



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Modern Biyolojiye Giriş	BYM2301	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomühendislik Bölümü
----------------------------	------------------------

Dersin Koordinatörü	Azade Attar
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Azade Attar
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencilere canlılar dünyası ile ilgili temel bilgileri ve olaylar vermektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Bilim ve bilimsel yöntem / Canlı ve cansız yapıların karşılaştırılması / Yaşamın karakteristikleri / Ökaryot-prokaryot / Hücre yapısı ve fonksiyonu / Canlıları sınıflandırma esasları / Mikroorganizmalar / Bitki ve hayvan hücrelerinin karşılaştırılması / Genlerin aktarımı / Hücre bölünmesi / Mitoz ve mayoz.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bilimsel metod hakkında bilgiye sahip olur
2	Genel biyolojiye ait temel kavramları öğrenir
3	Farklı canlı türleri arasındaki farkları öğrenir
4	Bitki ve hayvanların yaşam döngüsü hakkında bilgiye sahip olur
5	Grup halinde çalışma ve sunum yapma becerisine sahip olur

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilim ve Bilimsel Yöntem	Ders kitabı 1
2	Canlı Yapıların İncelenme Yöntemleri	Ders kitabı 1
3	Canlıları Sınıflandırma Esasları	Ders kitabı 1
4	Ökaryot ve prokaryot canlılar	Ders kitabı 1
5	Hücre	Ders kitabı 1
6	Hücrenin Yapı ve Fonksiyonu	Ders kitabı 1
7	Yaşamın Kimyası	Ders kitabı 1
8	Ara Sınav 1	Ders kitabı 1

9	Hücre bölünmesi	Ders kitabı 1
10	Mitoz	Ders kitabı 1
11	Mayoz	Ders kitabı 1
12	Hücre döngüsünün evrimsel önemi	Ders kitabı 1
13	Kalıtımın temelleri	Ders kitabı 1
14	Sunumlar	Ders kitabı 1
15	Final	Ders kitabı 1

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			0
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	35	35
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40

Toplam İşyükü	144
Toplam İşyükü / 30(s)	4.80
AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----