

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI**

| Dersin Adı  | Kodu  | Yarıyılı | T+ U | Kredisi | AKTS |
|---|---|----------|------|---------|------|
| Bakteriyel Virulens Faktörleri  | 5326218   | II       | 1+0  | 1       | 2    |
| Ön Koşul Dersler  | Yok   |          |      |         |      |
| Dersin Dili   | Türkçe  |          |      |         |      |
| Dersin Türü   | Seçmeli   |          |      |         |      |
| Dersin Koordinatörü   |   |          |      |         |      |
| Dersi Verenler  |   |          |      |         |      |
| Dersin Yardımcıları   |   |          |      |         |      |
| Dersin Amacı  | Virulensin tanımı, bakterilerde virulensi sağlayan faktörler, kapsül, spor, koagülaz aktivitesi, enzimatik faktörler, endo- ve ekzotoksinler, antifagositik aktivite, virulensin azalması ve artması, virulensin ölçülmesi hakkında teorik bilgilerin verilmesidir. |          |      |         |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları  | Bu dersin sonunda öğrenci;<br>1.Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktararak virulens ile ilgili olayları kavrar.<br>2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir.<br>3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.  |          |      |         |      |
| Dersin İçeriği  | Virulensin tanımı, bakteriyel virulens faktörleri, kapsül, spor, koagülaz aktivitesi, enzimatik faktörler, endo- ve ekzotoksinler, antifagositik aktivite, virulensin azalması ve artması, ve virulensin ölçülmesini kapsar.  |          |      |         |      |
| <b>Haftalar</b>   | <b>Konular</b>  |          |      |         |      |
| 1   | Virulensin tanımı   |          |      |         |      |
| 2   | Bakteriyel virulens faktörleri  |          |      |         |      |
| 3   | Kapsül  |          |      |         |      |
| 4   | Spor  |          |      |         |      |
| 5   | Koagülaz  |          |      |         |      |
| 6   | Enzimatik faktörler   |          |      |         |      |
| 7   | Ara sınav   |          |      |         |      |
| 8   | Enzimatik faktörler   |          |      |         |      |
| 9   | Endotoksinler   |          |      |         |      |
| 10  | Ekzotoksinler   |          |      |         |      |
| 11  | Antifagositik aktivite  |          |      |         |      |
| 12  | Virulensin azalması   |          |      |         |      |
| 13  | Virulensin artması  |          |      |         |      |
| 14  | Virulensin ölçülmesi  |          |      |         |      |
| <b>Genel Yeterlilikler</b>  |   |          |      |         |      |
| Kazanılan teorik bilgiyi pratiğe aktararak virulens ile ilgili olayları kavrar.   |   |          |      |         |      |
| <b>Kaynaklar</b>  |   |          |      |         |      |
| Arda, M. (2001) : <i>Temel Mikrobiyoloji</i> .:Medisan Yayınevi.,Ankara<br>Arda, M. Ve ark (2001): <i>Özel Mikrobiyoloji</i> .:Medisan Yayınevi.,Ankara |   |          |      |         |      |
| <b>Değerlendirme Sistemi</b>  |   |          |      |         |      |
| <b>Ara sınav: %40</b><br><b>Final:%60</b>   |   |          |      |         |      |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE<br>DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU |             |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |  |
|--|-------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|--|
|  | PÇ1         | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4     | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7    | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10     | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13         |  |
| ÖÇ1  | 2           | 1   | 1   | 1       | 1   | 1   | 1      | 1   | 2   | 1        | 2    | 2    | 3            |  |
| ÖÇ2  | 2           | 1   | 1   | 1       | 1   | 1   | 1      | 1   | 2   | 1        | 2    | 2    | 1            |  |
| ÖÇ3  | 2           | 1   | 1   | 1       | 4   | 1   | 1      | 1   | 2   | 1        | 2    | 2    | 2            |  |
| ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları                              |             |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |  |
| Katkı Düzeyi   | 1 Çok Düşük |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |  |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

| Dersler                        | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Bakteriyel Virulens Faktörleri | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1    | 2    | 2    | 2    |