

BİYOKİMYA UYGULAMALARI

1	Ders Adı:	BİYOKİMYA UYGULAMALARI
2	Ders Kodu:	BYL0516
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
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:	Doç.Dr. Ferda ARI
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Bursa Uludağ Üniversitesi Fen-Ed. Fak. Biyoloji Bl. 0 224 29 41792 / e-posta: edere@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Biyokimyanın canlılar için önemini kavratmak ve yaşamları boyunca karşılaşılabilecekleri kazalar ve hastalıklar konusunda uyarmak, alınması gereken önlemler hakkında bilgilendirmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Biyokimyanın canlı yaşamı için önemini kavrar
	2	Suyun moleküler yapısını ve canlılar için önemini anlar
	3	Makro molekülleri tanıır
	4	Elde ettiği verileri değerlendirebilir
	5	Vücut sıcaklığının oluşumunu ve korunmasını anlar
	6	Kan gruplarını anlar
	7	Değişik kanamalarda neler yapılması gerektiğini kavrar
	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	Canlılarda suyun önemi	
3	Kalbin çalışması ve nabız-tansiyon nedir? Nasıl ölçülür?	
4	Karbohidratlar ve şeker hastalığı -	
5	Yağlar ve kolesterol	

6	Amino asitler, proteinler, enzimler.	
7	Membranın moleküler yapısı. Sıcaklık nedir? Vücut ısısının düzenlenmesi.	
8	Sınav ve sınav sorularının cevaplarının açıklanması, genel tartışma	
9	Yanık ve donmanın cilt üzerine etkisi.	
10	Beslenme ve besin zehirlenmeleri (Endotoksinler, ekzotoksinler, botilismus, mantar zehirlenmeleri, bal zehirlenmesi, etil alkol ve metil alkol zehirlenmeleri)	
11	Solunum, oksijen, karbondioksit, karbonmonoksit. Tatlı suda ve tuzlu suda boğulmalar,	
12	Tarım ilaçları ve uyuşturucular ile zehirlenme,	
13	Hayvan ısırıkları ve böcek sokmaları,	
14	Kan hücreleri (hemoglobin, sarılık), kan grupları ve kanamalar, yaralanmalar, canlılarda hareket.	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Biyokimya Uygulamaları Ders Notları, Yrd.Doç.Dr. Egemen DERE
----	---	--

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	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
Arasınavlar	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	2	2	0	4	0	0	2	2	0	0	1	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	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			