

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İleri Evrim	5104153	GÜZ	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders öğrencilere evrimin genel kurallarını gösterir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Evrimin genel kurallarını hakkında bilgi edinir 2. Canlı çeşitliliğini, kökenini ve evrimsel gelişimini öğrenir. 3. Evrim teorilerini tartışma becerisi kazanır.				
Dersin İçeriği	Evrime giriş, Evrim konusundaki görüşler, Canlılığın özellikleri, Hücresel evrim, Anorganik evrimkonuları detaylı olarak incelenir.				
Haftalar	Konular				
1	Evrimsel düşüncenin tarihi				
2	Anorganik evrim				
3	Kalıtım				
4	Genetik varyasyonların oluşumu (Mutasyon)				
5	Genetik varyasyonların oluşumu (Eşeyli üreme ve rekombinasyonlar)				
6	Evrimi oluşturan mekanizmalar (Doğal seçim, genetik sürüklenme, yanlı mutasyon)				
7	Ara sınav				
8	Evrimi oluşturan mekanizmalar (genetik otostop, gen akışı)				
9	Evrimin canlılar üzerindeki etkileri ve sonuçlar (adaptasyon, karşılıklı yardımlaşma)				
10	Evrimin canlılar üzerindeki etkileri ve sonuçlar (türleşme)				
11	Evrimin canlılar üzerindeki etkileri ve sonuçlar (soy tükenmesi)				
12	Yaşamın evrimsel tarihi (hayatın kökeni)				
13	Yaşamın evrimsel tarihi (ortak ata, canlıların evrimi) ve Evrime bilimsel itirazlar				
14	Genel tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1. Evolüsyonun temel kavramlarını anlama konusunu ele alabilir.					
Kaynaklar					
Bilge, E. (1981). <i>Evolüsyon</i> . Fen Fak. Basımevi, 184 s., İstanbul. Demirsoy, A. (1995). <i>Kalıtım ve Evrim</i> . Meteksan Yayınları, 534 p. Futuyma, D. J. (1998). <i>Evolutionary Biology</i> , Third Edition, Sinauer Associates, 763 pp.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4
ÖÇ2	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	3
ÖÇ3	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları						PÇ: Program Çıktıları					
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek						

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
İleri Evrim	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4