



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyoteknoloji	MBG3142	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Esra Yüca Yılmaz
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Esra Yüca Yılmaz
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu derste öğrenciler biyoteknolojinin temel bilimsel ilkelerini öğreneceklerdir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Biyoteknoloji Yüzyılı ve İşgücü / Genler ve Genomlara Giriş / Rekombinant DNA Teknolojisi ve Genomik / Ürün olarak Proteinler / Mikrobiyal Biyoteknoloji / Hayvan Biyoteknolojisi / Biyoremediyasyon / Tıbbi Biyoteknoloji
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler biyoteknolojiyi tanımlayabilecekler ve biyoteknolojiye katkı sağlayan bir çok disiplini anlayacaklardır.
2	Öğrenciler biyoteknolojinin endüstri üzerine olan etkilerini anlayacaktır.
3	Dersin sonunda öğrenciler biyoteknoloji ve mikroorganizmalar arasındaki ilişki hakkında bilgi sahibi olacaklardır.
4	Öğrenciler biyoteknolojik ürünlerin gelişimi hakkında bilgi sahibi olacaklardır.
5	Öğrenciler, biyoteknoloji uygulamalarının, insanlık ve çevre yararına önemli sorunları çözmek için bazı araçları nasıl sağlayabileceği konusunda fikir sahibi olacaklardır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyoteknoloji Yüzyılı ve İşgücü	Ders Kitabı
2	Biyoteknoloji Türleri	Ders Kitabı
3	Temel Rekombinant DNA teknolojisi	Ders Kitabı
4	Gen Düzenleme Teknolojisi	Ders Kitabı
5	Biyoteknoloji ürünü olarak proteinler	Ders Kitabı
6	Mikrobiyal Biyoteknoloji	Ders Kitabı
7	Dizileme teknolojileri	Ders Kitabı
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Genomik, transkriptomik, proteomik	Ders Kitabı
10	Gen iletimi	Ders Kitabı, araştırma makalesi
11	Diagnostik araçlar	Ders Kitabı
12	DNA Parmak izi	Ders Kitabı
13	Medikal Biyoteknoloji	Ders Kitabı
14	Fermentasyon ve Biyoteknolojik ürünler	Ders Kitabı
15	Final	Ders kitabı
16		

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		30
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		<b>70</b>

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			144
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.80
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----