



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Genel Biyoloji 1	MBG1011	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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. Kalıtımın prensipleri ile kromozomal ve moleküler temellerini kavramak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Bilimsel yöntem, yaşamın temelleri, yaşamın kimyasal ve hücresel temelleri, hücrenin yapı ve işlevi, hücre metabolizması, Mendel Genetiği, Kalıtımın kromozomal ve moleküler temeli.
----------------	--

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

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler biyoloji tarihçesi hakkında bilgi sahibi olacaktır
2	Öğrenciler bilimsel yöntem hakkında kapsamlı bilgi ve uygulama sahibi olacaktır.
3	Öğrenciler canlılığın temel özellikleri ve organizasyonu hakkında bilgi sahibi olacaktır.
4	Öğrenciler hücre yapı, fonksiyon ve metabolizması hakkında bilgi sahibi olacaktır.
5	Öğrenciler sınıflandırma ve canlı çeşitliği hakkında bilgi sahibi olacaktır.

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyolojinin tarihçesi, Canlıların oluşumu, temel özellikleri	Ders Kitabı 1, 2
2	Yaşamın kimyasal temelleri	Ders Kitabı 1, 2
3	Makromoleküller	Ders Kitabı 1, 2, 3
4	Hücre teorisi, bitki ve hayvan hücrelerinin yapı ve fonksiyonu	Ders Kitabı 1, 2
5	Hücre zarı ve madde alış-verişi	Ders Kitabı 1, 2, 4
6	Hücrelerarası iletişim	Ders Kitabı 1, 2
7	Hücre solunumu / Fotosentez	Ders Kitabı 1, 2
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Kitabı 1,2

9	Hücre döngüsü, mitoz ve mayoz bölünme	Ders Kitabı 1, 2
10	Evrim ve mekanizmaları	Ders Kitabı 1, 2
11	Canlıların sınıflandırılması	Ders Kitabı 1, 2
12	Ökaryotik çeşitlilik (Protistler)	Ders Kitabı 1, 2
13	Ökaryotik çeşitlilik (Bitkiler)	Ders Kitabı 1, 2
14	Ökaryotik çeşitlilik (Mantarlar)	Ders Kitabı 1,2
15	Final	Ders Kitabı 1, 2
16	Final haftası	

## 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	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		30
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		<b>70</b>

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
<b>Toplam İşyükü</b>			140
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.67
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----