

LABORATUVAR KİMYASI

1	Ders Adı:	LABORATUVAR KİMYASI
2	Ders Kodu:	TLTZ107
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
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. ELİF ERTÜRK BAKIR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Dr.Öğr.Üyesi Elif ERTÜRK Bursa Uludağ Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Görükle Kampüsü, Nilüfer/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Laboratuarda çözelti hazırlama bilgi ve becerileri kazandırmak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrenciler, alanında uygulamanın gerektirdiği güncel kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olacaklardır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	% Çözeltiler hazırlamak
	2	Molar çözeltiler hazırlamak
	3	Normal çözeltiler hazırlamak
	4	Diğer çözeltileri hazırlamak
	5	Asit ve Baz kavramlarını öğrenmek
	6	Tampon çözeltileri öğrenmek
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Katı/sıvı sistemine göre(w/v) % çözelti	
2	Katı/sıvı sistemine göre(w/v) % çözelti	

3	Sıvı/sıvı sistemine göre (v/v) çözelti	
4	Sıvı/sıvı sistemine göre (v/v) çözelti	
5	Katı bir maddenin molar çözeltisi	
6	Katı bir maddenin molar çözeltisi	
7	Sıvı bir maddenin molar çözeltisi	
8	Sıvı bir maddenin molar çözeltisi	
9	Sıvı bir maddenin normal çözeltisi	
10	Sıvı bir maddenin normal çözeltisi	
11	Ozmolar çözeltiler	
12	Asitler ve bazlar	
13	Asitler ve bazlar	
14	Tampon çözelti	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Anderson SC, Cockayne S. Clinical Chemistry; Concepts and Applications. W.B. Saunders Company. 1993. 2- Tietz NW. Guide to Laboratory Tests. Third Edition. W.B. Saunders Company. 1995. 3- Ravel R. Clinical Laboratory Medicine; Clinical Application of Laboratory Data. Sixth Edition. Mosby. 1995
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Öğrencinin derse katılımı, ara ve final sınavları; ölçme ve değerlendirme ölçütlerini kapsamaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	15.00	15.00
Diğer	1	14.00	14.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			106.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.03
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	3	3	2	3	1	2	2	3	2	0	0	0	0
ÖK2	3	3	2	2	4	4	2	2	3	3	2	2	0	0	0	0
ÖK3	1	1	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	0	0	0	0
ÖK4	2	2	2	3	3	3	1	2	1	2	1	2	0	0	0	0
ÖK5	3	2	3	2	2	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0
ÖK6	1	2	1	2	2	1	3	2	2	3	2	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			