

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|---|--|----------|-----|---------|------|
| Biyoteknoloji I | 5361219 | II | 1+0 | 1 | 2 |
| Ön koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Prokaryotik bakteriyel ve viral DNA yapısı, fonksiyonları, genlerin yapısı, fonksiyonları ve gen ekspresyonları, genlerin inaktivasyonu ve izolasyonu konularında teorik bilgilerin verilmesi. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgilerin pratiğe aktarılarak temel biyoteknolojik olayları kavrar ve yorumlar. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar. | | | | |
| Dersin İçeriği | Bakteriyel ve viral DNA'nın yapısı, fonksiyonları, genlerin yapısı, fonksiyonları ve gen ekspresyonları, genlerin inaktivasyonu ve izolasyonunu içerir. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Prokaryotik bakteriyel DNA'nın yapısı | | | | |
| 2 | Prokaryotik bakteriyel DNA'nın yapısı | | | | |
| 3 | Prokaryotik viral DNA'nın yapısı | | | | |
| 4 | Prokaryotik viral DNA'nın yapısı | | | | |
| 5 | Genlerin yapısı | | | | |
| 6 | Genlerin yapısı | | | | |
| 7 | Ara sınav | | | | |
| 8 | Genlerin fonksiyonları | | | | |
| 9 | Genlerin fonksiyonları | | | | |
| 10 | Genlerin ekspresyonu | | | | |
| 11 | Genlerin ekspresyonu | | | | |
| 12 | Genlerin inaktivasyonu | | | | |
| 13 | Genlerin izolasyonu | | | | |
| 14 | Genlerin izolasyonu | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| Bakteriyel ve viral DNA'nın yapısı, fonksiyonları, genlerin yapısı, fonksiyonları ve gen ekspresyonları, genlerin inaktivasyonu ve izolasyonunu tanımlar. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Craig, N.L. ve ark (2002). <i>Mobile DNA II.</i> : American Society for Microbiology., Washington Snyder, L, Champness, W (1997). <i>Molecular Genetics of Bacteria.</i> :American Society for Microbiology., Washington | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Ara sınav: % 40 | | | | | |
| Final: % 60 | | | | | |

| 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| ÖÇ2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| ÖÇ3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 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 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Biyoteknoloji I | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |