|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı** | **T+U** | **Kredisi** | **AKTS** |
| Mikrobiyoloji | 3201210 |  III+IV | 2+0 | 2 | 4 |
| Ön koşul Dersler |  |
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Koordinatörü |  |
| Dersi Veren  |  |
| Dersin Yardımcıları |  |
| Dersin Amacı | İnsanda hastalık oluşturan bakteri ve parazitlerin genel özellikleri ve hastalık oluşturma mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olmak. |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **Bu dersin sonunda öğrenci;**1. Bakterilerin üretilmeleri, metabolizması ve enzimleri hakkında bilgi verebilir.2. Bakteri-konak etkileşimini tanımlayabilir3. Koklar, basiller, anaerob bakteriler, mikobakteri ve sarmal bakteriler hakkında bilgi verebilir4. Bakteri ve parazit enfeksiyonların tanısında kullanılan klasik yöntemleri tanımlayabilir5. Bakteriyel direnç mekanizmalarını tanımlayabilir6. Sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi yöntemlerini tanımlayabilir. |
| Dersin İçeriği | Bakteriler, Genel viroloji, Genel mikoloji, Genel Parazitoloji, Sterilizasyon, Dezenfeksiyon, Antisepsi, Enfeksiyonlara karşı savunmayapısı, Bakterilerin üretilmeleri, metabolizması ve enzimleri, Konak parazit ilişkileri, Bakteriyel direnç, Etiyolojik tanı yöntemleri, Klinikte antibiyotik kullanımı |
| **Haftalar** | **Konular** |
|  | Bakterilerin yapısı |
|  | Bakterilerin üretilmeleri, metabolizması ve enzimleri |
|  | Konak parazit ilişkileri |
|  | Antimikrobikkemoterapötik maddeler |
|  | Bakteriyel direnç |
|  | Sterilizasyon, Dezenfeksiyon, Antisepsi |
|  | Ara Sınav |
|  | Genel viroloji |
|  | Genel mikoloji |
|  | Genel Parazitoloji |
|  | Enfeksiyonlara karşı savunma |
|  | Etiyolojik tanı yöntemleri |
|  | Gram(+), Gram(-) koklar ve klinik önemi |
|  | Gram(+), Gram(-) basiller ve klinik önemi |
|  | Anaerob bakteriler ve klinik önemi |
|  | Mikobakterienfeksiyonları |
|  | Sarmal bakteriler ve klinik önemi |
|  | Önemli paraziter hastalıklar |
|  | Önemli viral hastalıklar |
|  | Önemli mantar hastalıkları |
|  | Ara Sınav |
|  | Etiyolojik tanı yöntemleri |
|  | Klinikte antibiyotik kullanımı |
|  | Genel Viroloji |
|  | Genel Mikoloji |
|  | Genel Parazitoloji |
|  | Önemli bakteriyel veviral hastalıklar |
|  | Önemli parazit ve mantar hastalıkları |
| **Genel Yeterlilikler** |
| 1-Bakterilerin genel yapısı öğrenilir.2-Virüslerin genel yapısı öğrenilir.3-Parazitlerin genel yapısı öğrenilir.4-Enfeksiyonların etyolojisi öğrenilir. |
| **Kaynaklar** |
| BilgehanH.(2009).*Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi*. İzmir:Barış Yayınları. |
| **Değerlendirme Sistemi** |
| **Ara sınav: % 40**  **Final: % 60****Bütünleme:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **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** | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| **ÖÇ2** | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| **ÖÇ3** | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| **ÖÇ4** | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| **ÖÇ5** | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| **ÖÇ6** | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| **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** |
| Mikrobiyoloji | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |