

EVİRİM

1	Ders Adı:	EVİRİM
2	Ders Kodu:	BYL4002
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
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:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. NİLÜFER ÇİNKILIÇ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr. Nilüfer ÇİNKILIÇ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	rbilal@uludag.edu.tr. 0224 2941783 Uludag University, Arts and Science Faculty, Department of Biology Görükle BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Evrimsel organizmaların evrimsel tarihini ve evrime neden olan mekanizmaları öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Canlıların yapısal moleküller açısından ortak özelliklere sahip olduğunun kavranılması
	2	Evrimsel biyoloji ile diğer biyolojik disiplinler arasındaki ilişkinin öğrenilmesi
	3	Organizmalardaki biyoçeşitliliğin nedenleri konusunda bilgi sahibi olmak
	4	Çevre ile canlı arasındaki ilişkinin ve bunun evrimsel süreçlerdeki etkisini kavramak
	5	Populasyon düzeyindeki genetik değişimlerin tiplerini ve bunların analiz edilme yöntemlerini kavramak
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş, dersin konusu ve tarihçesi	
2	Dünyanın ve hayatın oluşumu	

3	RNA dünyası, proteinler ve genetik şifrenin orijini	
4	Metabolizmanın evrimi	
5	Prokaryotik ve eukaryotik hücrelerin evrimi	
6	Akrabalık ilişkilerinin belirlenmesi ve evrime ilişkin kanıtlar	
7	Arasınnav ,ders tekrarı	
8	Evrin araştırmalarında paleontolojinin önemiEvrin araştırmalarında paleontolojinin önemi ve kitlesel yokoluş ve nedenleri	
9	Moleküler filogeni ve önemi	
10	Moleküler evrim	
11	Populasyon genetiği, Hardy-Weinberg eşitliği	
12	Kendilenme, genetik drift	
13	Mutasyon, seleksiyon ve seleksiyon tipleri ve göç	
14	Tür oluşumu ve mekanizmaları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1)Evrin Ders notları, Prof. Dr. Rahmi BİLALOĞLU 2) Evolution, M. W. Strickberger, 2000. 3) Evrim, Zafer Bahçeci, 2000. 4) Evrimsel analiz, S. Freeman, J. C. Herron, 2002 5) Evrim, D. J Futuyma, Palme Yayıncılık.
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		
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	5	5.00	25.00
Projeler	2	10.00	20.00
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			118.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.90
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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	3	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	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							