Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 ilişkşleri/Hemoglobin yapısı çeşitleri ve anemiler/Lipid metabolysim disorders/Karbonhidrat metabolisması bozuklukları/Kardiovaskular 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 tanılarını 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 fibroz 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	Cliniacal Chemistry Bölüm 13

8	Midterm 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