|  |
| --- |
| I- DERSİ ÖNEREN |
| ANABİLİM DALI | BİYOTEKNOLOJİ |
| Anabilim Dalı Kurul Kararı |  |
| Formu Hazırlayan | **Doç.Dr. Zafer ÇAMBAY****Kurumu: Fırat Üniversitesi** | İmza |
| Öneri Tarihi | \_\_\_/\_\_\_/20\_\_\_ |
| II- DERS ÖNERİSİ |
|  | **DERS KODU** | **DERSİN ADI** | **KREDİSİ** | **AKTS** |
| T | U | K |
| TR | **BTE524** | **Protein Biyokimyası** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| EN | **BTE524** | **PROTEIN BIOCHEMISTRY** |
| 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)*...... |
| DERS GEREKÇESİ | **Proteinler ile ilgili bilgi sahibi olmak yapılarını öğrenmek biyoteknoloji alanında kullanımını saptamak** |
| DERSİN İÇERİĞİ | **Proteinlerin fonksiyonel rolleri, proteinlerin aminoasit kompozisyonu, proteinlerin yapıları, protein sentezi ve yıkımı, proteinlerin sınıflandırılması, peptid bağının sentezi, glikoproteinlerin biyolojik önemi.** |
| DERSİNAMACI | **Öğrenciye proteinlerin yapılarını ve metabolik önemlerini kavratarak biyolojik sistemlerde görev yapan bazı proteinlerin görevlerinin ve elde edilişlerinin anlaşılmasını sağlamaktır.** |
| ÖN ŞARTLAR | ...... |
| EMSALLERİ | 1. ......
2. ......
3. ......
4. ......
 |
| KAYNAKLAR | 1. **Nihat BAYŞU, Nalan Bayşu SÖZBİLİR.(2008) Biyokimya Güneş Tıp kitabevleri, 2008**
2. ......
3. ......
4. ......
5. ......
 |
| DERS ÇIKTILARI | 1. **Protein nedir? Organizmadaki önemi nedir? Sorularına cevap verebilmek.**
2. **Proteinleri fonksiyonel olarak sınıflandırabilmek yapılarını bilmek**
3. **Aminoasitlerin sınıflandırılması, aminoasitlerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini anlamak.**
4. **Protein sentezi ve yıkımı hakkında bilgi sahibi olmak**
5. **Peptid bağının oluşumu ve oligopeptidleri glikoproteinleri öğrenmek.**
 |
| PROGRAM ÇIKTILARI İLE EŞLEŞTİRME | 1. **Bilgi**
2. **Yetkinlik**
3. **Beceri**
4. **Bilgi**
5. **Beceri**
 |
| 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: Proteinlere genel bakış ( tanımı, önemi, yapısı ve sınıflandırılması)**Alt konu başlıkları: ...... |   |
| 3 | **Konu Başlığı: Proteinlerin fonksiyonel olarak sınıflandırılması.**Alt konu başlıkları: ...... |   |
| 4 | **Konu Başlığı: Proteinlerin biyolojik görevleri**Alt konu başlıkları: ...... |   |
| 5 | **Konu Başlığı: Protein molekülünün yapısı: Birincil, ikincil, üçüncül ve dördüncül yapılar.**Alt konu başlıkları: ...... |   |
| 6 | **Konu Başlığı: Proteinlerin hidrolizi.**Alt konu başlıkları: ...... |   |
| 7 | **Konu Başlığı: Aminoasitlerin sınıflandırılması.**Alt konu başlıkları: ...... |   |
| 8 | **Konu Başlığı: Aminoasitlerin fiziksel özellikleri**Alt konu başlıkları: ...... |   |
| 9 | **Konu Başlığı: Aminoasitlerin kimyasal özellikleri**Alt konu başlıkları: ...... |   |
| 10 | **Konu Başlığı: Peptid bağının oluşumu ve oligopeptidler**Alt konu başlıkları: ...... |   |
| 11 | **Konu Başlığı: Protein sentezi**Alt konu başlıkları: ...... |   |
| 12 | **Konu Başlığı: Amonyak metabolizması**Alt konu başlıkları: ...... |   |
| 13 | **Konu Başlığı: Üre döngüsü**Alt konu başlıkları: ...... |   |
| 14 | **Konu Başlığı: Bazı hastalıklarda protein biyokimyası**Alt konu başlıkları: ...... |   |
| 15 | **GENEL SINAV** |   |