebra balığı sağlığı için alınacak tedbirler
	Deney hayvanları yönetmelikleri hakkında bilgilendirme
Zebra Balığı	Zebra balığı hakkında genel bilgiler
	Zebra balığı anatomisi- fizyolojisi
	Zebra balığı anestezi ve ötenazisi
	Zebra balığı üretimi
Zebra Balığı Laboratuvarı uygulamaları	Zebra balığı barındırma ve yetiştirme
	Zebra balığı besleme
	Karantina uygulaması
	Transgenik koloni bakım ve takip farkları
	Sanitasyon programları ve uygulamaları
	Koloni ve sağlık takibi
Deney Takipleri-	*Staj dönemi içinde aktif yürüten deneylerin gözlenmesi

Devam Takibi

Eğitim Süresi: 2 Hafta

	Adı-Soyadı/Ünvanı-Görevi	Telefon -Email	İmza
Eğitim Alan Kişi			

Birim Yöneticisi			
Akademik Sorumlu			

Eğitim Programı

Gün	08:30-12:30	13:30-17:30	Sorumlu
1	Zebra Balığı Laboratuvarı İşleyişi	Zebra Balığı Laboratuvarı İşleyişi	Nilhan Coşkun
2	Zebra Balığı Laboratuvarı İşleyişi	Zebra Balığı Laboratuvarı Uygulamaları	Nilhan Coşkun – Elanur Yılmaz
3	Zebra Balığı Laboratuvarı Uygulamaları	Zebra Balığı Laboratuvarı Uygulamaları	Nilhan Coşkun – Elanur Yılmaz
4	Zebra Balığı Laboratuvarı Uygulamaları	Zebra Balığı	Nilhan Coşkun – Elanur Yılmaz
5	Deney Takipleri- Genetik modelleme teknikleri	Deney Takipleri- Genetik modelleme teknikleri	Nilhan Coşkun – Elanur Yılmaz
6	Zebra Balığı Laboratuvarı Uygulamaları	Zebra Balığı	Nilhan Coşkun – Elanur Yılmaz
7	Zebra Balığı Laboratuvarı Uygulamaları	Zebra Balığı	Nilhan Coşkun – Elanur Yılmaz
8	Deney Takipleri- Genetik modelleme teknikleri	Deney Takipleri- Genetik modelleme teknikleri	Nilhan Coşkun – Elanur Yılmaz
9	Deney Takipleri- Zebra balığı modeli kullanım alanları	Zebra Balığı Laboratuvarı Uygulamaları	Nilhan Coşkun – Elanur Yılmaz
10	Zebra Balığı İşleyişi	Zebra Balığı Laboratuvarı Uygulamaları	Nilhan Coşkun – Elanur Yılmaz

 KUTTAM KOÇ ÜNİVERSİTESİ TRANSLASYONEL TIP ARAŞTIRMA MERKEZİ	DENEY HAYVANLARI LABORATUVARI Staj Programı	Tarih : Bölümü : KUTTAM Sayfa : 4 /1
--	---	--

Eğitim içeriği	
Laboratuvarı İşleyişi	Laboratuvar alt yapısının tanıtılması
	Genel kullanıcı kurallarının anlatılması
	İş sağlığı ve güvenliği hakkındaki kuralların anlatılması
	Acil durum eylem planları hakkında bilgilendirme
	Hayvan sağlığı için alınacak tedbirler
	Deneysel hayvanları yönetmelikleri hakkında bilgilendirme
Fare ve Sıçan	Fare ve sıçan hakkında genel bilgiler
	Fare ve sıçan anatomisi- fizyolojisi
	Fare ve sıçan anestezi ve ötenazisi
	Fare ve sıçan üretimi
Deneysel Hayvanları Laboratuvarı uygulamaları	Fare ve sıçan barındırma ve yetiştirme
	Fare ve sıçan besleme
	Karantina uygulaması
	Sanitasyon programları ve uygulamaları
	İmmünespresif koloni bakım ve takip farkları
	Transjenik koloni bakım ve takip farkları
Deneysel Takipleri	Koloni ve sağlık takibi
	*Staj dönemi içinde aktif yürüten deneylerin gözlenmesi

Devam Takibi

Eğitim Süresi: 2 Hafta

	Adı-Soyadı/Ünvanı-Görevi	Telefon -Email	İmza
Eğitim alan kişi			
Birim yöneticisi			
Akademik sorumlu			

Eğitim Programı

Gün	08:30-12:30	13:30-17:30	Sorumlu
1	Deney Hayvanları Laboratuvarı İşleyişı	Deney Hayvanları Laboratuvarı İşleyişı	Ahmet Kocabay
2	Deney Hayvanları Laboratuvarı Uygulamaları	Deney Hayvanları Laboratuvarı Uygulamaları	M. R. Ođuzkan Yaralı
3	Deney Hayvanları Laboratuvarı Uygulamaları	Deney Hayvanları Laboratuvarı Uygulamaları	M. R. Ođuzkan Yaralı
4	Deney Hayvanları Laboratuvarı Uygulamaları	Fare- Sıçan	Mustafa Demir- Ahmet Kocabay
5	Deney Hayvanları Laboratuvarı Uygulamaları	Fare- Sıçan	Mustafa Demir- Ahmet Kocabay
6	Deney Takibi - Davranıř deney modelleri	Deney Takibi- Davranıř deney modelleri	Ahmet Kocabay
7	Deney Takibi - Cerrahi deney modelleri	Deney Takibi - Cerrahi deney modelleri	Ahmet Kocabay
8	Deney Takibi - Üreme biyoteknoloji modelleri	Deney Takibi - Üreme biyoteknoloji modelleri	Ahmet Kocabay
9	Deney Takibi - İn vivo tümör modelleri	Deney Takibi - İn vivo tümör modelleri	Ahmet Kocabay
10	Deney Hayvanları Laboratuvarı Uygulamaları	Deney Takibi - Genetik araştırmalarda transgenik hayvan kullanımı	Ahmet Kocabay