



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 I	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
--------------	-----