



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Evrım ve Moleküler Ekoloji	MBG3557	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
----------------------------	--------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Hilal AY
---------------------	----------

Dersi Veren(ler)	Hilal AY
------------------	----------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Doğal populasyonlarda evrimsel ve ekolojik süreçlerin anlaşılması ve bu süreçlerin analizinde kullanılan moleküler yöntemlerle ilgili bilgi edinmek
--------------	---

Dersin İçeriği	Evrimsel biyoloji, yaşam ağacı, doğal seleksiyon ve adaptasyon, evrimin mekanizmaları, filogenetik, biyolojik çeşitliliğin evrimi
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Evrım kavramını tanımlayabilmek
2	Evrım çalışmalarında kullanılabilecek moleküler yöntemleri tanımlayabilmek
3	Evrım mekanizmalarını tanımlayabilmek
4	Filogenetik ağaç oluşturabilmek ve yorumlayabilmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Evrimsel Biyolojiye Giriş	Ders kitabı, güncel makaleler
2	Mutasyon ve Varyasyon	Ders kitabı, güncel makaleler
3	Doğal Seleksiyon ve Adaptasyon	Ders kitabı, güncel makaleler
4	Fenotipik Evrim	Ders kitabı, güncel makaleler
5	Populasyonlarda Mendel Genetiği	Ders kitabı, güncel makaleler
6	Genetik Kayma	Ders kitabı, güncel makaleler
7	Tür ve Türleşme	Ders kitabı, güncel makaleler
8	Midterm 1 / Practice or Review	Sınav hazırlığı
9	Genlerin ve Genomların Evrimi	Ders kitabı, güncel makaleler
10	Evrım ve Karşılaştırmalı Gelişim	Ders kitabı, güncel makaleler
11	Filogenetik	Ders kitabı, güncel makaleler

12	Filogenetik Ağaçlar/Ara sınav 2	Ders kitabı, güncel makaleler
13	Evrin Biliminin Kullanımı ve Etkileri	Ders kitabı, güncel makaleler
14	Sosyal Davranışın Evrimi	Ders kitabı, güncel makaleler
15	Final	Ders kitabı, güncel makaleler
16		Sınav hazırlığı

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	10	3	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	10	10
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			149
Toplam İşyükü / 30(s)			4.97

AKTS Kredisi		5
--------------	--	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----