



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyoloji	MBG1031	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Ayşegül Erdemir
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Ayşegül Erdemir
------------------	-----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilerin daha sonra okuyacakları alan derslerini daha iyi kavrayabilmeleri için biyoloji biliminin temellerinin anlaşılmasını amaçlamaktadır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Ders biyolojinin alt dalları, biyolojik çeşitlilik, canlılar sınıflandırılması ökaryotik ve prokaryotik hücre, canlıların temel bileşenleri, hücre ve organellerin yapı ve fonksiyonları, hücre siklusu, mitoz, mayoz bölünme, DNA – RNA, gen yapısı ve fonksiyonları, dokular, organlar ve sistemler, çevrenin canlılar üzerindeki etkileri, gıda ve biyoteknoloji konularını içermektedir.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Biyolojik çeşitliliğin ve canlıların sınıflandırılmasının anlaşılması
2	Ökaryotik ve prokaryotik hücre farklılıklarının anlaşılması
3	Hücre ve organellerin yapı ve fonksiyonlarının anlaşılması
4	Biyolojinin temellerinin anlaşılması
5	Çevrenin canlılar üzerindeki etkilerinin anlaşılması dersin temel öğrenim çıktılarını oluşturmaktadır

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyolojinin Alt Dalları	Ders Kitabı 1-2
2	Biyolojik Çeşitlilik	Ders Kitabı 1-2
3	Canlılar Sınıflandırılması	Ders Kitabı 1-2
4	Ökaryotik ve Prokaryotik Hücre	Ders Kitabı 1-2
5	Canlıların Temel Bileşenleri	Ders Kitabı 1-2
6	Hücre ve Organellerin Yapı ve Fonksiyonları	Ders Kitabı 1-2
7	Hücre ve Organellerinin Yapı ve Fonksiyonları	Ders Kitabı 1-2
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı 1-2

9	Hücre Siklusu, Mitoz Bölünme	Ders Kitabı 1-2
10	Mayoz Bölünme	Ders Kitabı 1-2
11	DNA – RNA, Gen Yapısı ve Fonksiyonları	Ders Kitabı 1-2
12	Dokular, Organlar ve Sistemler	Ders Kitabı 1-2
13	Dokular, Organlar ve Sistemler	Ders Kitabı 1-2
14	Çevrenin Canlılar Üzerindeki Etkileri	Ders Kitabı 1-2
15	Final	Ders Kitabı 1-2

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	1	13
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
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

<b>Toplam İşyükü</b>	122
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	4.07
<b>AKTS Kredisi</b>	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----