



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Mikrobiyoloji	MBG2221	3	5	3	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	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Tülin Özbek
Dersi Veren(ler)	Tülin Özbek
Asistan(lar)	

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 bileyeciktir.
3	Öğrenciler mikroorganizmalarda metabolizma hakkında bilgilendirilecektir.
4	Öğrenciler mikroorganizmalarda üreme konusunda bilgilendirilecektir.
5	Öğrenciler laboratuvara yapılacak uygulamalar ile mikroorganizmaların gelişimi, tanılanması, 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	Midterm 1 / Practice or Review	Ders kitabı 1,2

9	Mikroorganizmalarda metabolizma	Ders kitabı 2, 4
10	Mikrobiyal büyümeye ve gelişime	Ders kitabı 1,2
11	Mikrobiyal büyümeye ve gelime	Ders kitabı 1,2
12	Mikrobiyal kontrol	Ders kitabı 1,2
13	Mikrobiyal taksonomi/Ara Sınav 2	Ders kitabı 1,2
14	Fungusların yapıları ve fonksiyonları	Ders kitabı 1,2
15	Final	Ders kitabı 1,2,3,4
16	Final haftası	

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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	14	3	42
Laboratuar	0	0	0
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		150
	Toplam İşyükü / 30(s)		5.00
	AKTS Kredisi		5

Diger Notlar	Yok
--------------	-----