

EVİRİM

1	Ders Adı:	EVİRİM
2	Ders Kodu:	BYL4009
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
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. ŞİRİN İLKÖRÜCÜ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ilkorucu@uludag.edu.tr, 224 2942152 Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi, A Blok, İlköğretim Bölümü, 16059 Nilüfer,Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, evrim kuramları ve mekanizmalarını kavratmaktır. Bu ders öğrencilere canlılar dünyasındaki çok farklılığa mantıksal ve bilimsel bir açıklama sunmaktadır..Ayrıca genetik sistemler, ekolojik etkileşimler gibi konularla ilişkisi ortaya koyulmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Evrım kavramını değişim olarak tanımlayabilme
	2	Evrımle ilgili temel kuramların temelindeki eleştirel bakış açısını kazanabilme
	3	Evrime neden olan mekanizmalarla ilgili örnek verebilme
	4	Evrım mekanizmaları ile biyoçeşitlilik arasında ilişki kurabilme
	5	Genetik materyalin evrimdeki etkisini kavrayabilme
	6	Evrımı açıklamaya yönelik kanıtları analiz edebilme
	7	Bitkilerde ve hayvanlarda evrimi yorumlayabilme
	8	Evrım alanında yapılan bazı yeni çalışmaların sonuçlarını bilimsel bilgilerine dayanarak tartışabilme.
	9	Evrımden elde edilen bilgilerin uygulamaları sonucu olarak ortaya çıkan yenilikleri değerlendirebilme
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Evrım konusunun programdaki yeri ve önemi	
2	Evrım kavramının tarihsel gelişimi, tanımı ve temel ilkeleri	
3	Evrım kuramları	

4	Hardy-weinberg dengesi Mutasyonlar,	
5	Genetik sürüklenme ve göç	
6	Seleksiyon ve Adaptasyon	
7	Varyasyonlar	
8	Ara sınav	
9	İzolasyon mekanizması ve türleşme	
10	Evrimi destekleyen kanıtlar: Sistematikten sağlanan kanıtlar, Sistematik ve histoloji	
11	Evrimi destekleyen kanıtlar: Sitoloji ve fizyoloji	
12	Evrimi destekleyen kanıtlar: Embriyoloji	
13	Evrimi destekleyen kanıtlar: Paleontoloji Evrimin hızı	
14	Canlılar aleminden evrimsel gelişim örnekler	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Şengün, A., Şahin, N.(1984). Evrim. Kırklareli: Sermet Matbaası. Demirsoy, A. (1995). Kalıtım ve Evrim. Ankara: Meteksan A.Ş. Futuyma, D. J. (2008). Genetik Kavramlar. (Çeviri editörleri: Kencei A. ve Bozcuk, A.N.). Ankara: Palme Yayınları Palmer, D., Barret, P. (2010). Evrim Atlası. (Çev: Sunay,Ç., Özgüleş, M.). Türkiye İş Bankası Yayınları.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
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	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	1	14.00	14.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			86.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.87
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	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	3	0	0	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0	3	3	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0	3	3	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							