



TOTBİD - TOAK

8. DENEYSEL ARAŞTIRMA EĞİTİMİ VE DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI KURSU

21 KASIM - 2 ARALIK 2022

MODÜLLER

- Teorik Online Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Kursu
 - Pratik yüz yüze küçük gruplarla çalışma
 - Mekanik laboratuvar çalışması
 - Yürüme analizi teorik ve laboratuvar
 - Hücre kültürü ve laboratuvar



Deney Hayvanı Kullanım Sertifikası Programı					
1. HAFTA DERS PROGRAMI					
Ders Saatleri	21.11.2022 Pazartesi	22.11.2022 Salı	23.11.2022 Çarşamba	24.11.2022 Perşembe	25.11.2022 Cuma
09:30 10:30	Hayvan ünitelerinde iş sağlığı ve güvenliği	Deney hayvanlarının biyokimyası	Kan ve örnek alma teknikleri	3R Kuralı	Hayvan hastalıkları (mikrobiyolojik, virolojik, parazitolojik, mikolojik)
10:30 12:30	Laboratuvar işleyişi (temizlik, güvenlik)	Deney hayvanlarının fizyolojisi, histolojisi	Hayvan Deneyleri Mevzuatı ve etiği	Hayvan davranışı ve refahı	Hayvan hastalıkları (klinik dışı vurumlar, sağlık tarama programları)
12:30 13:30	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası
13:30 15:30	Deney hayvanlarının beslenmesi	Biyoistatistik	Tutuş teknikleri, ilaç verme ve enjeksiyon teknikleri	Standardizasyon (Genetik, Mikrobiyolojik, Bakım barındırma, Araştırma)	Ağrı, ıstırap, sıkıntı ve insani sonlandırma noktalarının belirlenmesi
15:30 17:30	Deney hayvanlarının üretimi, yetiştirilmesi ve barındırılması	Biyoistatistik	Anestezi ve ötenazi teknikleri	Hayvan Deneylerinin Tasarlanması	Hayvan Deneyi Modeli ve Spesifik Deney Modelleri
17:30 19:30	Deney hayvanlarının anatomisi	-	Temel Cerrahi	Alternatif Yöntemler	-
2. HAFTA DERS PROGRAMI					
Ders Saatleri	28.11.2022 Pazartesi	29.11.2022 Salı	30.11.2022 Çarşamba	01.12.2022 Perşembe	02.12.2022 Cuma
09:30 17:30	Uygulama ve Uy./Te. Sınav	Uygulama ve Uy./Te. Sınav	Uygulama ve Uy./Te. Sınav	Uygulama ve Uy./Te. Sınav	Uygulama ve Uy./Te. Sınav

* 21-29 Kasım tarihleri arasında online olarak gerçekleştirilecek olan eğitimlerde yoklamaya katılma zorunluluğu bulunmaktadır.

Çalışma grupları teorik toplantı öncesinde belirlenerek katılımcılarımıza bildirilecektir.



A Grubu

01 ARALIK 2022 PERŞEMBE

AÇILIŞ

08:30-8:45 Prof. **Dr. Cem Nuri Aktekin** TOTBİD Başkanı

MALZEME ve TEMEL KAVRAMLAR MODÜLÜ

Oturum Başkanı: Dr. Mustafa Akkaya

08:45-09.00 Yürüme Analizi **Dr. Senih Gürses**

09:00-09:15 Biyomalzemeler **Dr. Özhan Pazarcı**

09:15-09:30 Kas İskelet Sistemi Temel Biyomekaniği **Dr. Alpaslan Şenköylü**

09:30-09.45 Biyomekanik Sanal Ortam Testleri (Doku ve İmplant) **Dr. Musa Güngörür**

09:45-10:00 Biyomekanik Gerçek Ortam Testleri (Doku ve İmplant) **Dr. Bora Uzun**

