

KLİNİK BİYOKİMYA

1	Ders Adı:	KLİNİK BİYOKİMYA
2	Ders Kodu:	KIM4063
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. ASLI GÖÇENOĞLU SARIKAYA
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. Aslı GÖÇENOĞLU SARIKAYA agocenoglu@uludag.edu.tr 0224 295 50 73 Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Görükle/BURSA 16059
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Biyokimyanın klinik bilimlerde nasıl uygulandığını kavratmak için giriş yapmak, metabolizmal hastalıkların tanı ve teşhisinde biyokimyasal parametrelerin nitel ve nicel tayinlerini öğretmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Biyokimyanın klinik bilimlerde nasıl uygulandığını kavrar.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Klinik biyokimyanın temel kavramlarını bilir
	2	Klinik çalışmalarda kullanılan örneklerin moleküler yapı ve özelliklerini bilir
	3	Metabolizmada ortaya çıkabilecek bozuklukları ve kontrol mekanizmalarını konusunda bilgi sahibi olur
	4	Hastalıkta ve sağlıkta insan vücudunun önemli biyokimyasal parametrelerinin seviyelerini bilir
	5	Klinik laboratuvarında rutin olarak kullanılan teşhis amaçlı yöntemleri bilir ve sonuçlarını yorumlayabilir
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Klinik biyokimyaya giriş	
2	Kan kompozisyonu ve kan fonksiyonları	

3	Pıhtılaşma sistemi, pıhtılaşma bozuklukları, anemi ve nedenleri	
4	Su, sodyum-potasyum dengesi	
5	Böbrek fonksiyonları, protein olmayan azot bileşikleri	
6	Üre, kreatin, önemi ve tayin yöntemleri	
7	Ürik asit ve tayin yöntemleri, idrar içeriği, idrar tahlili	
8	Plazma proteinlerinin klinik tanı ve önemi	
9	Karbohidrat metabolizması bozuklukları, diyabet ve çeşitleri	
10	Klinik biyokimya da enzimler ve ölçümlerinin önemi	
11	Karaciğer fonksiyonları, bilirubin metabolizması ve sarılık	
12	Demir metabolizması ve anemiler	
13	Mineraller ve kemik metabolizması	
14	Lipid metabolizma bozuklukları, dislipoproteinemiler ve ateroskleroz	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	William J. Marshall, Stephen K. Bangert, Clinical Chemistry, John F. Zilva, Tanı ve Tedavide Klinik Biyokimya, Nevzat Baban, Asuman Siyahhan, Klinik Biyokimya, İdris Mehmetoğlu, Klinik Biyokimya El Kitabı.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Yazılı sınav
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	6	4.00	24.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			147.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.90
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	3	4	4	3	4	4	4	5	3	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	3	4	4	3	4	4	4	5	3	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	3	4	4	3	4	4	4	5	3	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	3	4	4	3	4	4	4	5	3	0	0	0	0	0	0
ÖK5	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							