|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A grubu araştırıcılar için Deney Hayvanı Kullanım Sertifikası Kursu**  **Deney Hayvanı Grubu: 1. Grup (Kemirgenler (fare, sıçan, kobay, hamster türleri, gerbil) ve tavşan**  **TEORİK DERSLER**  **Online** | | |
| **Ders saati** | Dersin adı | Ders sorumlusu |
| ***09.Kasım.2020 Pazartesi*** | | |
| **13:30-14:10** | Hayvan deneyleri mevzuatı | *Prof. Dr. Necat YILMAZ* |
| **14:20-15:00** | Hayvan deneyleri etiği ve 3R | *Prof. Dr. Ali NAYCI* |
| **15:10-15:50** |
| **16:00-16:40** | Deney hayvanlarının histolojisi | *Doktor Öğretim Üyesi Ahmet Erdem DÖNMEZ* |
| ***10.Kasım.2020 Salı*** | | |
| **13:30-14:10** | Hayvan davranışı ve refahı | *Prof. Dr. Seyhan ŞAHAN FIRAT* |
| **14:20-15:00** |
| **15:10-15:50** | Deney hayvanlarının karşılaştırmalı anatomisi | *Prof. Dr. P. Barbaros Tuncer* |
| **16:00-16:40** |
| ***11.Kasım.2020 Çarşamba*** | | |
| **13:30-14:10** | Deney hayvanlarının biyokimyası | *Doktor Öğretim Üyesi Olga BÜYÜKLEBLEBİCİ* |
| **14:20-15:00** | Deney hayvanlarının fizyolojisi | *Doç. Dr. Selmin ÖZER* |
| **15:10-15:50** | Laboratuvar işleyişi (temizlik, güvenlik) | *Doktor Öğretim Üyesi*  *Ahmet Erdem DÖNMEZ* |
| **16:00-16:40** |
| ***12.Kasım.2020 Perşembe*** | | |
| **13:30-14:10** | Deney hayvanlarının beslenmesi | *Araş. Gör. Uzm. Coşar UZUN* |
| **14:20-15:00** |
| **15:10-15:50** | Hayvan deneyi modeli kavramı ve spesifik deney modelleri | *Doktor Öğretim Üyesi Nail Can ÖZTÜRK* |
| **16:00-16:40** |
| ***13.Kasım.2020 Cuma*** | | |
| **13:30-14:10** | Hayvan hastalıkları a)Mikrobiyolojik,  virolojik, parazitolojik, mikolojik   1. Klinik dışa vurumlar 2. Sağlık tarama programları | *Doç. Dr. Seda TEZCAN ÜLGER* |
| **14:20-15:00** |
| **15:10-15:50** |
| **16:00-16:40** | Hayvan tesis/ünitelerinde iş sağlığı ve güvenliği | *Öğr. Gör. Uzm. Çağatay Han*  *TÜRKSEVEN* |
| ***16.Kasım.2020 Pazartesi*** | | |
| **13:30-14:10** | Hayvan deneylerinin tasarlanması | *Prof. Dr. Bahar TUNÇTAN* |
| **14:20-15:00** |
| **15:10-15:50** | Temel cerrahi | *Dr. Vet. Hek. Tamer YENER* |
| **16:00-16:40** |
| ***17.Kasım.2020 Salı*** | | |
| **13:30-14:10** | Deney hayvanlarının üretimi, yetiştirilmesi ve barındırılması | *Öğretim Görevlisi Uzm. Turan KOÇ* |
| **14:20-15:00** |
| **15:10-15:50** | Alternatif yöntemler | *Doktor Öğretim Üyesi Rukiye Nalan TİFTİK* |
| **16:00-16:40** |
| ***18.Kasım.2020 Çarşamba*** | | |
| **13:30-14:10** | Anestezi teknikleri | *Doç. Dr.*  *Serhat BÜYÜKLEBLEBİCİ* |
| **14:20-15:00** | Standardizasyon | *Doktor Öğretim Üyesi* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **15:10-15:50** | 1. Genetik standardizasyon 2. Mikrobiyolojik standardizasyon 3. Bakım-barındırma 4. Araştırma | *Badel ARSLAN* |
| **16:00-16:40** | Ötanazi teknikleri | *Doç. Dr.*  *Cafer Erkin KOYUNCU* |
| ***19.Kasım.2020 Perşembe*** | | |
| **13:30-14:10** | Biyoistatistik | *Doç. Dr. Gülhan TEMEL* |
| **14:20-15:00** |
| **15:10-15:50** |
| **16:00-16:40** |
| ***20.Kasım.2020 Cuma*** | | |
| **13:30-14:10** | Kan ve örnek alma teknikleri | *Dr. Vet. Hek. Tamer YENER* |
| **14:20-15:00** | Tutuş teknikleri | *Araş. Gör. Uzm. Coşar UZUN* |
| **15:10-15:50** | İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri | *Doç. Dr. Selmin ÖZER* |
