



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Genel Biyoloji 2	MBG1012	4	5	3	0	2

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	Semiha Erişen
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Semiha Erişen, Hilal Ay
------------------	-------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı biyomoleküllerden ve hücrelerden organizmaya kadar yaşamın organizasyonu ile ilgili önemli kavramlara giriş yapmaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Canlıların sistematiği, anatomi ve fizyolojisi, temel ekolojik kavramlar, populasyon davranışları.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler canlıların çeşitliliği hakkında kapsamlı bilgi sahibi olacaktır.
2	Öğrenciler organizmaların yapı ve işlevleri hakkında kapsamlı bilgi sahibi olacaktır.
3	Öğrenciler temel ekoloji hakkında kapsamlı bilgi sahibi olacaktır.
4	Öğrenciler ekolojik sorunlar hakkında kapsamlı bilgi sahibi olacaktır.
5	Öğrenciler moleküler biyoloji uygulamalarının ekosistemler üzerindeki etkileri hakkında kapsamlı bilgi sahibi olacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Virüsler ve biyoteknoloji / Lab gruplarının oluşturulması, uygulamaların tanıtımı	Ders Kitabı 1, 2
2	Çeşitlilik ve canlıların sınıflandırılması:prokaryotlar / İş sağlığı ve güvenliği uyulması gereken kurallar	Ders Kitabı 1, 2
3	Çeşitlilik ve canlıların sınıflandırılması:ökaryotlar / Deney 1. Çözelti Hazırlama	Ders Kitabı 1, 2,3
4	Çeşitlilik ve canlıların sınıflandırılması:ökaryotlar / Deney 2. DNA İzolasyonu	Ders Kitabı 1, 2
5	Çeşitlilik ve canlıların sınıflandırılması:ökaryotlar / Deney 3. Yoğurt Kültürü Bakterilerinin İncelenmesi	Ders Kitabı 1, 2, 4

6	Bitki yapı ve işlevi / Deney 4. Protista Kültürü	Ders Kitabı 1, 2
7	Bitki yapı ve işlevi / Deney 5. Küf ve Mayaların İncelenmesi	Ders Kitabı 1, 2
8	Midterm 1	Ders Kitabı 1,2
9	Hayvan yapı ve işlevi / Deney 6. Bitki Dokularının İncelenmesi	Ders Kitabı 1,2
10	Hayvan yapı ve işlevi / Deney 7. Bitki Organlarının İncelenmesi	Ders Kitabı 1, 2
11	Hayvan yapı ve işlevi / Deney 8. Hayvansal Dokuların İncelenmesi	Ders Kitabı 1, 2
12	Hayvan yapı ve işlevi / Deney 9. Hayvansal Dokuların İncelenmesi	Ders Kitabı 1, 2
13	Ekolojinin temel kavramları	Ders Kitabı 1, 2
14	Ekolojinin temel kavramları	Ders Kitabı 1,2
15	Final	Ders Kitabı 1, 2

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	1	30
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	3	39
Laboratuvar	13	2	26
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			151
Toplam İşyükü / 30(s)			5.03
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		