Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Klinik Biyokimya	KIM4571	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ayşegül PEKSEL
Dersi Veren(ler)	Ayşegül PEKSEL, Melda ALTIKATOĞLU YAPAÖZ
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Biyokimyasal moleküllerin metabolizmasını anlatmak ve metabolizmada yer alan parametrelerin hastalıklarla ve klinikle olan ilişkilerini ortaya çıkartmak.
Dersin İçeriği	Klinik biyokimyanın önemi/Kan biyokimyası/Plazma proteinleri/İdrar analizi ve böbrek fonksiyon testleri/Klinik önemi olan enzimler ve testleri/Karbohidrat metabolizması bozuklukları/Plazma lipitleri ve ateroskleroz/Vitaminler ve mineraller/Hormonlar
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; 1. Biyomoleküllerin fonksiyonları ve metabolizma bozuklukları arasındaki ilişkiyi anlayabileceklerdir.
2	Metabolizma bozukluklarına ilişkin hastalıklar için risk faktörlerini belirleyebileceklerdir.
3	Hastalıkların oluşumu ile biyokimyasal moleküllerin metabolizması arasındaki ilişkiyi anlayabileceklerdir.
4	Hastalıkların ayırıcı tanılarını ve hastalıklarla ilgili biyokimyasal parametrelerin tayinini öğrenebileceklerdir.
5	Biyokimyasal parametrelerin hastalıkları nasıl etkilediğini kavrayabileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Konu Anlatımı: Klinik biyokimyanın önemi	Clinical Chemistry Sixth edition, William J. Marshall, Stephen K Bangert, Mosby Elsevier Publishing, 2008. (Bölüm 1)
2	Konu Anlatımı: Kan Biyokimyası	Clinical Chemistry Sixth edition, William J. Marshall, Stephen K Bangert, Mosby Elsevier Publishing, 2008. (Bölüm 2)
3	Konu Anlatımı: Plazma Proteinleri	Biochemistry Lippincott's Bölüm 3

4	Konu Anlatımı: Plazma Proteinleri Kısa Sınav 1 (15 dk.): Ders sonunda, derste işlenen konuları içeren bir kısa sınavın yapılması	Clinical Chemistry Sixth edition, William J. Marshall, Stephen K Bangert, Mosby Elsevier Publishing, 2008. (Bölüm 11)
5	Konu Anlatımı: İdrar analizi ve Böbrek fonksiyon testleri	Tıbbi Biyokimya, Prof. Dr. Figen Gürdöl, Nobel Tıp Kitapevi, 2021. (s.590)
6	Konu Anlatımı: İdrar analizi ve Böbrek fonksiyon testleri	Tıbbi Biyokimya, Prof. Dr. Figen Gürdöl, Nobel Tıp Kitapevi, 2021. (s.463-470)
7	Konu Anlatımı: Klinik önemi olan enzimler ve testleri	Clinical Chemistry Sixth edition, William J. Marshall, Stephen K Bangert, Mosby Elsevier Publishing, 2008.
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Konu Anlatımı: Klinik önemi olan enzimler ve testleri	Tıbbi Biyokimya, Prof. Dr. Figen Gürdöl, Nobel Tıp Kitapevi, 2021. (s.125)
10	Konu Anlatımı: Karbohidrat Metabolizması Bozuklukları ve diabet Kısa Sınav 2 (15 dk.): Ders sonunda, derste işlenen konuları içeren bir kısa sınavın yapılması	Clinical Chemistry Sixth edition, William J. Marshall, Stephen K Bangert, Mosby Elsevier Publishing, 2008. (Bölüm 3)
11	Konu Anlatımı: Plazma lipitleri ve aterosikleroz	Clinical Chemistry Sixth edition, William J. Marshall, Stephen K Bangert, Mosby Elsevier Publishing, 2008. (Bölüm 13)
12	Konu Anlatımı: Plazma lipitleri ve aterosikleroz	Clinical Chemistry Sixth edition, William J. Marshall, Stephen K Bangert, Mosby Elsevier Publishing, 2008. (Bölüm 13)
13	Konu Anlatımı: Vitamin ve mineraller Kısa Sınav 3 (15 dk.): Ders sonunda, derste işlenen konuları içeren bir kısa sınavın yapılması	Clinical Chemistry Sixth edition, William J. Marshall, Stephen K Bangert, Mosby Elsevier Publishing, 2008. (Bölüm 5)
14	Konu Anlatımı: Hormonlar	Tıbbi Biyokimya, Prof. Dr. Figen Gürdöl, Nobel Tıp Kitapevi, 2021. (s.389-405)
15	Konu Anlatımı: Hormonlar	Tıbbi Biyokimya, Prof. Dr. Figen Gürdöl, Nobel Tıp Kitapevi, 2021. (s.405-434)
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	14	
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		

Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	3	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	**Sayı**	**Süresi (Saat)**	**Toplam İşyükü**
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			0
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	5	75
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	3	2	6
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
		Toplam İşyükü	153
		Toplam İşyükü / 30(s)	5.10
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok