Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BYK510 - Enzimatik Reaksiyonlarda Kinetik Hesaplamalar**
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
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Proteinlerin üç boyutlu katlanmaları	
2. hafta		Proteinlerin üç boyutlu katlanmaları	
3. hafta		Enzimlerin yapıları ve aktif bölgeleri	
4. hafta		Koenzimler; Enzimli reaksiyonların genel özellikleri	
5. hafta		Koenzimler; Enzimli reaksiyonların genel özellikleri	
6. hafta		Aktivite ölçüm metotları	
7. hafta		Kimyasal kinetiğe genel bakış	
8. hafta		Micaleis-Menten denklemi ve türetilmesi	
9. hafta		Vmax ve Km değerlerinin bulunması	
10. hafta		Enzimatik reaksiyonların kinetiğinin değerlendirilmeleri	
11. hafta		Enzimatik reaksiyonların kinetiğinin değerlendirilmeleri	
12. hafta		İnhibisyon çeşitleri ve inhibisyon kinetikleri; Allosterik enzim kinetiği	
13. hafta		İnhibisyon çeşitleri ve inhibisyon kinetikleri; Allosterik enzim kinetiği	
14. hafta		Kinetik hesaplamalar	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Proteinlerin üç boyutlu yapılarını açıklar.
2	Enzimlerin aktif bölgeleri, koenzimli reaksiyonların genel özelliklerini açıklar.
3	Kimyasal kintiğin genel kurallarını açıklar.
4	Enzim kinetiğinin özelliklerini açıklar.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
5	İnhibisyon çeşitleri kinetik özelliklerini 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.