| **16:00-16:40** | Ağrı, sıkıntı ve insani sonlandırma noktalarının  belirlenmesi | *Prof. Dr. Seyhan ŞAHAN FIRAT* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2020 KURS PRATİK DERS LİSTESİ (23-24-25-26 Kasım)  Zaman çizelgesi katılımcı sayısına göre belirlenecektir. Yönetmelik gereği her eğitmen en fazla 10 kişi ile uygulamayı gerçekleştirebilir. | | | | |
| DERS NO | Dersin adı | Toplam uygulama saati | Uygulama Alanı | Ders sorumlusu |
| 1 | Deney hayvanlarının  karşılaştırmalı anatomisi | *2* | *DEHAB* | *Prof. Dr. P. Barbaros*  *Tuncer* |
| 2 | Ötanazi teknikleri | *2* | *DEHAB* | *Doktor Öğretim Üyesi*  *Ahmet Erdem DÖNMEZ* |
| 3 | Kan ve örnek alma  teknikleri | *4* | *DEHAB* | *Dr. Vet. Hek. Tamer YENER* |
| 4 | Laboratuvar işleyişi  (temizlik, güvenlik) | *1* | *DEHAB* | *Doktor Öğretim Üyesi*  *Ahmet Erdem DÖNMEZ* |
| 5 | Tutuş teknikleri | *4* | *DEHAB* | *Araş. Gör. Uzm. Coşar*  *UZUN* |
| 6 | İlaç verme ve enjeksiyon  teknikleri | *4* | *DEHAB* | *Doktor Öğretim Üyesi*  *Ahmet Erdem DÖNMEZ* |
| 7 | Deney hayvanlarının  histolojisi | *1* | *DEHAB* | *Doktor Öğretim Üyesi Ahmet Erdem DÖNMEZ* |
| 8 | Anestezi teknikleri | *2* | *DEHAB* | *Doç. Dr.*  *Serhat BÜYÜKLEBLEBİCİ* |
| 9 | Deney hayvanlarının fizyolojisi | *1* | *DEHAB* | *Doktor Öğretim Üyesi Ahmet Erdem DÖNMEZ* |
| 10 | Temel cerrahi | *4* | *DEHAB* | *Dr. Vet. Hek. Tamer YENER* |
| 11 | Deney hayvanlarının  üretimi, yetiştirilmesi ve barındırılması | *2* | *DEHAB* | *Öğretim Görevlisi Uzm. Turan KOÇ* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | Hayvan deneylerinin tasarlanması | *4* | *ONLİNE* | *Prof. Dr. Bahar TUNÇTAN* |
| 13 | Hayvan hastalıkları a)Mikrobiyolojik, virolojik, parazitolojik, mikolojik   1. Klinik dışa vurumlar 2. Sağlık tarama programları | *2* | *ONLİNE* | *Doç. Dr. Seda TEZCAN ÜLGER* |
| 14 | Hayvan deneyi modeli  kavramı ve spesifik deney modelleri | *2* | *ONLİNE* | *Doktor Öğretim Üyesi Nail Can ÖZTÜRK* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***27.Kasım.2020 Cuma*** | | | | |
| 09:00 | Uygulama sınavı | Uygulama sınavı | Uygulama sınavı | Uygulama sınavı |
| 13:30 | Teorik Sınav | | | |

(Teorik ders başlıkları ve ders saati dağılımı “Çevre ve Orman Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Programına Dair Genelge (2019/3)” kapsamında belirlenmiştir.)

* Eğitim Programı; 40 teorik dersi ve 35 uygulama dersi olmak üzere, toplamda 75 ders sürecektir. Eğitim programına, toplam teorik ve uygulama derslerinin her birinin % 80’ine devam etmek mecburidir.
* Kurs sonu değerlendirmesi iki aşamada yapılır. Bu değerlendirmede teorik sınav % 50, uygulama sınavı % 50 ağırlıktadır. Kursiyerlerin başarılı sayılabilmeleri için teorik ve uygulama sınavlarından belirtilen yüzdeler dikkate alınarak 100 üzerinden en az 70 puan almaları gereklidir. Sınavda başarısız olan kursiyerler için ikinci sınav düzenlenir. İkinci sınavda da başarısız olan kursiyerlerin eğitim programına yeniden katılım sağlamaları gereklidir.
* Uygulama eğitimleri katılımcı sayısının belirlenmesinden sonra 10 arlı gruplar halinde verilecektir.

**Not:**

**http://www.mersin.edu.tr/haberler/361982/deney-hayvanlari-kullanim-sertifikasi-kursu**