

GÜNLÜK YAŞAM VE BİYOLOJİ

1	Ders Adı:	GÜNLÜK YAŞAM VE BİYOLOJİ
2	Ders Kodu:	FEN0104
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. YETER ŞİMŞEKLİ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr.Yeter Şimşekli
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ysimsekli@uludag.edu.tr, 2942290, U.Ü.Eğ.Fak.FBE ABD
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Biyoloji, Biyoteknoloji ve Genetik alanındaki son gelişmeleri aktarmak, günlük hayattaki uygulama alanları hakkında bilgi vermek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Biyoloji, Biyoteknoloji ve Genetik alanındaki son gelişmelerle ilgili bilgi sahibi olmak öğretmenlere ilgili ünitelerin öğretiminde katkı sağlayacaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Biyolojinin günlük yaşamımızdaki yeri ve önemini kavrayabilme
	2	Biyoloji ile teknoloji arasındaki ilişkiyi kavrayabilme
	3	Genetik uygulamaların günlük hayata getirdiği kolaylıkları anlayabilme
	4	Biyolojinin toplum ve çevre ile ilişkisini kavrayabilme
	5	Kimyasalların yaşamımıza etkilerini anlayabilme
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Biyolojinin toplum bilim ve teknoloji açısından önemi	
2	Genetiği değiştirilmiş organizmalar (GDO)	

3	Genetik kopyalama	
4	Kök hücre teknolojisi	
5	Biyoinformatik	
6	Organ nakilleri ve organ bağışının önemi	
7	Biyolojide nanoteknolojinin kullanımı	
8	Biyolojik sensörler	
9	İlaçların ve kozmetik ürünlerin geliştirilme süreçleri ve doğa üzerindeki etkiler	
10	Kimyasal maddeler (ilaçlar, boyalar, deterjanlar) ve biyolojik etkileri	
11	Yakın çevremizdeki organizmalar ve sağlığa etkileri	
12	Yakın çevremizdeki organizmalar ve sağlığa etkileri	
13	Çevreye zarar veren maddelerin ortadan kaldırılmasında mikroorganizmaların kullanılması	
14	Hazır gıdalar, hazırlanma süreçleri ve tehlikeleri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Polat, F., Biyolojide Özel Konular. Pegema yayıncılık, 2010.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Değerlendirme için ara sınav ve bitirme sınavı uygulanmakta ve bağlı sistem kullanılmaktadır
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)	11	3.00	33.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40.00	40.00
Toplam İş Yüğü			121.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.03
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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