



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Klinik Biyokimya	KIM4571	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Volkan SÖZER
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	İbrahim Ethem Özyiğit, Nilay ALTAŞ PUNTAR
---------------	---

Dersin Amacı	Biyokimyasal moleküllerin metabolizmasını anlatmak ve metabolizmada yer alan parametrelerin hastalıklarla ve klinikle olan ilişkilerini ortaya çıkartmak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Klinik biyokimyanın önemi/Su sodyum ve potasyum dengesi/Globular ve fibröz proteinler ve hastalıklarla olan ilişkileri/Hemoglobin yapısı çeşitleri ve anemiler/Lipid metabolizma bozuklukları/Karbonhidrat metabolizması bozuklukları/Kardiyovasküler hastalıklar/Plazma proteinleri/Enzim Aktiviteleri ve hastalıklardaki önemi/Karaciğer görevi ve bozuklukları/Kalsiyum fosfat ve magnezyum dengesi
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Biyomoleküllerin fonksiyonları ve metabolizma bozuklukları arasındaki ilişkinin incelenmesi
2	Metabolizmal bozukluklara ilişkin hastalıklar için risk faktörlerini belirleyebilmek
3	Hastalıkların oluşumu ile biyokimyasal moleküllerin metabolizması arasındaki ilişkiyi anlamak
4	Hastalıkların ayırıcı tanımlarını ve hastalıklarla ilgili biyokimyasal parametrelerin tayinini öğrenmek
5	Biyokimyasal parametrelerin hastalıkları nasıl etkilediğini öğrenmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Klinik biyokimyanın önemi	Clinical Chemistry Bölüm 1
2	Su, sodyum ve potasyum dengesi	Clinical Chemistry Bölüm 2
3	Globular ve fibröz proteinler ve hastalıklar ile olan ilişkisi	Biochemistry Lippincott's Bölüm 3
4	Karbohidrat metabolizması ve bozuklukları	Clinical Chemistry Bölüm 11
5	Lipid metabolizma bozuklukları	Clinical Chemistry Bölüm 14
6	Lipid metabolizma bozuklukları	Clinical Chemistry Bölüm 14
7	Plazma proteinleri	Clinical Chemistry Bölüm 13

8	Ara Sınav 1	Clinical Chemistry Bölüm 13
9	Kardiovasküler hastalıklar	Clinical Chemistry Bölüm 14
10	Kan gazları	Clinical Chemistry Bölüm 3
11	Enzimler ve klinik tanıdaki önemleri	Clinical Chemistry Bölüm 13
12	Enzimler ve klinik tanıdaki önemleri	Clinical Chemistry Bölüm 13
13	Ara sınav 2	Clinical Chemistry Bölüm 5
14	Karaciğer görevi ve bozuklukları	Clinical Chemistry Bölüm 5
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	
Laboratuar	0	0
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	13	3	39
Laboratuar	0	0	0
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			134
Toplam İşyükü / 30(s)			4.47
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----