

ADLİ BİLİMLERDE BİYOKİMYA II

1	Ders Adı:	ADLİ BİLİMLERDE BİYOKİMYA II
2	Ders Kodu:	ADB5118
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
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. 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 BURSA ULUDAG UNIVERSITY Faculty of Arts and Science Department of Biology/ branch of science of Molecular Biology Gorukle Campus, Nilufer/BURSA 16059 e-mail: edere@uludag.edu.tr Phone: 0 (224) 294 1792
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı metabolizmada gerçekleşen metabolik prosesleri ve biyoenerjetik kavramlarını öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Kriminalistik Biyokimya I ve Kriminalistik Biyokimya II dersleri Kriiminal olayların çözümünde biyokimyasal tepkimelerden nasıl yararlanacağımızı anlatır. Her suçta mutlaka bir iz vardır. Bu izleri bulma yolunda biyokimyasal tepkimeler önemlidir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Metabolizma tanımını öğrenir.
	2	Metabolik olayları kavrar.
	3	Biyoenerjetik konusunu irdeler.
	4	Öğrendiği metabolik değişimleri yorumlar.
	5	Laboratuar ortamında temel biyokimyasal deneyleri analizler.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	

21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Metabolizma ve biyoenerjetik		
2	Karbohidrat metabolizması		
3	Karbohidrat metabolizması		
4	Lipid metabolizması		
5	Lipid metabolizması		
6	Protein ve aminoasit metabolizması		
7	Protein ve aminoasit metabolizması		
8	Ara sınav		
9	Nükleotid metabolizması		
10	Nükleotid metabolizması		
11	Metabolizmanın bütünlüğü ve metabolik koordinasyon		
12	DNA:genetik rolü, yapısı ve replikasyonu		
13	RNA, transkripsiyon, genetik şifre ve protein sentezi		
14	Hormonlar		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Biyokimya, Prof. Dr. E. Edip KEHA, Prof. Dr. Ö. İrfan KÜFREVİOĞLU, Principles of Biochemistry. Lehninger.	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	20.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		1	20.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ödev ve sözlü notu verilir. Klasik veya test sınavı 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)	14	5.00	70.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	15.00	15.00
Diğer	3	10.00	30.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			192.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.90
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	2	2	3	4	3	2	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	3	5	4	5	3	3	3	3	4	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	3	5	4	4	3	5	4	4	5	0	0	0	0	0	0
ÖK5	4	5	4	4	4	3	5	4	4	5	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							