



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (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 tanımlarını 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 ateroskleroz	Clinical Chemistry Sixth edition, William J. Marshall, Stephen K Bangert, Mosby Elsevier Publishing, 2008. (Bölüm 13)
12	Konu Anlatımı: Plazma lipitleri ve ateroskleroz	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	
Laboratuvar		
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
Laboratuvar			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
--------------	-----