

| Dersin Adı  | Kodu   | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|---|--|----------|-----|---------|------|
| <b>Bakterilerin Moleküler Tiplendirme Yöntemleri (Uygulama)</b>   | 5361246  | II       | 0+8 | 4       | 6    |
| Ön koşul Dersler  |  |          |     |         |      |
| Dersin Dili   | Türkçe   |          |     |         |      |
| Dersin Türü   | Seçmeli  |          |     |         |      |
| Dersin Koordinatörü   |  |          |     |         |      |
| Dersi Veren   |  |          |     |         |      |
| Dersin Yardımcıları   |  |          |     |         |      |
| Dersin Amacı  | Bakteriyel izolatların moleküler tiplendirmesinde kullanılan yöntemler hakkında pratik eğitimin verilmesi.   |          |     |         |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları  | Bu dersin sonunda öğrenci;<br>1.Kazanılan pratik bilgiler ile bakteriyel izolatların moleküler tiplendirmesini yapar.<br>2. Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir.<br>3. Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar. |          |     |         |      |
| Dersin İçeriği  | Bakteriyel izolatların moleküler tiplendirmesini içerir.   |          |     |         |      |
| Haftalar  | Konular  |          |     |         |      |
| 1   | Elektroforez   |          |     |         |      |
| 2   | Elektroforez   |          |     |         |      |
| 3   | Elektroforez   |          |     |         |      |
| 4   | Elektroforez   |          |     |         |      |
| 5   | SDS-PAGE   |          |     |         |      |
| 6   | SDS-PAGE   |          |     |         |      |
| 7   | Ara sınav  |          |     |         |      |
| 8   | Restriksiyon endonükleaz uygulaması  |          |     |         |      |
| 9   | Restriksiyon endonükleaz uygulaması  |          |     |         |      |
| 10  | Southern blot tekniği  |          |     |         |      |
| 11  | Southern blot tekniği  |          |     |         |      |
| 12  | PCR  |          |     |         |      |
| 13  | PCR  |          |     |         |      |
| 14  | PCR  |          |     |         |      |
| Genel Yeterlilikler   |  |          |     |         |      |
| Bakteriyel izolatların moleküler tiplendirmesini yapar.   |  |          |     |         |      |
| Kaynaklar   |  |          |     |         |      |
| Snyder, L, Champness, W (1997), <i>Molecular Genetics of Bacteria.</i> : American Society for Microbiology., Washington |  |          |     |         |      |
| Değerlendirme Sistemi   |  |          |     |         |      |
| <b>Ara sınav: % 40</b>  |  |          |     |         |      |
| <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         | PÇ14 | PÇ15 |
| ÖÇ1  | 1           | 1   | 1   | 1       | 1   | 1   | 1      | 1   | 2   | 5        | 2    | 2    | 2            | 2    | 2    |
| ÖÇ2  | 1           | 1   | 1   | 1       | 1   | 1   | 1      | 1   | 2   | 2        | 2    | 2    | 2            | 2    | 2    |
| ÖÇ3  | 1           | 1   | 1   | 1       | 4   | 1   | 1      | 1   | 2   | 2        | 2    | 2    | 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

| Ders   | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 | PÇ15 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Bakterilerin Moleküler Tiplendirme Yöntemleri (Uygulama) | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   | 3    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    |