Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**KİM333 - Biyokimya I**
Ders Türü	V.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+0
AKTS	**2.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ VOLKAN KILIÇ

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Mathews, C. K, van Holde, K. E, and AhernK. G. (2000) Biochemistry.Benjamin Cummings
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Giriş	
2. hafta		Biyokimya: Tanım ve Tarihsel Gelişim	
3. hafta		Amino asitler, Peptidler ve Proteinler	
4. hafta		Proteinin Yapısı	
5. hafta		Proteinin Yapısı	
6. hafta		Proteinlerin Biyolojik Fonksiyonları	
7. hafta		Proteinlerin Biyolojik Fonksiyonları	
8. hafta		Protein Saflaştırma Teknikleri	
9. hafta		Enzimler I: Reaksiyonlar, Kinetik ve İnhibisyon	
10. hafta		Enzyme II: Koenzimler, Düzenleme, Abizimler ve Ribozimler	
11. hafta		Karbohidratlar: Yapı ve Biyolojik Fonksiyonları	
12. hafta		Karbohidratlar: Yapı ve Biyolojik Fonksiyonları	
13. hafta		Yağlar, biyolojik membranlar ve hücresel transport	
14. hafta		Yağlar, biyolojik membranlar ve hücresel transport	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Biyokimyanın tanımını açıklayabilecek ve tarihsel gelişimini özetleyebilecektir.
2	Amino asit, peptid ve protein kavramlarını tanımlayabilecektir.
3	Protein saflaştırma tekniklerini açıklayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
4	Enzim kavramını tanımlayabilecektir. m
5	Karbonhidratların yapı ve fonksiyonlarını açıklayabilecektir.
6	Yağları, biyolojik membranları ve hücresel transportu tasvir edebilecektir.

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.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	20
Dönem Sonu Sınavı	1	60
2.Ara Sınav	1	20
	Toplam (%)	**100**