

Sağlığımız ve Biyokimya

1	Ders Adı:	Sağlığımız ve Biyokimya
2	Ders Kodu:	BYL0521
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
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:	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:	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
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, öğrencilerimize makromolekülleri anlatmaktır. Bu moleküllerin eksikliklerinde veya fazlalıklarında ortaya çıkabilecek sağlık sorunları konusunda bilgilendirmek, alınması gereken önlemleri anlatarak gen terapisi, kök hücre, klonlama, kanser ve GDO gibi güncel konular hakkında bilgilendirmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Makro moleküllerin yapı ve fonksiyonlarını kavrar
	2	Protein sentezini ve yıkımını kavrar
	3	Metabolizmanın enerji ihtiyacını anlar
	4	Beslenmede makromoleküllerin önemini kavrar
	5	Sağlığımızla ilgili önemli hastalıkları tanır
	6	Sağlığımızı tehdit eden durumlara karşı nasıl davranmamız gerektiğini anlar
	7	DNA ve gen yapısını kavrar
	8	Gen terapisi, kök hücre, klonlama konularını anlar
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Su ve elektrolitlerin canlılar için önemi	
2	Sağlıklı beslenme ve makro moleküller	

3	Gıda Katkı Maddeleri	
4	Amino asitler ve peptidlerin yapısal özellikleri, peptid hormonlar yapı ve fonksiyonları	
5	Protein sentezi, bazı önemli proteinler, kan proteinleri	
6	Doğanın sırları	
7	Nükleik asitler yapı ve fonksiyonu, gen terapisi	
8	Sınav, sınav sorularının cevaplanması ve genel tekrar	
9	Kök hücre ve klonlama	
10	İnsan vücudu ve sistemler	
11	Sindirim sistemi	
12	Hareket ve kasın kasılması	
13	Zehirlenmeler	
14	Lipidlerin yapı ve fonksiyonları. Kolesterolün sağlığımızdaki yeri, Metabolik hastalıklar.	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Biyokimyanın ilkeleri Lehninger Ed. N.Kılıç Biochemistry, Thomas M. Devlin Biyokimya Ders notları E. Dere
----	---	---

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

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)	5	10.00	50.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	3.00	3.00
Diğer	8	6.00	48.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.00	3.00
Toplam İş Yüğü			146.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.87
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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			