|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I- DERSİ ÖNEREN | | | | | | | | | |
| ANABİLİM DALI | | | BİYOTEKNOLOJİ | | | | | | |
| Anabilim Dalı  Kurul Kararı | | |  | | | | | | |
| Formu  Hazırlayan | | | **Doç.Dr.Sevcan AYTAÇ KORKMAZ**  **Kurumu: Fırat Üniversitesi** | İmza | | | | | |
| Öneri Tarihi | | | 10/03/2021 |
| II- DERS ÖNERİSİ | | | | | | | | | |
|  | **DERS KODU** | | **DERSİN ADI** | | **KREDİSİ** | | | | **AKTS** |
| T | | U | K |
| TR | **BTE 503** | | **İLERİ BİYOTEKNOLOJİ** | | **2** | | **2** | **4** | **6** |
| EN | **BTE 503** | | **ADVANCED BIOTECHNOLOGY** | |
| AÇIKLAMA:  Ders içeriği ile ilgili çalışmaları bulunan ve Anabilim Dalı Kurulunun uygun göreceği tüm doktoralı akademisyenler bu dersi vermek üzere Enstitü tarafından görevlendirilebilir. | | | | | | | | | |
| KREDİ  GEREKÇESİ | | | *Teorik ve uygulama saat yüklerinin gerekçesi verilir. (1 AKTS = 20 saat öğrenci çalışma yükü kabul edilir)*  Öğrencilerin Biyoteknoloji alanında kullanabileceği metotları öğrenebilmesi için iki saat teori ve öğrendiklerini uygulayabilmek için iki saat uygulama gereklidir. | | | | | | |
| DERS  GEREKÇESİ | | | Biyoteknoloji ve Moleküler Biyoteknoloji alanında kullanılan temel teknikleri öğretmek. | | | | | | |
| DERSİN  İÇERİĞİ | | | Biyoteknoloji Metotlarının Planlanması, Uygulanması, Yürütülmesi, Değerlendirilmesi ve Yorumu; Biyoteknoloji Metotlarının Düzeni, Eğitimli Biyoteknoloji Metotları, Eğitimsiz Biyoteknoloji Metotları, Özellik Çıkarma Yöntemleri, Boyut Azaltma Yöntemleri, Sınıflandırma Metotları, Biyoteknoloji Temel İstatistik tanımlar ve testler, Biyoteknolojik İnteraksiyonların yorumlanması, Biyoteknoloji alanındaki Nitelikli Seviyelerin Karşılaştırılması | | | | | | |
| DERSİN  AMACI | | | Bu dersin amacı Biyoteknoloji ve Moleküler Biyoteknoloji alanında kullanılan temel teknikleri öğretmektir | | | | | | |
| ÖN ŞARTLAR | | | Temel Biyoteknoloji Tekniklerini almış olmak | | | | | | |
| EMSALLERİ | | | 1. ...... 2. ...... 3. ...... 4. ...... | | | | | | |
| KAYNAKLAR | | | 1. Green, M.R., Sambrook, J., 2012. Molecular Cloning: A Laboratory Manual (Fourth Edition): Three-volume set, 4th edition. ed. Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, N.Y 2. ...... 3. ...... 4. ...... 5. ...... | | | | | | |
| DERS  ÇIKTILARI | | | 1. **5** 2. **5** 3. **5** 4. **5** 5. **5** | | | | | | |
| PROGRAM ÇIKTILARI İLE EŞLEŞTİRME | | | 1. **5** 2. **5** 3. **5** 4. **5** 5. **5** | | | | | | |
| III- HAFTALIK KONU PROGRAMI | | | | | | | | | |
| Hafta | | **Konu** | | | | **Açıklama** | | | |
| 1 | | **Dersin Amacı ve Planlama:**  Ders gerekçesi, içeriği, planı ve işleniş biçiminin tanıtılması, Ders kaynaklarının tanıtılması, Ders çıktılarının önemi, Ders konularıyla ilgili güncel konular. | | | |  | | | |
| 2 | | **Konu Başlığı:** Biyoteknoloji Metotlarının Planlanması  Alt konu başlıkları: ...... | | | |  | | | |
| 3 | | **Konu Başlığı:** Biyoteknoloji Metotlarının Uygulanması,  Alt konu başlıkları: ...... | | | |  | | | |
| 4 | | **Konu Başlığı:** Biyoteknoloji Metotlarının Yürütülmesi  Alt konu başlıkları: ...... | | | |  | | | |
| 5 | | **Konu Başlığı:** Biyoteknoloji Metotlarının Değerlendirilmesi ve Yorumu  Alt konu başlıkları: ...... | | | |  | | | |
| 6 | | **Konu Başlığı:** Biyoteknoloji Metotlarının Düzeni  Alt konu başlıkları: ...... | | | |  | | | |
| 7 | | **Konu Başlığı:** Eğitimli Biyoteknoloji Metotları  Alt konu başlıkları: ...... | | | |  | | | |
| 8 | | **Konu Başlığı:** Eğitimsiz Biyoteknoloji Metotları  Alt konu başlıkları: ...... | | | |  | | | |
| 9 | | **Konu Başlığı:** Özellik Çıkarma Yöntemleri  Alt konu başlıkları: ...... | | | |  | | | |
| 10 | | **Konu Başlığı:** Boyut Azaltma Yöntemleri  Alt konu başlıkları: ...... | | | |  | | | |
| 11 | | **Konu Başlığı:** Sınıflandırma Metotları  Alt konu başlıkları: ...... | | | |  | | | |
| 12 | | **Konu Başlığı:** Biyoteknoloji Temel İstatistik tanımlar ve testler  Alt konu başlıkları: ...... | | | |  | | | |
| 13 | | **Konu Başlığı:** Biyoteknolojik İnteraksiyonların yorumlanması  Alt konu başlıkları: ...... | | | |  | | | |
| 14 | | **Konu Başlığı:** Biyoteknoloji alanındaki Nitelikli Seviyelerin Karşılaştırılması  Alt konu başlıkları: ...... | | | |  | | | |
| 15 | | **GENEL SINAV** | | | |  | | | |