|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teorik** | | | | | | |
| **Tarih** | **Saat** | **Ders Saati** | | **Ders Adı** | | **Ders Sorumlusu** |
| **Pazartesi**  **6 Kasım** | 08:00-10:00 | 2 | | Hayvan deneyleri etiği ve 3R | | Hakan Sedat Orer |
| 10:00-12:00 | 2 | | Laboratuvar işleyişi | | Nilhan Coşkun |
| **12:00-13:00** | **1** | | **Öğle Arası** | | **-----** |
| 13:00-14:00 | 1 | | Hayvan deneyleri kavramı ve spesifik deney modelleri- Davranış modeli | | Ersin Yavaş |
| 14:00-15:00 | 1 | | Hayvan deneyleri mevzuatı | | Mehmet Kaya |
| 15:00-17:00 | 2 | | Hayvan deneylerinin tasarlanması | | Mehmet Kaya |
| **Salı**  **7 Kasım** | 09:00-11:00 | 2 | | Deney hayvanlarının karşılaştırmalı anatomisi | | Mert Çelikten |
| 11:00-12:00 | 1 | | Hayvan deneyleri kavramı ve spesifik deney modelleri- Tümör modeli | | Ahmet Cingöz |
| **12:00-13:00** | **1** | | **Öğle Arası** | | **----** |
| 13:00-17:00 | 4 | | Biyoistatistik | | Hakan Sedat Orer |
| **Çarşamba**  **8 Kasım** | 09:00-10:00 | 1 | | Deney hayvanlarının fizyolojisi | | Arzu Temizyürek |
| 10:00-11:00 | 1 | | Deney hayvanlarının histolojisi | | Arzu Temizyürek |
| 11:00-12:00 | 1 | | Deney hayvanlarının biyokimyası | | Arzu Temizyürek |
| **12:00- 13:00** | **1** | | **Öğle Arası** | | **----** |
| 13:00-15:00 | 2 | | Deney hayvanlarının üretimi, yetiştirilmesi ve barındırılması | | Ali Cihan Taşkın |
| 15:00-17:00 | 2 | | Standardizasyon | | Burcu Çevreli |
| **Perşembe**  **9 Kasım** | 09:00-10:00 | 1 | | İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri | | Oğuzhan Hüraydın |
| 10:00-11:00 | 1 | | Tutuş Teknikleri | | Oğuzhan Hüraydın |
| 11:00-12:00 | 1 | | Anestezi ve Ötenazi teknikleri | | Ekrem Musa Özdemir |
| **12:00-13:00** | **1** | | **Öğle Arası** | | **----** |
| 13:00- 14:00 | 2 | | Deney hayvanlarının beslenmesi | | Göksel Nursoy |
| 14:00-17:00 | 3 | | Hayvan hastalıkları | | Gül Öztürk |
| **Tarih** | **Saat** | **Ders Saati** | | **Ders Adı** | | **Ders Sorumlusu** |
| **Cuma**  **10 Kasım** | 09:00-10:00 | 1 | | Hayvan deneyleri kavramı ve spesifik deney modelleri- Diyabet modeli | | Saliha Sürme |
| 10:00-11:00 | 1 | | Hayvan deneyleri kavramı ve spesifik deney modelleri- Solunum hastalıkları modeli | | Özgecan Kayalar |
| 11:00-12:30 | 1 | | Hayvan deneyleri kavramı ve spesifik deney modelleri- Transgenik model | | Derya Deniz Özdemir |
| 13:00-14:00 | Teorik Sınav  Not: Sınava girebilmek için online tabanlı CITI dersleri teorik sınav tarihine kadar tamamlanacaktır. Sınav öncesi kontrollerde tamamlayan aday sınava alınmayacaktır. | | | | |
| 14:00-18:00 | 4 | Hayvan deneylerinin tasarlanması -Uygulama dersi | | H. S. Orer /N. Coşkun | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Uygulama** | | | | | | | | |
| Pazartesi  13 Kasım | 09:00-10:00 | 1 | Laboratuvar işleyişi | | | | Nilhan Coşkun | Fare-Sıçan |
| 10:00-12:00 | 2 | Tutuş teknikleri | | | | Nilhan Coşkun | Fare |
| 12:00-14:00 | 2 | Kan ve örnek alma teknikleri | | | | Nilhan Coşkun /İdil Oruç | Fare |
| 14:00-16:00 | 2 | İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri | | | | Nilhan Coşkun /İdil Oruç | Fare |
