|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | | | |
| **Teorik** | | **Pratik** | |
|  | |  | **Yer** |
| 1. | Hastalık Tanımı ve Terminolojisi | Tesis tanıtımı. | A |
| 2. | Basit Hayvan Muayene Yöntemleri | Tesis iş akışının yerinde gözlenmesi. | A |
| 3. | Bakteriyel Hastalıklar | Biyogüvenlik uygulaması. | A |
| 4. | Viral Hastalıklar | Uygulama derslerinde kullanılacak  hayvanların işaretlenmesi. | A |
| 5. | Mikotik Hastalıklar | Uygulamada kullanılacak hayvanların  alıştırma ziyareti. | A |
| 6. | Protozoon Hastalıkları | Cansız materyal üzerinde zapt etme ve  tutma teknikleri uygulamaları. | B |
| 7. | Helmint Hastalıkları | Canlı hayvan üzerinde zapt etme ve  tutma teknikleri uygulamaları. | A |
| 8. | Vize Sınavı\* | Vize Sınavı\* |  |
| 9. | Ektoparaziter hastalıklar | Canlı hayvan üzerinde zapt etme ve  tutma teknikleri uygulamaları. | A |
| 10. | Sekonder hastalıklar | Muayene yöntemlerinin uygulaması. | A |
| 11. | Davranış bozuklukları | Muayene yöntemlerinin uygulaması. | A |
| 12. | Zoonoz hastalıklar | Canlı hayvan üzerinde ilaç verme ve  enjeksiyon teknikleri uygulamaları. | A |
| 13. | Basit tanı yöntemleri | Canlı hayvan üzerinde ilaç verme ve  enjeksiyon teknikleri uygulamaları. | A |
| 14. | Hastalıklardan koruma ve alınacak  önlemler | Hayvanların sakrifikasyonu, nekropsi ve  örnek alma tekniklerinin uygulaması. | A |
| 15 | Yaygın hastalıkların teşhis ve tedavisi | Hayvanların sakrifikasyonu, nekropsi ve  örnek alma tekniklerinin uygulaması. | A |
| 1. Erciyes Üniversitesi Deneysel Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi 2. Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi 128 No’lu Laboratuvar   \*Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yönetimi’nin belirleyeceği sınav takvimine göre Vize Sınavı haftası değişebilir. | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ders Tanımı** | |
| Dersin Kodu | 5.1.04 |
| Dersin Adı | ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI |
| Dersin Amacı | Bal arısının sistemdeki yeri, morfolojik ve biyolojik özellikleri, yetiştirilmesi, bal arılarının hastalıkları ve hastalıkları meydana getiren etkenlerin tanısı, tedavi yolları ve bal arılarının hastalıklardan , korunması |
| Dersin İçeriği | Bal arısının sistemdeki yeri, morfolojik ve biyolojik özellikleri, yetiştirilmesi, bal arılarının hastalıkları ve hastalıkları meydana getiren etkenlerin tanısı, tedavi yolları ve bal arılarının hastalıklardan, korunması konularını içeren derstir. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Haftalık Ders İçeriği** | | |
| 1. Hafta | Teorik: Arıcılığın tarihçesi, dünyada ve Türkiye'de  arıcılık | **Pratik**:İnsecta sınıfında evcil arının yeri ve diğer  böceklerden ayrımı |
| 2. Hafta | Teorik:Bal arısının sistematikdeki yeri, anatomisi, morfolojisi | Pratik: Apis mellifera'nın morfolojik incelenmesi |
| 3. Hafta | Teorik: Bal arısının biyolojisi ve ırkları | Pratik:Apis mellifera'nın morfolojik incelenmesi |
| 4. Hafta | Teorik: Arı alesinde iş bölümü, ana arı, erkek arı ve  işçi arılar | Pratik: Arı bireylerinin morfolojik farklılıkları |
| 5. Hafta | Teorik: Arıcılık malzemeleri ve kullanımı ve kovan  bakımı | Pratik: Kovan bölümleri ve arıcılık malzemelerinin  tanıtımı |
| 6. Hafta | Teorik:Bal arısının ürünleri | Pratik:Arı ürünlerinin incelenmesi |
| 7. Hafta | Teorik:Bal arısının yetiştirilmesi | Pratik:Bal arısı yetiştirmede dikkat edilmesi gerekli hususlar |
| 8. Hafta | Teorik: Bal arılarının Protozoon hastalıkları a) Nosematosis b) Malpighamoebiosis | Pratik: Nosematosis ve Malpighamoebiosis''''in  tanısı |
| 9. Hafta | Teorik:Bal arılarının Viral hastalıkları a) Arı felci b) Torba çürüklüğü | Pratik:Arı felci ve torba çürüklüğü ile enfekte  arıların incelenmesi |
| 10.  Hafta | Teorik:Bal arılarının Bakteriyel hastalıkları a) Septisemi b) Dizanteri | Pratik:Septisemi ve dizanteri ile enfekte arıların  incelenmesi Ek-2 |
| 11.  Hafta | Teorik: Bal arılarının Bakteriyel hastalıkları c) Amerikan yavru çürüklüğü d) Avrupa yavru çürüklüğü  e) Para çürüklüğü | Pratik: AYÇ ve AvYÇ ile enfekte peteklerin incelenmesi |
| 12.  Hafta | Teorik: Bal arısının mantar hastalıkları a) Taş çürüklüğü b) Kireç hastalığı | Pratik: Taş ve Kireç Çürüklüğü hastalıklarının  incelenmesi |
| 13.  Hafta | Teorik: Bal arısının ektoparazitleri, Arthropod  hastalıkları a) Varroatosis b) Acarapiosis | Pratik: Varroalı kovan incelemesi, Varroa destructor'un morfolojisi, Acarapisosis'in tanısı |
| 14.  Hafta | Teorik: Bal ve bal arısı zararlıları 1-Artropodlar a) Bal mumu güvesi b) Arı biti, | Pratik:Bal mumu güvesi, arı bitinin incelenmesi |
| 15.  Hafta | Teorik: Bal ve bal arısı zararlıları c)Diğer zararlılar Kuş, yaban arısı, karıncalar, kertenkele, ayı, kirpi, kümes hayvanları, fare ve insanlar  Pratik:Bal mumu güvesi, arı biti ve diğer zararlılarının  incelenmesi | Pratik: diğer zararlılarının incelenmesi |

**TOKSİKOLOJİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hafta |  |  |
| 1 | Teorik | Toksikoloji ve zehir kavramlarının tanımı, zehirlenme tipleri, zehirlerin etkileri ve zehirler arasında etkileşmeler, zehirlenme ve zehirlilik denemeleri. |
| Pratik | Laboratuvar malzemelerin tanıtımı, kullanımı ve bilgilendirme |
| 2 | Teorik | Doz-yoğunluk ve doz-etki ilişkisi, zehirlenme ve zehirliliği etkileyen faktörler. |
| Pratik | Laboratuvarda kullanılan kimyasal maddelerin tanıtımı, özellikleri, etiket bilgileri ve olası etkileşim riskleri |
| 3 | Teorik | Toksikokinetik (vücuda giriş yolları ve emilme, dağılma ve birikme, vücutta uğranılan değişiklikler, atılma, sindirim kanalı mikroflorasının zehirli maddelere etkisi). |
| Pratik | Zehirlenmelerde teşhis ve analiz için numune alma ve laboratuvara gönderme, genel amaçlı tutanak hazırlama, ilgili yönetmelik ve tebliğlerin incelenmesi |
| 4 | Teorik | Zehirlerin etki şekilleri, zehirlenmelerin sebepleri, tanısı ve sağaltımı. |
| Pratik | Analiz için laboratuvara gelen numunelerin işlenmesi, değerlendirilmesi ve rapor hazırlanması |
| 5 | Teorik | Metaller |
| Pratik | Metal kaynaklı zehirlenmelerde anamnez alma, tanı için laboratuvara marazi madde gönderme, tutanak tutma, rapor hazırlama ve sağaltım prensiplerini uygulama |
| 6 | Teorik | Diğer inorganik maddeler ve radyoetkin maddeler. |
| Pratik | Diğer inorganik maddeler ve radyoetkin maddeler kaynaklı zehirlenmelerde anamnez alma, tanı için laboratuvara marazi madde gönderme, tutanak tutma, rapor hazırlama ve sağaltım prensiplerini uygulama |
| 7 | Teorik | Organik maddeler, zehirli gaz, buhar ve tanecikler |
| Pratik | Organik maddeler, zehirli gaz, buhar ve tanecikler kaynaklı zehirlenmelerde anamnez alma, tanı için laboratuvara marazi madde gönderme, tutanak tutma, rapor hazırlama ve sağaltım prensiplerini uygulama |
| 8 | Teorik | Bitkisel zehirler |
| Pratik | Bitkisel kaynaklı zehirlenmelerde anamnez alma, tanı için laboratuvara marazi madde gönderme, tutanak tutma, rapor hazırlama ve sağaltım prensiplerini uygulama |
| 9 | Teorik | İnsektisitler, sıçan zehirleri, molluskisidler, fungisidler |
| Pratik | İnsektisi, sıçan zehiri, molluskisid, fungisid kaynaklı zehirlenmelerde anamnez alma, tanı için laboratuvara marazi madde gönderme, tutanak tutma, rapor hazırlama ve sağaltım prensiplerini uygulama |
| 10 | Teorik | Yabani ot ilaçları, herbisidler, bitki gelişme düzenleyicileri, algisidler |
| Pratik | Yabani ot ilaçları, herbisid, bitki gelişme düzenleyicileri ve algisid kaynaklı zehirlenmelerde anamnez alma, tanı için laboratuvara marazi madde gönderme, tutanak tutma, rapor hazırlama ve sağaltım prensiplerini uygulama |
| 11 | Teorik | Mikotoksinler |
| Pratik | Mikotoksin kaynaklı zehirlenmelerde anamnez alma, tanı için laboratuvara marazi madde gönderme, tutanak tutma, rapor hazırlama ve sağaltım prensiplerini uygulama |
| 12 | Teorik | Büyük mantar zehirleri, zehirli hayvanlar ve zehirleri |
| Pratik | Büyük mantar ve zehirli hayvan kaynaklı zehirlenmelerde anamnez alma, tanı için laboratuvara marazi madde gönderme, tutanak tutma, rapor hazırlama ve sağaltım prensiplerini uygulama |
| 13 | Teorik | Doping için kullanılan maddeler, hayvanların yakalanması ve insancıl yollarla öldürülmesi |
| Pratik | Doping için laboratuvara örnek gönderme, tutanak tutma ve rapor hazırlama. Hayvan türüne göre ötenazi için uygun madde seçimi. |
| 14 | Teorik | Kanatlılarda gelişme geriliğine ve verim kaybına yol açan maddeler, genetik toksikoloji. |
| Pratik | Kanatlılarda verim kaybında yol açan maddelerin belirlenmesinde anamnez alma, laboratuvara örnek gönderme, tutanak tutma ve rapor hazırlama. |
| 15 | Teorik | Veteriner hekimliği ilaçları, çevre toksikolojisi, gıda kirliliği |
| Pratik | Çevre kirleticilerin belirlenmesinde örnek alma, laboratuvara örnek gönderme, tutanak tutma ve rapor hazırlama. Gıda kirleticilerin belirlenmesinde örnek alma, laboratuvara örnek gönderme, tutanak tutma ve rapor hazırlama. |

**Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Haftalık Klinik Uygulama Çizelgesi**

|  |  |
| --- | --- |
| **HAFTA** | **UYGULAMA** |
| **1** | Reprodüktif anamnez alma, hasta kabulü, klinik muayene |
| **2** | Kedi-köpek USG, abdominal palpasyon, idrar alma, vaginal muayene |
| **3** | Köpek vaginal sitoloji |
| **4** | Koyun ve Keçi USG, abdominal palpasyon, vaginal muayene |
| **5** | İnek- Kısrak USG, vaginal muayene |
| **6** | İnek- Kısrak rektal muayene |
| **7** | Kedi-köpek ovariohysterectomie |
| **8** | Kedi-köpek meme tümörü, TVT |
| **9** | Kedi-köpek pyometra |
| **10** | İnek uterus hastalıkları tedavisi |
| **11** | Evcil hayvanlarda metabolizma hastalıklarına klinik yaklaşım |
| **12** | İnek-kısrak güç doğumlar |
| **13** | İnek- Kısrak operasyon sezaryen |
| **14** | İnek- Kısrak fötotomie |
| **15** | Memenin muayenesi, CMT, Somatik hücre sayımı,strep-cup muayenesi, Meme içi tedavi |

**Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji**

Uygulama konusu/ içeriği:

1. Acil Vakalarda Etik Yaklaşım ve Örnek Vaka Analizi
2. Uygun bilişim teknolojilerini kullanarak verileri kayıt altına alma uygulamaları
3. Hayvan sahipleri, diğer veteriner hekim ve/veya meslek mensupları ile mesleki konularda yazılı ve sözlü iletişim kurma draması
4. Uygulamalı Seminer Hazırlama
5. Hasta kayıt ve raporları, tavsiye mektupları, yasal ibraz, sigorta raporları gibi resmi

yazıları yazma uygulamaları

1. Teşhis ve tedavi süreçlerine ilişkin hasta sahiplerinden yazılı ve sözlü onam alma

uygulamaları

1. Hayvan refahı, ihbarı zorunlu ve zoonotik hastalıklar, reçete yazımı gibi profesyonel uygulamalar