

# GENEL MİKROBİYOLOJİ

1	Ders Adı:	GENEL MİKROBİYOLOJİ
2	Ders Kodu:	GESZ103
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi NUR YÜKSEK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yard.Doç.Dr. Asuman KARAKAŞ ŞEN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Yard.Doç.Dr. Asuman KARAKAŞ ŞEN U.Ü. Yenişehir İ.O.M.Y.O. akarakas@uludag.edu.tr 773 60 42
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Mikrobiyoloji Biliminin Başlangıçtan Günümüze Gelişimi, Mikroorganizmaların Sınıflandırılması, Bakteri, Küf, Maya ve Virüslerin Genel Özellikleri, Bakterilerin Üremelerine Etki eden Faktörler, Mikrobiyoloji Laboratuvarında Kullanılan Araç ve Gereçler, Besiyeri Hazırlama ve Mikroskopik İnceleme Yapma konularının öğretilmesi amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Mikrobiyoloji bilimin tarihsel gelişimini öğrenir.
	2	Mikroorganizmaların sınıflandırılmasını öğrenir.
	3	Bakteri, küf, maya ve virüslerin genel özelliklerini öğrenir.
	4	Bakterilerin üremelerine etkili faktörleri öğrenir.
	5	Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan temel araç ve gereçleri öğrenir.
	6	Besiyeri hazırlamasını öğrenir.
	7	Gram boyama yöntemini öğrenir.
	8	Mikroskopik inceleme yapmasını öğrenir.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
<b>Hafta</b>	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>	
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>
1	Mikrobiyolojinin Başlangıçtan Günümüze gelişimi	Ders notları

2	Mikroorganizmaların sınıflandırılması	Ders notları
3	Bakterilerin Morfolojileri	Ders notları
4	Koloni morfolojisi	Ders notları
5	Bakterilerin anatomik yapıları (Dış yapı)	Ders notları
6	Bakterilerin anatomik yapıları (İç yapı)	Ders notları
7	Ders tekrarı ve Ara sınav	
8	Bakterilerin kimyasal yapıları	Ders notları
9	Mikroorganizmaların Beslenmesi	Ders notları
10	Sıvı ortamda Üreme, Katı ortamda Üreme, Üremenin Ölçülmesi	Ders notları
11	Bakterilerin Üremelerine Etkili Faktörler	Ders notları
12	Küflerin Genel Karakterleri	Ders notları
13	Mayaların Genel Karakterleri	Ders notları
14	Virüslerin Genel Karakterleri	Ders notları

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	<p>1- Temel Mikrobiyoloji, 2. Baskı Prof. Dr. Mustafa Arda. Medisan Yayın Serisi no 46. (2000). Medisan Yayınevi, Ankara</p> <p>2- Genel Mikrobiyoloji, 4. Baskı. Prof. Dr. Mehmet Öner. Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova İzmir (2001).</p> <p>3- Genel Mikrobiyoloji Uygulama Teknikleri. Prof. A. Temiz. (2008) Hatiboğlu Yayınevi, Ankara.</p> <p>4- Biology of Microorganisms (7th Edition), Brock, Thomas D.; Michael T. Madigan; John M. Martinko; and Jack Parker (1994) Prentice Hall.</p> <p>5- Fundamentals of Microbiology. 4th Edition. I. Edward Alcamo. Benjamin Cummings (1994)</p> <p>6- Biology of the Prokaryotes. J. Lengeler, G. Drews, H. Schlegel (1999) Blackwell Science.</p> <p>7- Bacillus subtilis and Its Closest Relatives: from Genes to Cells Abraham L. Sonenshein, James A. Hoch, and Richard M. Losick (1999) ASM Press.</p>
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	13	4.00	52.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	22.00	22.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	2	5	3	1	1	0	3	2	0	2	2	0	0	0	0
ÖK2	3	2	5	3	1	1	0	3	2	0	2	2	0	0	0	0
ÖK3	3	2	5	3	1	1	0	3	2	0	2	2	0	0	0	0
ÖK4	3	2	5	3	1	1	0	3	2	0	2	2	0	0	0	0
ÖK5	3	2	5	3	1	1	0	3	2	0	2	2	0	0	0	0
ÖK6	3	2	5	3	1	1	0	3	2	0	2	2	0	0	0	0
ÖK7	3	2	5	3	1	1	0	3	2	0	2	2	0	0	0	0
ÖK8	3	2	5	3	1	1	0	3	2	0	2	2	0	0	0	0
<b>ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri</b>																
<b>Katkı Düzeyi:</b>	<b>1 çok düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>			