



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |             |   |               |   |             |   |
|-----------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|---|---------------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Antibiyotik Dirençlilik Testleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |             |   |               |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | MİK527                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           | Ders Düzeyi |   | Yüksek Lisans |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 5 | İş Yüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 125 (Saat)                                | Teori       | 2 | Uygulama      | 2 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Bu dersin amacı, antibiyotik dirençlilik testleri hakkında bilgi vermektir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |             |   |               |   |             |   |
| Özet İçeriğı                      |   | Hastalık etkeni olarak belirlenen etkenin invitro ortamlarda antibiyotiklere duyarlılıklarının dilusyon ve disk diffuzyon (yaş ve kuru) yöntemleri kullanılarak belirlenmeleri. Test edilecek bakteri kültürünün hazırlanması, disklerin seçimi ve üreme sonunda antibiyotik duyarlılık testinde bakteriyel inhibisyon zonlarının belirlenmesi. Bakterilerin antibiyotiklere direnç kazanması. Kirby Bauer Disk Diffuzyon Metodu'nun uygulanma teknikleri. |                                           |             |   |               |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |             |   |               |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |             |   |               |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dr. Öğr. Üyesi Hafize Tuğba YÜKSEL DOLGUN |             |   |               |   |             |   |

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç                      | Adet | Oran (%) |
|---------------------------|------|----------|
| Ara Sınav (Vize)          | 1    | 20       |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1    | 60       |
| Ödev                      | 1    | 20       |

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |                                                                         |
|---|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology           |
| 2 | Bergey's manual of systematic bacteriology                              |
| 3 | Battling Resistance to Antibiotics and Pesticides: An Economic Approach |
| 4 | Handbook of Microbiological Media, 4 <sup>o</sup> Edition               |
| 5 | Temel Mikrobiyoloji                                                     |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                                            |
|-------|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | Dilusyon metodu                                            |
| 2     | Teorik                       | Disk difüzyon metodu                                       |
| 3     | Teorik                       | Test edilecek bakteri kültürünün hazırlanması              |
| 4     | Teorik                       | Test edilecek bakteri kültürünün hazırlanması              |
| 5     | Teorik                       | Antibiyotik disk seçimi                                    |
| 6     | Teorik                       | Antibiyotik disk seçimi                                    |
| 7     | Teorik                       | Zon çapı değerlendirilmesi                                 |
| 8     | Ara Sınav (Vize)             | Ara sınav                                                  |
| 9     | Teorik                       | Zon çapı değerlendirilmesi                                 |
| 10    | Teorik                       | Bakterilerde antibiyotiklere direnç                        |
| 11    | Teorik                       | Bakterilerde antibiyotiklere direnç                        |
| 12    | Teorik                       | Kirby Bauer Disk Diffuzyon Metodu'nun uygulanma teknikleri |
| 13    | Teorik                       | Kirby Bauer Disk Diffuzyon Metodu'nun uygulanma teknikleri |
| 14    | Teorik                       | Kirby Bauer Disk Diffuzyon Metodu'nun uygulanma teknikleri |
| 15    | Teorik                       | Tartışma                                                   |

### Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

| Etkinlik        | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yüğü |
|-----------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders   | 14   | 0           | 2               | 28             |
| Uygulamalı Ders | 14   | 0           | 2               | 28             |
| Ödev            | 2    | 0           | 3               | 6              |
| Okuma           | 2    | 0           | 25              | 50             |
| Kısa Sınav      | 1    | 1           | 1               | 2              |
| Ara Sınav       | 1    | 4           | 1               | 5              |



|                                                       |   |   |   |     |
|-------------------------------------------------------|---|---|---|-----|
| Dönem Sonu Sınavı                                     | 1 | 5 | 1 | 6   |
| Toplam İş Yüğü (Saat)                                 |   |   |   | 125 |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi  |   |   |   | 5   |
| *25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir. |   |   |   |     |

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

|   |                                                                                                |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Antibiyotik dirençlilik testleri hakkında bilgi sahibi olmak                                   |
| 2 | Antibiyotik dirençlilik testleri için bakteri kültürü hazırlanması hakkında bilgi sahibi olmak |
| 3 | Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneğı kazandırmak                                 |
| 4 | Disk difüzyon testi                                                                            |
| 5 | MIC testi                                                                                      |

**Program Çıktıları (Veterinerlik Mikrobiyolojisi Tezsiz Yüksek Lisans Programı)**

|   |                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Bakteriyoloji, viroloji ve mikoloji kapsamındaki uygun yöntemsel ve pratik bilgilere ve veteriner hekimlikle ilişkili enfeksiyöz hastalıkları tanımlamak üzere bu bilgileri uygulama becerilerine sahiptir. |
| 2 | Teknolojinin güncel yöntemlerini, tekniklerini ve cihazlarını kullanarak veteriner hekimlikle ilişkili enfeksiyöz hastalıkları tanımlama, tedavi etme ve koruyucu önlem alma yeteneklerine sahiptir.        |
| 3 | Bir hayvan popülasyonuna ait epidemiyolojik bileşenleri kalitatif olarak analiz etmek ve tasarlamak üzere çeşitli teknikleri ve araçları kullanma becerilerine sahiptir.                                    |
| 4 | Hastalıkların teşhisi için test yada analiz yapma ve çıkan sonuçları yorumlama becerilerine sahiptir.                                                                                                       |
| 5 | Bilimsel araştırmalar için yeni projeler üretme, yürütme ve sonuçlandırma becerilerine sahiptir.                                                                                                            |

**Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek**

|     | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PÇ1 | 5   | 5   | 4   | 5   | 5   |
| PÇ2 | 5   | 5   | 4   | 5   | 5   |
| PÇ3 | 4   | 4   | 5   | 4   | 4   |
| PÇ4 | 5   | 5   | 4   | 5   | 5   |
| PÇ5 | 4   | 4   | 5   | 4   | 4   |

