Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BYK509 - Bazı Biyomakromoleküllerin İzolasyonu,Saflaştırılması ve Karakterizasyon Teknikleri**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. ŞÜKRÜ BEYDEMİR

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze öğretim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Biyokimya
Önerilen Kaynaklar	Streyer Biochemistry ve Lehninger Biochemistry
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Hücre içerisindeki organeller	
2. hafta		Hücrede bulunan biyomoleküller ve makromoleküller	
3. hafta		Hücre parçalama teknikleri	
4. hafta		Hücre parçalama teknikleri	
5. hafta		Homojenatlarından DNA, RNA ve proteinlerin İzolasyonu	
6. hafta		Enzim ve proteinlerin stabilizasyonu	
7. hafta		Protein çözeltilerinin konsantre edilmesi ve tuzlardan arındırılması	
8. hafta		Enzimlerin saflaştırılmaları	
9. hafta		Enzimlerin saflaştırılmaları	
10. hafta		Proteinlerin saflaştırılma tablosunun hazırlanması	
11. hafta		Saflaştırma kriterleri	
12. hafta		Enzim aktivitesi tayini ve hesaplamaları	
13. hafta		Enzim aktivitesi tayini ve hesaplamaları	
14. hafta		Saflaştırma tablosu hazırlanması	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Hücredeki organellerein yapısını ve fonksiyonunu açıklar.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Hücredeki biyomoleküller ve makromoleküller yapı ve fonksiyon ilişkisini açıklar
3	Çeşitli hücre parçalama tekniklerini açıklar.
4	Enzim ve proteinlerin konsantrasyonu ve stabilizasyonunu açıklar.
5	Enzimlerin saflaştırılmaları ve kriterlerini açıklar.
6	Çözeltide enzim aktivitesini ve tayini açıklar.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.