



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Genel Biyoloji	SNF1051	2	5	2	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	Sınıf Eğitimi
----------------------------	---------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin konusu canlıları incelemektir. Öğrenciler bu derste, canlı ve cansız arasındaki farklılıkları, canlıların çeşitliliğini, hayvanları, bitkileri, mikroorganizmaları, mantarları, canlıların yapısını, hücreleri, dokuları organları, sistemleri, insan vücudu ve sistemleri konularını öğrenirler. Bu ders öğrencilere kendilerini, çevrelerini, doğal kaynakların daha iyi kullanımını, hastalıklara engel olmayı, çevrenin korunması ve çevre kirliliğine engel olmayı öğretir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Canlı ve cansız farkı, canlıların çeşitliliği, hayvanlar, bitkiler, mikroorganizmalar, tek hücreliler, mantarlar; canlıların yapısı: hücreler, dokular, organlar ve organ sistemleri, insan vücudu ve organ sistemleri.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, hücrenin temel özelliklerinin, yani hücresel hiyerarşiyi, metabolizmayı, hücre yapısını hücre bölünmesini, büyüme ve gelişmeyi anlayabilecek bilgi sahibi olabilecek
2	Öğrenciler, mendel genetiği ve ilkelerini anlayabilecek
3	Öğrenciler, Dnanın yapısını ve replikasyonunu ve protein sentezini anlayabilecek ve dolayısıyla kalıtım hakkında bilgi sahibi olabilecek
4	Öğrenciler, evrimin ilkelerini kavrayabilecek, Darwin ve prensiblerini canlıların gelişim sürecinde değerlendirebilecek
5	Öğrenciler, canlılardaki doku ve organ sistemleri hakkında bilgi edineceklerdir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Canlı ve cansız farkı, canlıların ortak özellikleri.	İlgili kaynak
2	Canlıların kimyasal yapısı, inorganik bileşikler, organik bileşikler, nükleik asitler.	İlgili kaynak
3	Hücre, prokaryotik hücre, ökaryotik hücre, sitoplazma, organeller, çekirdek	İlgili kaynak

4	Maddelerin hücre zarından geçişi, pasif taşıma (difüzyon, osmoz), aktif taşıma, ekzositozis, endositozis (fagositoz, pinositoz),	İlgili kaynak
5	Hücre bölünmesi, amitoz bölünme, mitoz bölünme, mayoz bölünme, bitkilerde gamet oluşumu, hayvanlarda gamet oluşumu, segmentasyon.	İlgili kaynak
6	Canlıların sınıflandırılması, virüsler, bakteriler, mantarlar, bitkiler, hayvanlar.	İlgili kaynak
7	Canlılarda beslenme, canlılarda üreme, eşeysiz üreme, eşeyli üreme.	İlgili kaynak
8	Ara Sınav 1	İlgili kaynak
9	Bitkisel dokular ve organlar.	İlgili kaynak
10	Hayvansal dokular ve organlar.	İlgili kaynak
11	Hayvansal dokular ve organlar.	İlgili kaynak
12	Sınav	İlgili kaynak
13	İnsan vücudu ve organ sistemleri, sinir sistemi, iskelet sistemi, kas sistemi,	İlgili kaynak
14	dolaşım sistemi, solunum sistemi, sindirim sistemi,	İlgili kaynak
15	Final	İlgili kaynak

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	20
Sunum/Jüri	6	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	20
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	16	2	32
Laboratuar			

Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	7	21
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	6	6	36
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			139
Toplam İşyükü / 30(s)			4.63
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----