



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Evrım	0284022	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	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	Nehir Özdemir Özgentürk
---------------------	-------------------------

Dersi Veren(ler)	Nehir Özdemir Özgentürk, Şenay Vural Korkut
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Evrımı tanıtmak, evrimsel temel mekanizmaları öğretmek, evrim temel ilkelerini öğretmek, evrimin moleküler biyoloji alanındaki kazanımlarının aktarılması.
--------------	--

Dersin İçeriği	Evrımın tanımı. Evrenin, güneş sisteminin ve dünyanın evrimi. Dünyada yaşamın başlangıcı, prokaryot ve ökaryot hücrenin evrimi, evrimsel biyolojinin temel ilkeleri, mutasyonlar, varyasyonlar, populasyon genetiği ve evrim, tür teşekkülü ve mekanizmaları, canlıların yeni yaşam şartlarına uyumu, evrimin kritiği.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Evrım genel kuram ve teoremlerine hakim olmak, evrime genel bir yaklaşımı kazandırmak
2	Moleküler biyoloji ve evrim ve canlılar arasındaki ilişkiyi kavramak
3	Evrime genel bir yaklaşımı kazandırmak

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Evrımın Tanımı/	Ders kitabı 1, Ders kitabı 3
2	Evrenin, Güneş Sisteminin Ve Dünyanın Evrimi	Ders kitabı 3
3	Evrenin, Güneş Sisteminin Ve Dünyanın Evrimi	Ders kitabı 3
4	Dünyada Yaşamın Başlangıcı	Ders kitabı 3
5	Prokaryot Ve Ökaryot Hücrenin Evrimi	Ders kitabı 1, Ders kitabı 3, Ders kitabı 5
6	Prokaryot Ve Ökaryot Hücrenin Evrimi	Ders kitabı 1, Ders kitabı 3, Ders kitabı 5
7	Evrimsel Biyolojinin Temel İlkeleri	Ders kitabı 1
8	Ara Sınav 1	
9	Mutasyonlar Ve Varyasyonlar	Ders kitabı 4

10	Populasyon Genetiği Ve Evrim	Ders kitabı 4
11	Populasyon Genetiği Ve Evrim	Ders kitabı 4
12	Tür Teşekkülü Ve Mekanizmaları	Ders kitabı 1, Ders kitabı 5
13	Canlıların Yeni Yaşam Şartlarına Uyumu	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2
14	Canlıların Yeni Yaşam Şartlarına Uyumu	Ders kitabı 1, Ders kitabı 2
15	Final	Ders kitabı 1

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri	2	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	1	14
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	2	4
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	2	4
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			94

<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	3.13
<b>AKTS Kredisi</b>	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----