

KANATLI HAYVANLARIN BAKTERİYAL ve MİKOTİK İNFEKSİYONLARININ TANISINDA KULLANILAN MOLEKÜLER YÖNTEMLER

| | | |
|----|---------------------------------------|--|
| 1 | Ders Adı: | KANATLI HAYVANLARIN BAKTERİYAL ve MİKOTİK İNFEKSİYONLARININ TANISINDA KULLANILAN MOLEKÜLER YÖNTEMLER |
| 2 | Ders Kodu: | VMK6017 |
| 3 | Ders Türü: | Seçmeli |
| 4 | Ders Seviyesi | Doktora |
| 5 | Dersin Verildiği Yıl: | 1 |
| 6 | Dersin Verildiği Yarıyıl | 1 |
| 7 | Dersin AKTS Kredisi: | 6.00 |
| 8 | Teorik Ders Saati (saat/Hafta) | 2.00 |
| 9 | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta) | 2.00 |
| 10 | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0 |
| 11 | Dersin Önkoşulu: | |
| 12 | Dersin Dili: | Türkçe |
| 13 | Dersin Veriliş Şekli: | Yüz yüze |
| 14 | Dersin Koordinatörü: | Prof. Dr. K.TAYFUN ÇARLI |
| 15 | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | |
| 16 | Koordinatör İletişim Bilgileri: | U.Ü. Veteriner Fakültesi Hayvan Hastanesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Görükle Kampüsü 16059 Bursa Mail: tayfun@uludag.edu.tr Tel: (+90 224) 294 12 91 |
| 17 | Dersin WEB adresi: | |
| 18 | Dersin Amacı: | Kanatlı hayvanların bakteriyal ve mikotik enfeksiyöz hastalıklarının moleküler teşhisleri ilgili bilgi edinilmesi. |
| 19 | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı: | Öğrenci şunları öğrenir: -Kanatlı hayvanların bakteriyel ve mikotik enfeksiyonları -Kanatlı hayvanların enfeksiyonlarının moleküler yöntemler ile tanısı |
| 20 | Dersin Öğrenme Kazanımları: | |
| | 1 | Kanatlı hayvanların bakteriyal ve mikotik enfeksiyonlarının tanımlarının kavranılması |
| | 2 | Ülkemizde ve dünyada görülen enfeksiyöz kanatlı hayvan hastalıklarının tanıları ile ilgili yeni bilgilerin kazandırılması. |
| | 3 | Moleküler yöntemlerin mikrobiyolojideki öneminin kavranılması |
| | 4 | Moleküler yöntemlerin kanatlı enfeksiyöz hastalıkları tanısındaki öneminin kavranılması |
| | 5 | Kanatlı hayvanların bakteriyal ve mikotik enfeksiyonlarının teşhisinde kullanılan güncel moleküler yöntemlerin kavranılması |
| | 6 | Kanatlı hayvanların bakteriyal ve mikotik enfeksiyonlarının teşhisinde kullanılan güncel moleküler yöntemlerin uygulaması ile ilgili tecrübe kazanılması |
| | 7 | Kanatlı hayvanların bakteriyal ve mikotik enfeksiyonlarının teşhisinde moleküler yöntemleri kullanabilmek ve yorumlayabilmek |

