



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL 4125 EVRİM
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. Nilüfer ÇİNKILIÇ Prof. Özgür VATAN
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	05 / 09/ 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Nilüfer ÇİNKILIÇ
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 254
Telefon numarası	+90 224 2941797
E-posta	aydemirn@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	2-0-0
AKTS Kredisi	4
Dersin Türü	Zorunlu
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
Dersin Amaçları	Evrimsel dersinde organizmaların evrimsel tarihini ve evrime neden olan mekanizmaları öğretmek.
Dersin Öğretim Çıktıları	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;
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Biyoloji lisans düzeyinde Evrim dersi, Yaşamın temel oluşum mekanizmaları ve bunların kurallarının kavranılması konusunda öğrencilerin mesleki bakış açısına katkı sunacaktır
Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.
Kaynaklar	1)Evrimsel Ders notları, Prof. Dr. Rahmi BİLALOĞLU 2) Evolution, M. W. Strickberger, 2013.



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

	<p>3) Evrim, Zafer Bahçeci, 2000.</p> <p>4) Evrimsel analiz, S. Freeman, J. C. Herron, Çeviri Edt; B.Çıplak, H.H.Başbüyük,S.Karaytuğ, İ Gündüz 2017.</p> <p>5) Evrim, D. J Futuyma, Çeviri Edt: E.D. Özsoy. 2023Palme Yayıncılık.</p>
Dersin Haftalık Konuları	<p>1 Giriş, Dersin konusu ve tartışma</p> <p>2 Evrimsel düşünce tarihi, evrim ve felsefe</p> <p>3 Evrimsel mekanizmalar için bir örnek; HIV i anlamak</p> <p>4 Evren ve Dünyanın Orijini</p> <p>5 Hayatın orijini ve RNA Dünyası</p> <p>6 RNA dünyası ve genetik kodun evrimi.</p> <p>7 Genomların ve metabolizmanın evrimi</p> <p>8 Evrime dair kanıtlar.Biyogenetik temel kural</p> <p>9 Akrabalık ilişkilerinin belirlenmesi ve Darwinist doğal seçim</p> <p>10 Populasyon genetiği, Hardy-Weinberg eşitliği</p> <p>11 Mutasyon, göç ve seçim mekanizmalarının Hardy Weinberg eşitliğine etkileri</p> <p>12 Kendilenme ve genetik drift mekanizmalarının Hardy Weinberg eşitliğine etkileri</p> <p>13 Nötral teori ve moleküler evrim</p> <p>14 Tür oluşumu ve mekanizmaları</p>

Program Yeterlilikleri (PY) İle Ders Öğrenin Kazanımları (OK) İlişkisi Tablosu

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12
PY 1	5	5	5	5	5							
PY 2	0	0	0	0	0							
PY 3	3	1	2	2	3							
PY 4	2	5	4	3	1							
PY 5	1	1	1	1	1							
PY 6	5	5	5	5	5							
PY 7	4	4	4	4	4							
PY 8	1	3	3	3	2							
PY 9	1	1	1	1	1							
PY 10	4	4	4	4	4							
PY 11	4	4	4	4	4							
PY 12	1	1	1	1	1							