Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BYK501 - Biyomoleküller**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. GÜLŞEN AKALIN ÇİFTÇİ

Dersin Veriliş Biçimi	Düz Anlatım/sunum
Önkoşullar	Bu dersin ön koşul ya da eş koşullu bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Campell Biyoloji, İnsan Biyokimyası
Staj & Uygulama	Staj/uygulama bulunmamaktadır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Hücre İşlevsel Birimleri ve Transport Sistemleri	
2. hafta		Asit Baz Dengesi	
3. hafta		Zayıf Etkileşimlerin Önemi	
4. hafta		Su ve Biyomoleküler Yapı	
5. hafta		Hücre Döngüsü ve Düzenlenmesi	
6. hafta		Makromoleküller	
7. hafta		Proteinlerin Yapısı ve İşlevleri	
8. hafta		Enzimlerin Fonksiyonları ve Sınıflandırılması	
9. hafta		Lipitlerin Yapısı ve Taşınması	
10. hafta		Karbonhidratların Yapısı	
11. hafta		Nükleik Asitlerin Yapıları	
12. hafta		Hormonların Yapı ve Sınıflandırılması	
13. hafta		Vitaminlerin Yapı ve Sınıflandırılması	
14. hafta		Biyokimyasal Enerji Değişimi	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Hücrenin ayrıntılı yapısını analiz edebilecektir.
2	Proteinlerin yapım reaksiyonlarını açıklayabilecektir.
3	Enzimin tanımını ve işlevini tartışabilecektir.
4	Karbonhidrat metabolizmasının işlevini ve düzenlenmesini tartışabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
5	Lipitlerin fonksiyonlarını ve taşınmalarını tartışabilecektir.
6	Nükleik asit yapılarını açıklayabilecektir.
7	Hormonların Yapı ve Sınıflandırmasını açıklayabilecektir
8	Vitaminlerin yapı ve sınıflandırmasını açıklayabilecektir.

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.