| | | | |
|--------------------------------|--|---|--|
| | | 8 | Moleküler mikrobiyolojinin kanatlı bakteri ve mantar hastalıklarının karakterizasyonunda kullanımı konusunda deneyim kazanmak. |
| | | 9 | |
| | | 10 | |
| 21 | Dersin İçeriği: | | |
| Hafta | DERS İÇERİKLERİ | | |
| | Teorik | Uygulama | |
| 1 | Mikrobiyolojide kullanılan moleküler yöntemler | Moleküler mikrobiyoloji için literatür taraması | |
| 2 | Mikrobiyolojide kullanılan moleküler yöntemler | Moleküler mikrobiyoloji için literatür taraması | |
| 3 | Mikrobiyolojide kullanılan moleküler yöntemler | Kanatlı hayvanların bakteriyal ve mikotik enfeksiyonlarının teşhisi için literatür taraması | |
| 4 | Önemli bazı Clostridium enfeksiyonlarında kullanılan moleküler yöntemler | PCR metotlarının tipleri | |
| 5 | Ornitobacterium Rhinotracheale enfeksiyonlarının teşhisinde kullanılan moleküler yöntemler | Kanatlı hayvanların bakteriyal ve mikotik enfeksiyonlarının teşhisi için PCR metotları | |
| 6 | Salmonellaların identifikasyonu ve taramasında kullanılan moleküler yöntemler | Kanatlı hayvanların bakteriyal ve mikotik enfeksiyonlarının teşhisi için PFGE metotları | |
| 7 | Kanatlı hayvanlarda Mycoplasma gallisepticum ve Mycoplasma synoviae enfeksiyonlarının teşhisinde kullanılan moleküler yöntemler | Kanatlı hayvanların bakteriyal ve mikotik enfeksiyonlarının teşhisi için PFGE metotları | |
| 8 | Kanatlı hayvanlarda Mycoplasma meleagridis ve Mycoplasma iowae enfeksiyonlarının teşhisinde kullanılan moleküler yöntemler | Kanatlı hayvanların Clostridium and Ornithobacterium Rhinotracheale (ORT) enfeksiyonları için PCR | |
| 9 | Kanatlı hayvanlarda Escherichia enfeksiyonlarının teşhisinde kullanılan moleküler yöntemler | Kanatlı hayvanların Mycoplasma gallisepticum and Mycoplasma synoviae enfeksiyonları için | |
| 10 | Kanatlı hayvanlarda Pasteurella ve Heamophilus enfeksiyonlarının teşhisinde kullanılan moleküler yöntemler | Kanatlı hayvanların Escherichia and Pasteurella and Heamophilus enfeksiyonları için | |
| 11 | Kanatlı hayvanların Mycoplasma gallisepticum and Mycoplasma synoviae enfeksiyonları için | Kanatlı hayvanların tuberculosis and Aspergillus enfeksiyonları için PCR | |
| 12 | Kanatlı hayvanlarda Aspergillus enfeksiyonlarının teşhisinde kullanılan moleküler yöntemler | Kanatlı hayvanların diğer mikotik enfeksiyonları için PCR | |
| 13 | Kanatlı hayvanlarda önemli diğer mikotik enfeksiyonlarının teşhisinde kullanılan moleküler yöntemler | Kanatlı hayvanların diğer mikotik enfeksiyonları için PCR | |
| 14 | Kanatlı hayvanlarda enfeksiyonların teşhisinde kullanılan moleküler yöntemlerin sahaya sağladığı önemin öğrenilmesi ve literatürlerle tartışılması | Kanatlı hayvanların bakteriyal ve mikotik enfeksiyonları için moleküler metotların genel değerlendirilmesi | |
| 22 | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | Carlı K.T., Kanatlı Hayvanların Enfeksiyon Hastalıkları, Ankara Nobel Tıp Kitapevi, Bursa, 2019. Diseases of Poultry, ed: David E.S., Boulianne M., Logue C.M., McDougald L.R, Nair V., Suarez D.L., Wiley-Blackwell, fourteen edition, 2020. Journal of molecular methods, dergi Avian Diseases, dergi Avian Pathology, dergi Poultry Diseases, dergi OİE, Terrestrial manual, http://www.oie.int | |
| 23 | Değerlendirme | | |
| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI | | SAYISI | KATKI YÜZDESİ |

| | | |
|--|-------------------------------|---|
| Ara Sınav | 0 | 0.00 |
| Kısa Sınav | 0 | 0.00 |
| Ödev | 5 | 25.00 |
| Yıl Sonu Sınavı | 1 | 75.00 |
| Toplam | 6 | 100.00 |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı | | 25.00 |
| Finalin Başarıya Oranı | | 75.00 |
| Toplam | | 100.00 |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları | | Ödev, Proje, Performans ve Yazılı sınav |
| 24 | AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU | |

| ETKİNLİK | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yükü (Saat) |
|---|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler | 14 | 2.00 | 28.00 |
| Uygulamalı Dersler | 14 | 2.00 | 28.00 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 11 | 5.00 | 55.00 |
| Ödevler | 5 | 8.00 | 40.00 |
| Projeler | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Arazi Çalışmaları | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Arasınavlar | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Diğer | 4 | 5.00 | 20.00 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 9.00 | 9.00 |
| Toplam İş Yükü | | | 180.00 |
| Toplam İş Yükü / 30 saat | | | 6.00 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 6.00 |

| 25 | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-----|----------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----------------|------|------|---------------------|------|------|------|
| | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 | PY13 | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK4 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK5 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK6 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK7 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katkı Düzeyi: | 1 çok düşük | | | 2 Düşük | | | 3 Orta | | | 4 Yüksek | | | 5 Çok Yüksek | | | |