



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |             |   |               |   |             |   |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|---|---------------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Enterobacteriaceae Familyası ve İnfeksiyonları                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |             |   |               |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | MİK504                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      | Ders Düzeyi |   | Yüksek Lisans |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 4 | İş Yüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 99 (Saat)                                            | Teori       | 2 | Uygulama      | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Bu dersin amacı, Enterobacteriaceae familyası hakkında bilgi vermek                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |             |   |               |   |             |   |
| Özet İçeriğı                      |   | Enterobacteria familyasının sınıflandırılması. E. coli enfeksiyonları. Salmonella'lar ve enfeksiyonları. Yersinia'lar ve enfeksiyonları. Shigella'lar ve enfeksiyonları. Klebsiella'lar ve enfeksiyonları. Enterobakter'ler ve enfeksiyonları. Diğer Enterobacteria familyası cinsleri ve enfeksiyonları. |                                                      |             |   |               |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |             |   |               |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |             |   |               |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prof. Dr. Süheyla TÜRKYILMAZ, Prof. Dr. Şükrü KIRKAN |             |   |               |   |             |   |

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç                      | Adet | Oran (%) |
|---------------------------|------|----------|
| Ara Sınav (Vize)          | 1    | 20       |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1    | 60       |
| Kısa Sınav (Quiz)         | 2    | 10       |
| Ödev                      | 4    | 10       |

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------|
| 1 | Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology |
| 2 | Bergey's manual of systematic bacteriology                    |
| 3 | Desk Encyclopedia of Microbiology By Medikando                |
| 4 | Salmonella in Domestic Animals                                |
| 5 | Veterinary Microbiology                                       |
| 6 | Veteriner Bakterioloji                                        |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                                           |
|-------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | Enterobacteria familyasının sınıflandırılması             |
| 2     | Teorik                       | Enterobacteria familyasının sınıflandırılması             |
| 3     | Teorik                       | E. coli enfeksiyonları                                    |
| 4     | Teorik                       | E. coli enfeksiyonları                                    |
| 5     | Teorik                       | Salmonella'lar ve enfeksiyonları                          |
| 6     | Teorik                       | Salmonella'lar ve enfeksiyonları                          |
| 7     | Teorik                       | Yersinia'lar ve enfeksiyonları                            |
| 8     | Ara Sınav (Vize)             | Ara sınav                                                 |
| 9     | Teorik                       | Shigella'lar ve enfeksiyonları                            |
| 10    | Teorik                       | Klebsiella'lar ve enfeksiyonları                          |
| 11    | Teorik                       | Enterobakter'ler ve enfeksiyonları                        |
| 12    | Teorik                       | Diğer Enterobacteria familyası cinsleri ve enfeksiyonları |
| 13    | Teorik                       | Diğer Enterobacteria familyası cinsleri ve enfeksiyonları |
| 14    | Teorik                       | Diğer Enterobacteria familyası cinsleri ve enfeksiyonları |
| 15    | Teorik                       | Tartışma                                                  |

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

| Etkinlik      | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yüğü |
|---------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders | 14   | 0           | 2               | 28             |
| Ödev          | 4    | 5           | 2               | 28             |
| Laboratuvar   | 14   | 0           | 2               | 28             |
| Kısa Sınav    | 2    | 1           | 1               | 4              |
| Ara Sınav     | 1    | 1           | 1               | 2              |



|                                                       |   |   |   |    |
|-------------------------------------------------------|---|---|---|----|
| Dönem Sonu Sınavı                                     | 1 | 8 | 1 | 9  |
| Toplam İş Yüğü (Saat)                                 |   |   |   | 99 |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi  |   |   |   | 4  |
| *25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir. |   |   |   |    |

### Dersin Öğrenme Çıktıları

|   |                                                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Enterobacteriaceae familyası hakkında bilgi sahibi olmak                                  |
| 2 | Enterobacteriaceae familyasının sınıflandırılması hakkında bilgi sahibi olmak             |
| 3 | Diğer Enterobacteriaceae familyası cinsleri ve infeksiyonları hakkında bilgi sahibi olmak |
| 4 | Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak                            |
| 5 | Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak                            |

### Program Çıktıları (Veterinerlik Mikrobiyolojisi Yüksek Lisans Programı)

|   |                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Bakteriyoloji, viroloji ve mikoloji kapsamındaki uygun yöntemsel ve pratik bilgilere ve veteriner hekimlikle ilişkili infeksiyöz hastalıkları tanımlamak üzere bu bilgileri uygulama becerilerine sahiptir. |
| 2 | Teknolojinin güncel yöntemlerini, tekniklerini ve cihazlarını kullanarak veteriner hekimlikle ilişkili infeksiyöz 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.                                                                                                            |
| 6 | Lisansüstü öğrencilerine mikrobiyoloji alanında teorik ve pratik donanım verme becerilerine sahiptir.                                                                                                       |
| 7 | Mezun öğrenciler, Lisansüstü araştırma projelerini yürütme 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   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| PÇ2 | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   |
| PÇ3 | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   |
| PÇ4 | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   |
| PÇ5 | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   |
| PÇ6 | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   |
| PÇ7 | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   |

