

BİYOKİMYA UYGULAMALARI

1	Ders Adı:	BİYOKİMYA UYGULAMALARI
2	Ders Kodu:	BYL0516
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
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:	Dersin ön koşulu yoktur
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. EGEMEN DERE
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr. Ferda ARI
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. Egemen DERE Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Ed. Fak Biyoloji Bl. Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı Tel: 0 224 41792 edere@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı Biyokimyanın canlılar için önemini kavratmak, Hücre, doku, organ ve sistemleri anlatarak biyokimyasal yollar hakkında bilgi vermektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Sağlık hepimiz için önemlidir. Hastalandığımız zaman da doktorların tedavisi altına gireriz. Hastane laboratuvarlarında analizler yaptırırız. Gerek kan gerekse idrar analizlerinin hastalıkların teşhisinde nasıl kullanıldıklarının temel kavramları bu derste öğrenilir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Biyokimyanın canlı yaşamı için önemini kavrar
	2	Klinik biyokimyanın hastalar için önemini anlar
	3	Makro molekülleri tanıır
	4	Elde ettiği verileri değerlendirebilir
	5	Hücre, doku, organ ve sistemleri öğrenir
	6	Tansiyon Nabız ilişkisini kavrar. Kan gruplarını anlar. kanamalarda neler yapılması gerektiğini kavrar
	7	Alkol ve diğer Uyuşturucular hakkında bilgi sahibi olur
	8	Oksijen, karbondioksit ve karbonmonoksit'in etkisini kavrar
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Biyokimyanın önemi ve makromoleküller, Mineraller	

2	Elektrolitler, Vitaminler, Proteinler, Karbohidratlar, Yağlar, Enzimler	
3	Klinik Biyokimyada Enzimler idrar analizleri Mikroskopi	
4	Hücre Biyolojisi: Hücre zarı ve Organeller	
5	Hücre bölünmesi Amitoz, Mitoz ve Mayoz bölünme	
6	PH ve Tampon sistemleri, Metabolizmaya giriş, ATP	
7	Oksijensiz solunum; Glikoliz, Kreps, Elektron Taşıma sistemi ve ATP sentezi	
8	Nükleik asitler yapı ve fonksiyonları, DNA parmak izi Protein sentezi	
9	Canlılarda üreme, Dokular, Vücut bölgeleri, Kasın Yapısı Kas dokusu kasın kasılması	
10	Kan Dokusu, kan proteinleri ve pıhtılaşma	
11	Dolaşım sistemi, solunum sistemi,	
12	Aksiyon potansiyeli, Motor uc plak, Sinir sistemi, Boşaltım sistemi Böbrek	
13	İskelet sistemi, Hormonlar, Duyu organları	
14	Kanser nedir? Kanser belirteçleri ve hücre ölümü. Uyuşturucu Maddeler ve Zehirler	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Biyokimya Uygulamaları Ders Notları, Doç.Dr. Egemen DERE
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		Sınavlar test şeklinde yapılır
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)	3	10.00	30.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	1	15.00	15.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	3.00	3.00
Diğer	6	10.00	60.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.00	3.00
Toplam İş Yüğü			153.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.10
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	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	1	1	1	2	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0
ÖK4	0	2	2	3	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
ÖK5	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
ÖK6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ÖK7	2	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	2	1	0	0	0	0	0	0	2	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			