| 16:00- 18:00 | 2 | Hayvan deneyleri kavramı ve spesifik deney modelleri | | | | Nilhan Coşkun | Fare- Sıçan |
| Salı  14 Kasım | 09:00-10:00 | 1 | Anestezi teknikleri | | | | Nilhan Coşkun /İdil Oruç | Fare |
| 10:00-11:00 | 1 | Ötenazi teknikleri | | | | Nilhan Coşkun /İdil Oruç | Fare |
| 11:00-13:00 | 2 | Temel cerrahi | | | | Nilhan Coşkun /İdil Oruç | Fare |
| 13:00-15:00 | 2 | Deney hayvanlarının üretimi, yetiştirilmesi ve barındırılması | | | | Nilhan Coşkun | Fare-Sıçan |
| 15:00-17:00 | 2 | Deney hayvanlarının karşılaştırmalı anatomisi | | | | Nilhan Coşkun /İdil Oruç | Fare-Sıçan |
| Çarşamba  15 Kasım | 09:00-11:00 | 2 | Tutuş teknikleri | | | | Nilhan Coşkun | Sıçan |
| 11:00-13:00 | 2 | Kan ve örnek alma teknikleri | | | | Nilhan Coşkun / Yaman Kömürcüoğlu | Sıçan |
| 13:00-15:00 | 2 | İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri | | | | Nilhan Coşkun / Yaman Kömürcüoğlu | Sıçan |
| 15:00-17:00 | 2 | Hayvan hastalıkları | | | | Nilhan Coşkun / Yaman Kömürcüoğlu | Fare-Sıçan |
| Perşembe  16 Kasım | 09:00-10:00 | 1 | Anestezi teknikleri | | | | Nilhan Coşkun / Yaman Kömürcüoğlu | Fare-Sıçan |
| 10:00-11:00 | 1 | Deney hayvanlarının fizyolojisi | | | | Nilhan Coşkun / Yaman Kömürcüoğlu | Fare-Sıçan |
| 11:00-12:00 | 1 | Ötenazi teknikleri | | | | Nilhan Coşkun / Yaman Kömürcüoğlu | Sıçan |
| 12:00-14:00 | 2 | Temel cerrahi | | | | Nilhan Coşkun / Yaman Kömürcüoğlu | Sıçan |
| 14:00-15:00 | 1 | Deney hayvanlarının histolojisi | | | | Nilhan Coşkun / Yaman Kömürcüoğlu | Fare-Sıçan |
| 16:00-17:30 | Uygulama sınavı | | | | | | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | |
| **CITI Web Tabanlı Zorunlu Teorik Dersler** | | |  | | |
| **Ders** | |  | **Fare ve Sıçan** | | |
| 2T | | Hayvan davranışı ve refahı\* | Introduction to Post-Procedure Care of Mice and Rats in Research: Minimizing Pain and Distress (ID 1868) | | |
| Systematically Monitoring for Pain and Distress (ID 1871) | | |
| Detecting Clinical Signs of Pain and Distress (ID 1872) | | |
| Appearance and Behavior (ID 1873) | | |
| Physical Exam for Clinical Condition (ID 1874) | | |
| Body Weight (ID 1875) | | |
| Fluid and Electrolyte Balance (ID 1876) | | |
| Body Temperature (ID 1877) | | |
| Tumors (ID 1878) | | |
| Alleviation of Pain and Distress (ID 1879) | | |
| Special Animal Welfare Considerations (ID 17666) | | |
| 1T | | Hayvan tesis/ünitelerinde iş sağlığı ve güvenliği\* | Animal Biosafety (ID 13654) | | |
| Mice Research Mandates and Occupational Health Issues (ID 1934) | | |
| Rat Research Mandates and Occupational Health Issues (ID 1917) | | |
| Personnel and Their Welfare (ID 17665) | | |
| Risk Management: Personal Protective Equipment (ID 13458) | | |
| 2T | | Temel cerrahi | Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1946) | | |
| Mice Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1946) | | |
| Introduction to Working with Mice in Research Settings (ID 1933) | | |
| Introduction to Working with Rats in Research Settings (ID 1916) | | |
| Rat Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1929) | | |
| Aseptic Surgery (ID 12840) | | |
| Post-Approval Monitoring (PAM) (ID 16416) | | |