10:00- 10:15 Kahve Arası

DENEYSEL ÇALIŞMADA YÖNTEM MODÜLÜ

Oturum Başkanı: Dr. Zekeriya Öztumur

10:15-10:30 Yöntem Seçimi 1: Doku İyileşmesi (Kemik, Kıkırdak, Tendon, Sinir) **Dr. Volkan Öztuna**

10:30-10:45 Yöntem Seçimi 2: Ortopedik Hastalıklar (Enfeksiyon, Osteoartrit, Osteoporoz) **Dr. Nevres Aydoğan**

10:45-11.00 Yapay zeka ve sonlu elemanlar **Dr. Murat Korkmaz**

11:00-11.15 Kahve Arası

HÜCRE MODÜLÜ

Oturum Başkanı: Dr. Kerem Başarır

11:15-11:30 Hücre Kültür Teknikleri **Dr. Didem Kozacı**

11:30-11:45 Kök Hücre ve In Vitro Doku Çalışmaları **Dr. Petek Korkusuz**

11:45-12:00 Tümörde In Vitro Çalışmaları **Dr. Ömer Bekçioğlu**

12:00-12:15 Doku mühendisliği **Dr. Feza Korkusuz**

12:15-13:30 Yemek Arası

14:00-16:00 Biyomekanik ve yürüme analizi laboratuvarı (Grup A 1) **Dr. Senih Gürses**

Hücre laboratuvarı (Grup A 2): **Dr. Didem Kozacı**

16:00-18:00 Biyomekanik ve yürüme analizi laboratuvarı (Grup A 2) **Dr. Senih Gürses**

Hücre laboratuvarı (Grup A 1): **Dr. Didem Kozacı**



B Grubu

02 ARALIK 2022 CUMA

MALZEME ve TEMEL KAVRAMLAR MODÜLÜ

Oturum Başkanı: Dr. Mustafa Akkaya

08:45-09:00 Yürüme Analizi Dr. Senih Gürses

09:00-09:15 Biyomalzemeler Dr. Özhan Pazarcı

09:15-09:30 Kas İskelet Sistemi Temel Biyomekaniği Dr. Alpaslan Şenköylü

09:30-09:45 Biyomekanik Sanal Ortam Testleri (Doku ve İmplant) Dr. Musa Güngörür

09:45-10:00 Biyomekanik Gerçek Ortam Testleri (Doku ve İmplant) Dr. Bora Uzun

10:00- 10:15 Kahve Arası

DENEYSEL ÇALIŞMADA YÖNTEM MODÜLÜ

Oturum Başkanı: Dr. Zekeriya Öztumur

10:15-10:30 Yöntem Seçimi 1: Doku İyileşmesi (Kemik, Kıkırdak, Tendon, Sinir) Dr. Volkan Öztuna

10:30-10:45 Yöntem Seçimi 2: Ortopedik Hastalıklar (Enfeksiyon, Osteoartrit, Osteoporoz) Dr. Nevres Aydoğan

10:45-11:00 Yapay zeka ve sonlu elemanlar Dr. Murat Korkmaz

11:00-11:15 Kahve Arası

HÜCRE MODÜLÜ

Oturum Başkanı: Dr. Kerem Başarır

11:15-11:30 Hücre Kültür Teknikleri Dr. Didem Kozacı

11:30-11:45 Kök Hücre ve In Vitro Doku Çalışmaları Dr. Petek Korkusuz

11:45-12:00 Tümörde In Vitro Çalışmaları Dr. Ömer Bekçioğlu

12:00-12:15 Doku mühendisliği Dr. Feza Korkusuz

12:15-13:30 Yemek Arası

14:00-16:00 Biyomekanik ve Yürüme analizi laboratuvarı (Grup B 1) Dr. Senih Gürses

Hücre laboratuvarı (Grup B 2) Dr. Didem Kozacı

16:00-18:00 Biyomekanik ve yürüme analizi laboratuvarı (Grup B 2) Dr. Senih Gürses, Dr. Zafer Evis

Hücre laboratuvarı (Grup B 1) Dr. Didem Kozacı