Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BYK502 - Biyokimyasal Laboratuvar Teknikleri**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. GÜLŞEN AKALIN ÇİFTÇİ

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Biyokimya, moleküler biyoloji
Önerilen Kaynaklar	Tietz Klinik Kimyanın Temelleri , Harper'ın biyokimyası
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Biyokimyasal Materyallerin Laboratuarda Ölçülmesi	
2. hafta		Çözelti hazırlanışı,	
3. hafta		Hücre içi protein miktar tayini	
4. hafta		Proteinlerin saflaştırılması ve karakterizasyonu	
5. hafta		Santrifüj teknikleri	
6. hafta		Elektroforez	
7. hafta		Antikorlar	
8. hafta		Western Blot	
9. hafta		Spektofotometre	
10. hafta		Flow cytometer	
11. hafta		Biyokimyada Enzimlerin kullanımı	
12. hafta		Hücre ve doku örneklerinden DNA İzolasyonu	
13. hafta		DNA agaroz jel elektroforezi	
14. hafta		PCR metodu	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Laboratuarda kullanılan Biyokimyasal Materyalleri Örnekleyebilecektir
2	Biyokimya Laboratuarında Kullanılan Yöntemleri Uygulayabilecektir
3	PCR methodunu ve kullanım alanlarını gösterebilecektir

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.