| 2T | | Alternatif yöntemler\* | Mice Alternatives Search, Humane Standards, Housing, Source, and Acclimation and Quarantine (ID 1936) | | |
| Rat Alternatives Searches, Humane Standards, Housing, and Acclimation and Quarantine (ID 1919) | | |
| Planning Research and Completing the Protocol Form (ID 17663) | | |
| Making Changes to an Approved Animal Use Protocol (ID 17667) | | |
| 1T | | Kan ve örnek alma teknikleri | Mice Injections, Blood Collection, and Antibody Production (ID 1943) | | |
|
| Rat Injections, Blood Collection, Antibody Production, and Pain Relief (ID 1926) | | |
| 1T | | Ötanazi teknikleri | Rat Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1929) | | |
| Mice Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1946) | | |
| 1T | | Ağrı, sıkıntı ve insani sonlandırma noktalarının belirlenmesi | Introduction to Post-Procedure Care of Mice and Rats in Research: Minimizing Pain and Distress (ID 1868) | | |
| Systematically Monitoring for Pain and Distress (ID 1871) | | |
| Detecting Clinical Signs of Pain and Distress (ID 1872) | | |
| Appearance and Behavior (ID 1873) | | |
| Physical Exam for Clinical Condition (ID 1874) | | |
| Body Weight (ID 1875) | | |
| Fluid and Electrolyte Balance (ID 1876) | | |
| Body Temperature (ID 1877) | | |
|  | |  |  | | |
| **CITI WEB TABANLI DERSLER** | | | |
| 5. Aseptic Surgery (Aseptik cerrahi) | | | |
| 6. Personal Protective Equipment | | | |
| 7. Post-Approval Monitoring | | | |
| 8. Animal Biosafety | | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
|  | **Reducing Pain and Distress in Laboratory Mice and Rats** | | | |
|  | Introduction to Post-Procedure Care of Mice and Rats in Research: Minimizing Pain and Distress (ID 1868) | | | |
|  | Investigator Responsibility (ID 1869) | | | |
|  | Minimizing Sources of Nonexperimental Variation (ID 1870) | | | |
|  | Systematically Monitoring for Pain and Distress (ID 1871) | | | |
|  | Detecting Clinical Signs of Pain and Distress (ID 1872) | | | |
|  | Appearance and Behavior (ID 1873) | | | |
|  | Physical Exam for Clinical Condition (ID 1874) | | | |
|  | Body Weight (ID 1875) | | | |
|  | Fluid and Electrolyte Balance (ID 1876) | | | |
|  | Body Temperature (ID 1877) | | | |
|  | Tumors (ID 1878) | | | |
|  | Alleviation of Pain and Distress (ID 1879) | | | |
|  | Documentation of Post-Procedure Care (ID 1880) | | | |
|  | Summary (ID 1881) | | | |
|  | **Working with Mice in Research** | | | |
|  | Introduction to Working with Mice in Research Settings (ID 1933) | | | |
|  | Research Mandates and Occupational Health Issues (ID 1934) | | | |
|  | Alternatives Search, Humane Standards, Housing, Source, and Acclimation and Quarantine (ID 1936) | | | |
|  | Detecting Pain and Distress, Genetics, and Biological Features (ID 1940) | | | |
|  | Injections, Blood Collection, and Antibody Production (ID 1943) | | | |
|  | | Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1946) | | | |
|  | |
|  | **Personal Protective Equipment** | | | |
|  | Risk Management: Personal Protective Equipment (ID 13458) | | | |
|  | **Aseptic surgery** | | | |
|  | Aseptic Surgery (ID 12840) | | | |
|  |  | | |