Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**KİM263 - Temel Biyokimya**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. RÜSTEM KEÇİLİ

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze öğretim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta	**ÖÇ-1**	Biyokimyaya giriş, hücre ve organeller	Anlatım
2. hafta	**ÖÇ-2**	Karbonhidratlar I	Anlatım
3. hafta	**ÖÇ-2**	Karbonhidratlar II	Anlatım
4. hafta	**ÖÇ-3**	Lipidler	Anlatım
5. hafta	**ÖÇ-4**	Proteinler I	Anlatım
6. hafta	**ÖÇ-4**	Proteinler II	
7. hafta	**ÖÇ-5** **ÖÇ-6**	Enzimler	Anlatım
8. hafta	**ÖÇ-7**	Vitaminler I	Anlatım
9. hafta	**ÖÇ-7**	Vitaminler II	
10. hafta	**ÖÇ-8**	Mineraller	Anlatım
11. hafta	**ÖÇ-9**	Hormonlar I	Anlatım
12. hafta	**ÖÇ-9**	Hormonlar II	Anlatım
13. hafta	**ÖÇ-10**	Nükleik asitler I	Anlatım
14. hafta	**ÖÇ-10**	Nükleik asitler II	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Hücrenin temel yapısını, organellerin görevlerini ve hücre zarından madde taşınma mekanizmalarını açıklayabilecektir.
2	Karbonhidratları yapısal özelliklerine göre sınıflandırarak biyolojik işlevlerini açıklayabilecektir.
3	Lipitleri ve yağ asitlerini kimyasal yapılarına ve temel özelliklerine göre sınıflandırabilecektir.
4	Proteinlerin yapısal organizasyonunu ve denatürasyonunu biyolojik işlevleriyle ilişkilendirebilecektir.
5	Enzimlerin temel özelliklerini, sınıflandırılmasını ve katalitik etki mekanizmalarını açıklayabilecektir

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
6	Enzim aktivitesini etkileyen faktörleri yorumlayarak enzim inhibisyonu türlerini karşılaştırabilecektir.
7	Vitaminleri çözünürlüklerine göre sınıflandırarak biyolojik görevlerini ve yetersizliklerinde ortaya çıkan temel bozuklukları açıklayabilecektir.
8	Makrominerallerin ve eser elementlerin biyolojik görevlerini, yetersizlik ve fazlalıklarının organizma üzerindeki etkileriyle ilişkilendirebilecektir.
9	Hormonları kimyasal yapılarına göre sınıflandırarak etki mekanizmalarını ve metabolizmanın düzenlenmesindeki rollerini açıklayabilecektir.
10	DNA ve RNA'nın yapısal özelliklerini karşılaştırarak genetik bilginin depolanması, aktarılması ve protein sentezindeki rollerini 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.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	40
Dönem Sonu Sınavı	1	60
	Toplam (%)	**100**