Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BİY587 - Enzim Biyokimyası**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. HALİDE EDİP TEMEL

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Enzim tanımı ve enzimlerin sınıflandırılması	
2. hafta		Enzimlerin kimyasal yapısı	
3. hafta		Enzimlerin etki mekanizmaları	
4. hafta		Enzim aktivitesinin düzenlenmesi	
5. hafta		Enzim aktivitesini etkileyen faktörler	
6. hafta		Enzim aktivitesi tayin yöntemleri	
7. hafta		Enzim aktivatörleri ve inhibitörleri	
8. hafta		Enzim kinetiği	
9. hafta		Enzimlerin saflaştırılması	
10. hafta		Hastalıkların tanısında önemli enzimler	
11. hafta		Hastalıkların tanısında önemli enzimler II	
12. hafta		Enzimlerin kullanım alanları	
13. hafta		Koenzimler	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Enzimlerin temel fonksiyonlarını açıklar.
2	Enzimlerin temel özelliklerini açıklayabilecektir.
3	Enzimlerin çalışma prensibini açıklayabilecektir.
4	Enzim aktivitesi düzenleme mekanizmalarını tanımlayabilecektir.
5	Enzim aktivitesini etkileyen faktörleri açıklayabilecektir.
6	Enzimle katalizlenen tepkimelerin özelliklerini açıklayabilir
7	Enzim saflaştırma tekniklerini tanımlayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
8	Hastalıkların tanısında enzimlerin önemini tartışabilecektir.
9	Endüstride kullanılan enzimleri tanımlayabilecektir.

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.