



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyolojide Özel Konular	FBO4111	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	Fen Bilgisi Eğitimi
----------------------------	---------------------

Dersin Koordinatörü	Ünsal UMDU TOPSAKAL
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	Ünsal UMDU TOPSAKAL
------------------	---------------------

Asistan(lar)ı	Gülbin Özkan
---------------	--------------

Dersin Amacı	Biyolojide Özel Konular dersi öğrencilere biyolojinin bilim, teknoloji ve toplum açısından önemini kavratmayı, öğrencilerin bilimsel okuryazar birey olmalarını amaçlamaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Biyolojide güncel konuların araştırılması, belirlenen konu üzerinde literatür taraması yapılması ve rapor halinde sunulmasını içerir. Konuların seçimi ve belirlenmesinde öğrencilerin ilgi alanları öncelikli olarak göz önünde bulundurulacaktır
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler biyolojinin bilim, teknoloji ve toplum açısından önemini kavrar
2	Biyolojinin güncel yaşamla bağlantısını kavrar
3	Biyoloji konularına ilgi ve merak duyar
4	Biyolojik gelişmeleri takip eder
5	Eleştirel düşünme yeteneği kazanır

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyolojinin bilim, teknoloji ve toplum için önemi	İlgili Kaynaklar
2	Kök hücre	İlgili Kaynaklar
3	Genetiği değiştirilmiş organizmalar (GDO)	İlgili Kaynaklar
4	Genetik kopyalama	İlgili Kaynaklar
5	Virüsler	İlgili Kaynaklar
6	Kanser biyolojisi	İlgili Kaynaklar
7	Organ nakilleri ve organ bağışının önemi	İlgili Kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	İlgili Kaynaklar

9	Hazır gıdalar, hazırlanma süreçleri ve tehlikeleri	Sınav Hazırlığı
10	Kimyasal maddeler(ilaçlar, boyalar, kozmetik ürünler, deterjanlar) ve biyolojik etkileri	İlgili Kaynaklar
11	Kimyasal maddeler(ilaçlar, boyalar, kozmetik ürünler, deterjanlar), geliştirilme süreçleri ve doğa üzerindeki etkileri	İlgili Kaynaklar
12	Atıkların arıtılmasında mikroorganizmaların kullanılması	İlgili Kaynaklar
13	Biyolojide nanoteknolojinin kullanımı	İlgili Kaynaklar
14	Biyoinformatik	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar
16	Final sınavı	Sınav Hazırlığı

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	6	78
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			139
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.63
<b>AKTS Kredisi</b>			5
Diğer Notlar	Yok		