**Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu (KAEÜHADYEK) Tarafından 1.Grup Kemirgenler (fare, sıçan, kobay, hamster türleri, gerbil ve tavşan) için 23 Mayıs/ 01 Haziran 2022 tarihleri arasında düzenlenecek olan**

**A ( Araştırmacılar), B (Yardımcı sağlık/Teknik personeli) C (Hayvan bakıcıları) Katagorisi,**

**Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu Programı**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Gün** | **16:00-16:45**  **Hayvan deneyleri mevzuatı**  **(T)** | **16:50 - 17:35**  **Hayvan deneyleri etiği ve 3R**  **(T)** | **17:40 - 18:25**  **Hayvan deneyleri etiği ve 3R**  **(T)** | **18:30 - 19:15**  **Hayvan tesis/ünitelerinde iş sağlığı ve güvenliği**  **(T)** | **19:20 - 20:05**  **Hayvan davranışı ve refahı**  **(T)** | **20:10 - 20:55** **Hayvan davranışı ve refahı**  **(T)** | **21:00 - 21:45**  **Deney hayvanlarının beslenmesi**  **(T)** | **21:50 - 22:35**  **Deney hayvanlarının beslenmesi**  **(T)** |
| **2.**  **Gün** | **16:00-16:45**  **Biyoistatistik**  **(T)** | **16:50 - 17:35**  **Biyoistatistik**  **(T)** | **17:40 - 18:25**  **Biyoistatistik**  **(T)** | **18:30 - 19:15**  **Biyoistatistik**  **(T)** | **19:20 - 20:05**  **Standardizasyon**  **a) Genetik standardizasyon**  **b) Mikrobiyolojik standardizasyon**  **c) Bakım-barındırma**  **d) Araştırma**  **(T)** | **20:10 - 20:55** **Standardizasyon**  **a) Genetik standardizasyon**  **b) Mikrobiyolojik standardizasyon**  **c) Bakım-barındırma**  **d) Araştırma**  **(T)** | **21:00 - 21:45**  **Alternatif yöntemler**  **(T)** | **21:50 - 22:35**  **Alternatif yöntemler**  **(T)** |
| **3.**  **Gün** | **16:00-16:45**  **Laboratuvar işleyişi (temizlik, güvenlik)**  **(T)** | **16:50 - 17:35**  **Laboratuvar işleyişi (temizlik, güvenlik)**  **(T)** | **17:40 - 18:25**  **Hayvan deneylerinin tasarlanması**  **(T)** | **18:30 - 19:15**  **Hayvan deneylerinin tasarlanması**  **(T)** | **19:20 - 20:05**  **Hayvan deneyi modeli kavramı ve spesifik deney modelleri**  **(T)** | **20:10 - 20:55** **Hayvan deneyi modeli kavramı ve spesifik deney modelleri**  **(T)** | **21:00 - 21:45**  **Deney hayvanlarının üretimi, yetiştirilmesi ve barındırılması**  **(T)** | **21:50 - 22:35**  **Deney hayvanlarının üretimi, yetiştirilmesi ve barındırılması**  **(T)** |
| **4.**  **Gün** | **16:00-16:45**  **Hayvan hastalıkları**  **a)Mikrobiyolojik,**  **virolojik, parazitolojik, mikolojik**  **b) Klinik dışa vurumlar**  **c) Sağlık tarama programları** | **16:50 - 17:35**  **Hayvan hastalıkları**  **a)Mikrobiyolojik,**  **virolojik, parazitolojik, mikolojik**  **b)Klinik dışa vurumlar**  **c) Sağlık tarama programları**  **(T)** | **17:40 - 18:25**  **Hayvan hastalıkları**  **a)Mikrobiyolojik,**  **virolojik, parazitolojik, mikolojik**  **b)Klinik dışa vurumlar**  **c) Sağlık tarama programları**  **(T)** | **18:30 - 19:15**  **Deney hayvanlarının karşılaştırmalı anatomisi**  **(T)** | **19:20 - 20:05**  **Deney hayvanlarının karşılaştırmalı anatomisi**  **(T)** | **20:10 - 20:55**  **Deney**  **hayvanlarının fizyolojisi**  **(T)** | **21:00 - 21:45**  **Deney hayvanlarının histolojisi**  **(T)** | **21:50 - 22:35**  **Deney hayvanlarının biyokimyası**  **(T)** |
