Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**KİM460 - Klinik Biyokimya**
Ders Türü	VIII.Yarıyıl
Teori + Uygulama	1+0
AKTS	**1.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. FİLİZ ÖZDEMİR, PROF. DR. HALİDE EDİP TEMEL

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Klinik Biyokimyaya giriş	
2. hafta		Nükleik Asit Metabolizma Bozuklukları	
3. hafta		Amino Asit (Protein) Metabolizma Bozukluları	
4. hafta		Hemoglobin, Porfirinler, Demir ve Bilirubin Metabolizması	
5. hafta		Klinik Tanıda Kullanılan Enzimler	
6. hafta		Klinik Tanıda Kullanılan Enzimler	
7. hafta		Karbonhidrat Metabolizması Bozuklukları	
8. hafta		Lipid Metabolizma Bozuklukları	
9. hafta		Hormonlar	
10. hafta		Vitamin ve Mineral Eksikliği Bozuklukları	
11. hafta		Vitamin ve Mineral Eksikliği Bozuklukları	
12. hafta		Tümör Belirteçleri	
13. hafta		Tümör Belirteçleri	
14. hafta		Tümör Belirteçleri	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Klinik Biyokimyayı açıklayabilecektir.
2	Nükleik Asit Metabolizma Bozukluklarını açıklayabilecektir.
3	Amino Asit Fonksiyon Bozukluklarını açıklayabilecektir.
4	Hemoglobin Metabolizması Bozukluklarını açıklayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
5	Enzimleri ve klinik önemini açıklayabilecektir.
6	Karaciğer kardiyak ve iskelet enzimlerini (Transaminazlar, Kreatin kinaz, laktat dehidrojenaz, Alkalen fosfataz) açıklayabilecektir.
7	Safra kanalı enzimlerini (5’ nükleotidaz, Gamma glutamil transferaz) açıklayabilecektir.
8	Pankreas kanalı sindirim enzimlerini (Amilaz, Lipaz, Tripsin, Kimotripsin) açıklayabilecektir.
9	Klinik kullanımı olan diğer enzimleri (Asit fosfataz, Anjiyotensin dönüştürücü enzim, Kolinesteraz, Glutamat dehidrojenaz, izositrat dehidrojenaz) açıklayabilecektir.
10	Kan glukoz homeostazisini açıklayabilecektir.
11	Diyabetes Mellitusu açıklayabilecektir.
12	Hipoglisemiyi açıklayabilecektir.
13	Serum lipidleri, lipoprotein ve hastalıkları açıklayabilecektir.
14	Tiroid fonksiyon bozukluklarını açıklayabilecektir.
15	Tiroid fonksiyonlarının laboratuvarda değerlendirilmesini açıklayabilecektir.
16	Yağda Çözünen Vitamin Eksiklikleri ve Bozuklukları açıklayabilecektir.
17	Suda Çözünen Vitamin Eksiklikleri ve Bozukluklarını açıklayabilecektir.
18	Kalsiyum homeostazisi bozukluklarını açıklayabilecektir.
19	Fosfat homeostazisi bozukluklarını açıklayabilecetir.
20	Metabolik kemik hastalığını açıklayabilecektir.
21	Magnezyum homeostazisi bozukluklarını açıklayabilecektir.
22	Sodyum ve su metabolizması bozukluklarını açıklayabilecektir.
23	Potasyum eksikliği ve hipoklemiyi açıklayabilecektir.
24	Tümör Belirteçlerinin Klinik Yorumlamasını 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

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
		Hesaplanan AKTS	0

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.