



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



**DERS İZLENESİ FORMU**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	BYL 4050 UYGULAMALI BİYOKİMYA
<b>Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri</b>	Doç. Dr. Egemen DERE
<b>Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi</b>	14 / 09/ 2023
<b>Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi</b>	Doç. Dr. Egemen DERE
<b>Öğretim Üyesinin Odası</b>	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 249
<b>Telefon numarası</b>	+90 224 2941792
<b>E-posta</b>	edere@uludag.edu.tr
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	(3-0-0) 3
<b>AKTS Kredisi</b>	4
<b>Dersin Türü</b>	Seçimli
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
<b>Dersin Amaçları</b>	Biyokimyada kullanılan cihazları öğrenerek biyokimyanın, hastane laboratuvarlarında kullanım alanlarını ve faydalarını kavratmaktır.
<b>Dersin Öğretim Çıktıları</b>	1-Laboratuvarlarda kullanılan cihazları öğrenir 2- Biyokimyanın, hastane laboratuvarlarında kullanım alanlarını kavrar 3- Elde edilen analiz sonuçlarını anlar 4- İstenilen tetkiklerin ne için ve nasıl yapıldığını kavrar 5- İdrar veya kan alma tekniklerini öğrenir 6-Farklı laboratuvarlardaki uygulamaları karşılaştırabilir
<b>Dersin Mesleki Gelişime Katkısı</b>	Özel ve bütün hastane laboratuvarlarınının çalışma tekniğini ve cihazları öğrenir
<b>Temel Öğretim Yöntemi</b>	Ders yüz yüze anlatım şeklinde bilgisayar ve video destekli işlenmektedir. Öğrencilerin derse katılımlarını sağlamak amacıyla anlatım, günlük hayattan örneklerle tartışma ortamı yaratılarak sürdürülmektedir.
<b>Kaynaklar</b>	Uygulamalı Biyokimya Ders Notları, Doç.Dr. Egemen DERE Klinik Biyokimya, Prof Dr. Kazım ARAS



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



**DERS İZLENESİ FORMU**

<b>Program Yeterlilikleri (PY) İle Ders Öğrenin Kazanımları (OK) İlişkisi Tablosu</b>												
	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12
<b>Dersin Haftalık Konuları</b>	Klinik biyokimyada laboratuvar el kitabı, Aktif Yayın  1-Biyokimyasal test teknikleri (kalitatif ve kantitatif testler). Kimyasal maddeler, kitler, saf su 2- Spektrofotometrik Yöntemler (UV/VIS, NMR, Kütle, IR, Raman), 3- Kromatografik Yöntemler (HPLC, Gaz, Adsorbsiyon, iyon değişim, Partisyon, Absorbsiyon, Alev fotometrisi) 4- İmmünojenik ve diğer Yöntemler (RIA, ELİSA, Türbidimetri, Nefalometri, Kondüktometri, Refraktometri, Koagulometre) 5- Değişik laboratuvarlarda cihazların gösterilmesi ve tanıtılması 6- Boşaltım sistemi ve idrarın oluşumu, idrar Analizleri (idrarın toplanması ve saklanması), İdrarın makroskopik incelenmesi (görünüm, yoğunluk, pH, renk, koku), 7- İdrarın Mikroskopik incelenmesi (eritrositler, lökositler, epitelyum hücreleri, kristaller, silendirler) 8- Sınav ve sınav sorularının cevaplarının açıklanması, genel tartışma 9- İdrarda; nitrit, glikoz, keton cisimleri, bilirubin, ürobilinojen, üre, ürikasit, kreatinin, hippurik asit 10- Kan analizleri, kanın genel özellikler ve örnek eldesi, Anemi, Kanın incelemeye hazırlanması 11- Hemogram, Lökosit formülü, Eritrositlerin incelenmesi, Kanama ve kanın pıhtılaşması, 12- Plazma lipidleri, kanda kolesterol, trigliseritler, serbest yağ asitleri, total lipid 13- Enzimatik analizler SGOT, SGPT, LDH, GGT, CK, Serum Fosfatazlar (Asit fosfataz, Alkalın fosfataz) Amilaz, Lipaz, 14- Böbrek klirens testleri, gaita analizleri, Gaitada gizli kan											
<b>PY 1</b>	1	3	4	4	2	1						
<b>PY 2</b>	0	0	0	0	0	0						
<b>PY 3</b>	1	1	2	2	2	1						
<b>PY 4</b>	4	3	2	3	3	2						
<b>PY 5</b>	0	0	0	0	0	0						
<b>PY 6</b>	1	1	1	1	1	1						
<b>PY 7</b>	4	3	5	5	4	2						
<b>PY 8</b>	0	0	0	0	0	0						
<b>PY 9</b>	2	2	1	2	2	1						
<b>PY 10</b>	1	1	1	1	1	1						
<b>PY 11</b>	0	0	0	0	0	0						
<b>PY 12</b>	0	0	0	0	0	0						