



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL 3056 Biyokimya II lab.
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Doç. Dr. Egemen DERE
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	14 / 09/ 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Doç. Dr. Egemen DERE
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 249
Telefon numarası	+90 224 2941792
E-posta	edere@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	(0-2-0) 1
AKTS Kredisi	2
Dersin Türü	Zorunlu
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
Dersin Amaçları	Biyokimya II dersinde öğrendiği karbohidratların ve lipidlerin kalitatif ve kantitatif analizlerinin gösterilmesidir.
Dersin Öğretim Çıktıları	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
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	İstihdam edeceği önemli alanlardan birini öğrenir.
Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım şeklinde laboratuvar ortamında bilgisayar ve video destekli işlenmektedir. Öğrencilerin derse katılımlarını sağlamak amacıyla anlatım, günlük hayattan örneklerle tartışma ortamı yaratılarak sürdürülmektedir.
Kaynaklar	Doç. Dr. Egemen DERE, Biyokimya Lab. Ders Notu



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Haftalık Konuları	<p>1-Laboratuvar kurallarının hatırlatılması cam malzemenin temizlenmesi ve deneylere hazırlanması</p> <p>2- Kalitatif Karbohidrat Tayinleri (Molisch Testi, Anthron Testi)</p> <p>3- Kalitatif Karbohidrat Tayinleri (Benedict, Pikrik Asit, Moor Testi)</p> <p>4- Kalitatif Karbohidrat Tayinleri (Barfoed Testi, Bial Testi, Seliwanof Testi, İyod Testi)</p> <p>5- Kalitatif Karbohidrat Tayinleri (Osazon Testi) Kristallerin mikroskopta incelenmesi</p> <p>6- Kantitatif Karbohidrat Tayinleri (Kantitatif Benedict Testi)</p> <p>7- Sınav ve sınav sorularının cevaplarının açıklanması, genel tartışma</p> <p>8- Lipidlerle İlgili Deneyler (Bayer Reaksiyonu, Ester Oluşumu)</p> <p>9- Lipidlerle İlgili Deneyler (Serbest Yağ Asidi testleri, Sabun Oluşumu)</p> <p>10- Kalitatif Kolesterol Tayini (Liebermann-Burchard, Salkowsky Testleri)</p> <p>11- İdrarın makroskobik incelenmesi ve bir sıvının idrar olup olmadığının araştırılması</p> <p>12- Lipidlerin çözünürlüğü, sütün yağının alınması, sabunda yağ asitlerinin aranması.</p> <p>13- İdrarda şeker-protein aranması</p> <p>14- Kan örneklerinin analizi</p>
---------------------------------	--

Program Yeterlilikleri (PY) İle Ders Öğrenin Kazanımları (OK) İlişkisi Tablosu

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12
PY 1	1	0	0	0	4	4	4	4				
PY 2	0	0	0	0	0	0	0	0				
PY 3	3	5	2	2	2	2	2	2				
PY 4	1	3	2	2	2	2	2	2				
PY 5	0	0	0	0	0	0	0	0				
PY 6	0	2	1	2	4	4	4	4				
PY 7	0	5	5	5	4	4	4	4				
PY 8	0	0	0	0	0	0	0	0				
PY 9	0	5	1	1	2	2	2	2				
PY 10	0	3	3	2	2	2	2	2				
PY 11	0	3	2	1	1	1	1	1				
PY 12	0	2	1	1	1	1	1	1				