

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Medical Microbiology II / Medical Microbiology II	
Ders Kodu / Course Code	OTLT255	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Bu ders için ön koşul bulunmamaktadır.	There are no prerequisites for this lesson.
Amacı / Purpose	Mikrobiyoloji bilimi hakkında genel bir bilgi vermek, mikroorganizmaları ve mikrobiyal metabolizmayı açıklamak ve araştırma yapabilmesini sağlamak.	To give general information about the science of microbiology, to explain microorganisms and microbial metabolism and to make research.
İçeriği / Content	Mikrobiyolojiye Giriş/ Mikroorganizmaların Sınıflandırılması/ Mikrobiyal Hücre Yapısı ve Fonksiyonu/ Mikrobiyal Gelişim ve Beslenme / Mikrobiyal Büyüme Kinetiği/ Mikroorganizmalarda Metabolizma / Mikroorganizmaların Yaptığı Fermantasyonlar / İmmünoloji / