



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mikrobiyoloji	MBG2221	3	5	2	0	2

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	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
----------------------------	--------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Tülin Özbek
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Tülin Özbek
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Mikroorganizmaların yapısı, sınıflandırılması, fizyolojisi ve metabolizma konuları ile kavramlarının öğretilmesidir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Mikrobiyolojiye giriş, mikroorganizmaların (bakteri, maya, virus ve mantarların) yapısı, fizyolojileri, sınıflandırılması, metabolizma konuları ve mikroorganizmalardan yararlanılan alanlar anlatılacaktır.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler mikrobiyal dünya ve tarihçesi hakkında bilgi sahibi olacaktır.
2	Öğrenciler ekosistem içerisinde canlılar arasındaki etkileşim ve sınıflandırmanın temellerini bilecektir.
3	Öğrenciler mikroorganizmalarda metabolizma hakkında bilgilendirilecektir.
4	Öğrenciler mikroorganizmalarda üreme konusunda bilgilendirilecektir.
5	Öğrenciler laboratuvarında yapılacak uygulamalar ile mikroorganizmaların gelişimi, tanınması, sayımı, stoklanması, biyokimyasal aktiviteleri ile ilgili bilgi sahibi olacaklardır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mikrobiyal dünya ve tarihçesi	Ders kitabı 1,2
2	Mikroorganizmalarda sınıflandırma ve prensipleri	Ders kitabı 1,2
3	Bakterilerin yapısı	Ders kitabı 1,2
4	Bakterilerin yapısal bileşenlerinin fonksiyonları	Ders kitabı 1,2
5	Mikroorganizmalarda enerji eldesi	Ders kitabı 1,2
6	Mikroorganizmalarda metabolizma	Ders kitabı 1,2
7	Mikroorganizmalarda metabolizma	Ders kitabı 1,2
8	Ara Sınav 1	Ders kitabı 1,2

9	Mikroorganizmalarda metabolizma	Ders kitabı 2, 4
10	Mikrobiyal büyüme ve gelişme	Ders kitabı 1,2
11	Mikrobiyal büyüme ve gelişme	Ders kitabı 1,2
12	Mikrobiyal kontrol	Ders kitabı 1,2
13	Ara Sınav 2	Ders kitabı 1,2
14	Fungusların yapıları ve fonksiyonları	Ders kitabı 1,2
15	Final	Ders kitabı 1,2,3,4

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	60
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	2	26
Laboratuvar	13	2	26
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40

Toplam İşyükü	160
Toplam İşyükü / 30(s)	5.33
AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----