| **5.**  **Gün** | **16:00-16:45**  **Tutuş teknikleri**  **(T)** | **16:50 - 17:35**  **Kan ve örnek alma teknikleri**  **(T)** | **17:40 - 18:25**  **İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri**  **(T)** | **18:30 - 19:15**  **Anestezi teknikleri**  **(T)** | **19:20 - 20:05**  **Temel cerrahi**  **(T)** | **20:10 - 20:55**  **Temel cerrahi**  **(T)** | **21:00 - 21:45**  **Ötanazi teknikleri**  **(T)** | **21:50 - 22:35**  **Ağrı, sıkıntı ve insani sonlandırma noktalarının belirlenmesi**  **(T)** |
| **6.**  **Gün** | **08:30 - 09:15**  **Laboratuvar işleyişi (temizlik, güvenlik)**  **(U)** | **09:30 - 10:15**  **Tutuş teknikleri**  **(U)** | **10:30 - 11:15**  **Tutuş teknikleri**  **(U)** | **11:30 - 12:15**  **Tutuş teknikleri**  **(U)** | **13:30 - 14:15**  **Tutuş teknikleri**  **(U)** | **14:30 - 15:15**  **Deney**  **hayvanlarının karşılaştırmalı anatomisi**  **(U)** | **15:30 - 16:15**  **Deney hayvanlarının karşılaştırmalı anatomisi**  **(U)** | **16:30 - 17:15**  **Deney hayvanlarının fizyolojisi**  **(U)** |
| **7.**  **Gün** | **08:30 - 09:15**  **Deney hayvanlarının histolojisi**  **(U)** | **09:30 - 10:15**  **İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri**  **(U)** | **10:30 - 11:15**  **İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri**  **(U)** | **11:30 - 12:15**  **İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri**  **(U)** | **13:30 - 14:15**  **İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri**  **(U)** | **14:30 - 15:15** **Anestezi teknikleri**  **(U)** | **15:30 - 16:15** **Anestezi teknikleri**  **(U)** | **16:30 - 17:15**  **Kan ve örnek alma teknikleri**  **(U)** |
| **8.**  **Gün** | **16:00-16:45**  **Kan ve örnek alma teknikleri**  **(U)** | **16:50 - 17:35**  **Kan ve örnek alma teknikleri**  **(U)** | **17:40 - 18:25**  **Kan ve örnek alma teknikleri**  **(U)** | **18:30 - 19:15**  **Temel cerrahi**  **(U)** | **19:20 - 20:05**  **Temel cerrahi**  **(U)** | **20:10 - 20:55**  **Temel cerrahi**  **(U)** | **21:00 - 21:45**  **Temel cerrahi**  **(U)** | **21:50 - 22:35**  **Ötanazi teknikleri**  **(U)** |
| **9.**  **Gün** | **16:00-16:45**  **Ötanazi teknikleri**  **(U)** | **16:50 - 17:35**  **Deney hayvanlarının üretimi, yetiştirilmesi ve barındırılması**  **(U)** | **17:40 - 18:25**  **Deney hayvanlarının üretimi, yetiştirilmesi ve barındırılması**  **(U)** | **18:30 - 19:15**  **Hayvan hastalıkları**  **a)Mikrobiyolojik,**  **virolojik, parazitolojik, mikolojik**  **b)Klinik dışa vurumlar**  **c)Sağlık tarama programları**  **(U)** | **19:20 - 20:05**  **Hayvan hastalıkları**  **a)Mikrobiyolojik,**  **virolojik, parazitolojik, mikolojik**  **b) Klinik dışa vurumlar**  **c) Sağlık tarama programları**  **(U)** | **20:10 - 20:55** **Hayvan deneyi modeli kavramı ve spesifik deney modelleri**  **(U)** | **21:00 - 21:45**  **Hayvan deneyi modeli kavramı ve spesifik deney modelleri**  **(U)** | **21:50 - 22:35**  **Hayvan deneylerinin tasarlanması\***  **(U)** |
| **10 .**  **Gün** | **16:00-16:45**  **Hayvan deneylerinin tasarlanması**  **(U)** | **16:50 - 17:35**  **Hayvan**  **deneylerinin tasarlanması**  **(U)** | **17:40 - 18:25**  **Hayvan**  **deneylerinin tasarlanması**  **(U)** | **18:30 - 19:15**  **SINAV** |  |  |  |  |