

ENZİMOLOJİ

1	Ders Adı:	ENZİMOLOJİ
2	Ders Kodu:	TIP2072
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
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:	Öğr.Gör. Tıp Fakültesi Öğrenci İşleri
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Esma GÜR
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	esma@uludag.edu.tr (224) 2953911 U.Ü. Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya AD, Görükle- BURSA
17	Dersin WEB adresi:	http://tip.uludag.edu.tr/egitim11/secmeli-ders-rehberi.doc
18	Dersin Amacı:	Canlı organizmaların sağlıklı fonksiyonu için enzimler önemli role sahiptir. Ayrıca enzimler gerek tanı, gerek takip için değerli klinik parametrelerdir. Enzimlerin yapılarının, etki mekanizmalarının ve bu mekanizmadaki prensiplerin anlaşılması organizmadaki enzimatik reaksiyonların değerlendirilmesinde çok önemlidir. Bu ders, enzim yapıları, enzimatik reaksiyonların işleyişi, izoenzimler ve önemleri, enzim inhibisyonu konularını açıklayarak enzim tayin yöntemleri ve klinik tanı ve takipte önemli olan enzimleri incelemeyi amaçlamaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Enzim yapılarını ve enzimatik reaksiyonların işleyiş prensibini anlatabilme
	2	Enzimatik reaksiyonlarda kofaktörlerin rolünü tanımlayabilme
	3	İnsan vücudunda ki enzimatik reaksiyonların tanı ve takipteki kullanımını anlama
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Enzimlerin yapıları ve özellikleri		
2	Enzimatik reaksiyonların işleyiş prensipleri		
3	Kofaktör kavramı		
4	Değişik kofaktörlerin etki yolları		
5	Enzim inhibisyonu-I		
6	Enzim inhibisyonu-II		
7	Vücutta enzim aktivitesinin düzenlenmesi		
8	İzoenzimler-I		
9	İzoenzimler-II		
10	İzoenzimlerin klinik uygulamadaki yeri-I		
11	İzoenzimlerin klinik uygulamadaki yeri-II		
12	Klinik tanıda enzimler-I		
13	Klinik tanıda enzimler-II		
14	Enzim tayin yöntemleri		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Harper’s Illustrated Biochemistry.Murray, Grammer, Mayes, Rodwell. Appleton &Lange, 28e. 2.Tietz textbook of Clinical Chemistry. Ashwood. Saunders (1994). 3.Color Atlas of Biochemistry. Koolman, Röhm. Thieme. (1996).	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	40.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları			
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.50	21.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	14.00	14.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6.00	6.00
Toplam İş Yüğü			55.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			1.83
Dersin AKTS Kredisi			2.00

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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	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			