

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	GENERAL MICROBIOLOGY / GENERAL MICROBIOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	9003101072020	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Mikroorganizmalar ve mikrobiyolojinin önemini kavratma, prokaryotik ve ökaryotik mikroorganizmaları, mikroorganizmaları kontrol yöntemlerini öğretme.	Teaching the importance of microorganisms and microbiology, prokaryotic and eukaryotic microorganisms, the control methods of microorganisms.
İçeriği / Content	Mikrobiyolojinin gelişimi, Prokaryotik ve Ökaryotik hücreler, Mikroorganizmaların sınıflandırılması, Bakteriler, Virüsler, Funguslar, Mikroorganizmaların gelişmesi, Mikroorganizmaların kontrolü.	The development of microbiology, prokaryotic and eukaryotic cells, classification of microorganisms, bacteria, viruses, fungi, the growing of microorganisms, the control of microorganisms.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	-Özaktan,H., 1996. Genel Mikrobiyoloji Ders Notları, 84 s. - Bilgehan, H., 1987. Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, Barış Yayınları, 533 s. -Serter, F., ve Bilgehan, H.,1971. Klinik Mikrobiyoloji. E.Ü.Matbaası, No.84: 334 s.	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	DR. Öğr. Üyesi Sumru ELTEZ	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Mikrobiyoloji ve mikroorganizmaların önemini kavrayabilme,	To be able to understand the importance of microbiology and microorganisms,
2	Prokaryotik ve ökaryotik mikroorganizmaları öğrenebilme,	To be able to learn prokaryotic and eukaryotic microorganisms,
3	Mikrobiyal beslenme ve gelişme koşullarını öğrenebilme,	To be able to learn the microbial nutrition and growth conditions,
4	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini öğrenebilme,	To be able to learn the methods of sterilization and disinfection

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
0	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikrobiyoloji Nedir? Mikrobiyoloji niçin önemlidir? Mikrobiyoloji bilgimizi nasıl kazandık?				
	What is microbiology? Why is microbiology important? How do we know?				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre yapısı ve organizasyon, Prokaryotik hücre ve yapısı,				
	Cell Structure and Organisation, The prokaryotic cell, eucaryotic cell				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ökaryotik hücre ve yapısı				
	The eukaryotic cell				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prokaryotik ve ökaryotik hücre bölünmesi				
	Cell division in prokaryotes and eucaryotes				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikrobiyal Beslenme ve Üretim				
	Microbial Nutrition and Cultivation				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	Mikrobiyal Gelişme				
	Microbial Growth				
6	Mikrobiyal Metabolizma				
	Microbial Metabolism				
7	Ara sınav				
	Mid-term exam				
8	Mikrobiyal Çeşitlilik				
	Microbial Diversity				
9	Funguslar				
	Fungi				
10	Viruslar				
	Viruses				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	Mikroorganizmaların Kontrolü				
	The Control of Microorganisms				
12	Antimikrobiyal İlaçlar				
	Antimicrobial Agents				
13	Mikrobiyal Birlikler, Çevre mikroorganizmaları				
	Microbial Associations, Microorganisms in the Environment				
14					

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

  

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	18	36.00	88.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 88.00/30.00 = 2.93 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 88.00 / 30.00 = 2.93 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																			
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	
1.Mikrobiyoloji ve mikroorganizmaların önemini kavrayabilme, / To be able to understand the importance of microbiology and microorganisms,	4																			3
2.Prokaryotik ve ökaryotik mikroorganizmaları öğrenebilme, / To be able to learn prokaryotic and eukaryotic microorganisms,	4																			3
3.Mikrobiyal beslenme ve gelişme koşullarını öğrenebilme, / To be able to learn the microbial nutrition and growth conditions,	4																			3
4.Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini öğrenebilme, / To be able to learn the methods of sterilization and disinfection	4																			

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high