

ORGANİK KİMYA

1	Ders Adı:	ORGANİK KİMYA
2	Ders Kodu:	TIP1003
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.50
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.50
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	1.00
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. Melahat Dirican, Prof. Dr. Zehra Serdar, Prof. Dr. Emre Sarandöl, Prof. Dr. Yeşim Özarda, Doç. Dr. Arzu Yılmaztepe Oral
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/zorunlu-ders-rehberi.doc
18	Dersin Amacı:	Organik kimya, tıp fakültesi eğitimi boyunca ve hekimlik hayatı süresince karşılaşılabilecek birçok mekanizmanın moleküler düzeyde anlaşılmasına yardımcı olacak bilgileri aktarır. Organik kimya dersi ile öğrencilerin genel biyokimya ve özel biyokimya konuları anlatılırken karşılaşılabilecek kimyasal yapılar ve reaksiyonları öğrenmeleri sağlanır. Bu dersin anlatımı ile öğrencilerin organik (karbon) bileşiklerinin yapılarını öğrenmeleri, bu yapıların isimlendirilmesindeki kuralları anlamaları ve canlı organizmalarda bulunan makromoleküllerin yapılarını öğrenmeleri amaçlanmıştır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Organik (karbon) bileşiklerinin yapılarını tanımlayabilme
	2	Organik bileşiklerin isimlendirilmesini yapabilme
	3	Canlılarda bulunan makromoleküllerin-proteinler, karbonhidratlar, lipitler ve nükleik asitler-yapılarını tanımlayabilme
	4	Biyokimyasal analizler için kullanılan laboratuvar araç-gereç ve yöntemlerini bilme.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Biyokimyaya giriş, atom yapısı, bağlar	Cam malzeme ve laboratuvar aletleri
2	Hidrokarbonlar	Asit-baz titrasyon
3	Aromatik bileşikler, alkoller, eterler, aldehitler, ketonlar	Spektrofotometre
4	Karboksilli asitler, aminler	Karbonhidratlar (Fehling , Osazon, Polarimetre)
5	Konsantrasyon türleri, Tamponlar	
6	Fotometre prensipleri	
7	Amino asitlerin özellikleri, yapıları, reaksiyonları	
8	Protein yapısına giriş	
9	Karbonhidratlar, genel özellikleri ve sınıflandırılması	
10	Monosakkaritlerin yapısı ve özellikleri	
11	Disakkaritler ve polisakkaritler	
12	Lipitlerin yapısı ve sınıflandırılması	
13	Membrandan transport	
14	Nükleik asitlerin yapısı	
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
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		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	1.50	21.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
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	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			69.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.30
Dersin AKTS Kredisi			2.50

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	0	0	0	0	0	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			