

BİYOKİMYA II LABORATUARI

1	Ders Adı:	BİYOKİMYA II LABORATUARI
2	Ders Kodu:	BYL3056
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	0.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	2
11	Dersin Önkoşulu:	Dersin önkoşulu 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:	edere@uludag.edu.tr Tel: 0224 294 17 92
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Biyokimya dersinde öğrendiği karbohidratların ve lipidlerin kalitatif ve kantitatif analizlerinin gösterilmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Laboratuvar kurallarını kavrar
	2	Ekip halinde çalışmasını öğrenir
	3	Deney düzeneği kurabilir
	4	Deney sonuçlarını değerlendirip rapor yazabilir
	5	Karbohidratları deneysel olarak tanıyabilir
	6	Kolesterol molekülün önemini anlar
	7	İdrar örneklerinin analizini kavrar
	8	Kan örneklerinin analizini kavrar
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1		Laboratuvar kurallarının hatırlatılması cam malzemenin temizlenmesi ve deneylere hazırlanması
2		Kalitatif Karbohidrat Tayinleri (Molisch Testi, Anthron Testi)
3		Kalitatif Karbohidrat Tayinleri (Benedict, Pikrik Asit, Moor Testi)
4		Kalitatif Karbohidrat Tayinleri (Barfoed Testi, Bial Testi, Seliwanof Testi, İyod Testi)

5		Kalitatif Karbohidrat Tayinleri (Osazon Testi) Kristallerin mikroskopta incelenmesi
6		Kantitatif Karbohidrat Tayinleri (Kantitatif Benedict Testi)
7		Sınav ve sınav sorularının cevaplarının açıklanması, genel tartışma
8		Lipidlerle İlgili Deneyler (Bayer Reaksiyonu, Ester Oluşumu)
9		Lipidlerle İlgili Deneyler (Serbest Yağ Asidi testleri, Sabun Oluşumu)
10		Kalitatif Kolesterol Tayini (Liebermann-Burchard, Salkowsky Testleri)
11		İdrarın makroskobik incelenmesi ve bir sıvının idrar olup olmadığının araştırılması
12		Lipidlerin çözünürlüğü, sütün yağının alınması, sabunda yağ asitlerinin aranması.
13		İdrarda şeker-protein aranması
14		Kan örneklerinin analizi

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

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	25.00
Kısa Sınav	1	15.00
Ödev	1	10.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	4	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	0	0.00	0.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	3	5.00	15.00
Ödevler	1	14.00	14.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	3.00	3.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.00	3.00
Toplam İş Yüğü			63.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.10
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	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	5	3	0	2	5	0	5	3	3	2	0	0	0	0
ÖK3	0	0	2	2	0	1	5	0	1	3	2	1	0	0	0	0
ÖK4	0	0	2	2	0	2	5	0	1	2	1	1	0	0	0	0
ÖK5	4	0	2	2	0	4	4	0	2	2	1	1	0	0	0	0
ÖK6	4	0	2	2	0	4	4	0	2	2	1	1	0	0	0	0
ÖK7	4	0	2	2	0	4	4	0	2	2	1	1	0	0	0	0
ÖK8	4	0	2	2	0	4	4	0	2	2	1	1	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			