

| Dersin Adı | Ders Kodu | Yarıyılı | T + U | Kredi | AKTS |
|--|---|----------|-------|-------|------|
| Genel Mikrobiyoloji | 1701113 | I | 4 + 1 | 4,50 | 5 |
| Ön Koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Koordinatörleri | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Mikroorganizmaların sınıflandırılması, bakteri, küf, maya ve virüslerin genel özellikleri, mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan araç ve gereçler, besiyeri hazırlama ve mikroskopik inceleme yapma konularının öğretilmesi amaçlanmaktadır. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | <p>Bu dersin sonunda öğrenci:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mikroorganizmaların sınıflandırılmasını öğrenir. 2. Bakteri, küf, maya ve virüslerin genel özelliklerini kavrar. 3. Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan temel araç ve gereçleri tanır. 4. Besiyeri hazırlamasını öğrenir. 5. Mikroskopik inceleme yapmasını öğrenir. | | | | |
| Dersin İçeriği | Mikrobiyolojinin tarihçesi, mikroorganizmaların sınıflandırılması, bakterilerin, mayaların, küflerin ve virüslerin morfolojik ve fizyolojik özellikleri, mikroorganizmaların beslenmesi ve gelişmesi, mikroorganizmalarda çoğalma, mikrobiyolojik kültür yöntemleri, izolasyon yöntemleri, mikroorganizmaların önemi. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Mikrobiyolojinin tarihçesi, mikroorganizmaların sınıflandırılması | | | | |
| 2 | Bakterilerin morfolojik ve fizyolojik özellikleri | | | | |
| 3 | Bakterilerin morfolojik ve fizyolojik özellikleri | | | | |
| 4 | Mayaların morfolojik ve fizyolojik özellikleri | | | | |
| 5 | Küflerin morfolojik ve fizyolojik özellikleri | | | | |
| 6 | Virüslerin morfolojik ve fizyolojik özellikleri | | | | |
| 7. | Ara sınav | | | | |
| 8 | Mikroorganizmaların beslenmesi ve gelişmesi | | | | |
| 9 | Mikroorganizmaların beslenmesi ve gelişmesi | | | | |
| 10 | Mikroorganizmalarda çoğalma | | | | |
| 11 | Mikrobiyolojik kültür yöntemleri | | | | |
| 12 | İzolasyon yöntemleri | | | | |
| 13 | Mikroorganizmaların önemi | | | | |
| 14 | Genel tekrar | | | | |
| Genel Yeterlilik | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Bakterilerin, mayaların, küflerin ve virüslerin morfolojik ve fizyolojik özelliklerini sıralayabilir. 2. Mikroorganizmaların gelişmesini inceleyebilir. 3. Mikrobiyolojik ekim gerçekleştirebilir. 4. Mikroorganizmaları izole edebilir. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Şahin, İ. (1999). <i>Genel Mikrobiyoloji</i> . Bursa: Uludağ Üniversitesi Ders Notları. | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| <p>Ara Sınav: %40</p> <p>Final: %60</p> <p>Bütünleme:</p> | | | | | |

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 | PÇ15 |
|--|--------------------|-----|-----|----------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----------------|------|------|---------------------|------|------|
| ÖÇ1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| ÖÇ2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| ÖÇ3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| ÖÇ4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| ÖÇ5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 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

| Ders | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 | PÇ15 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Genel Mikrobiyoloji | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |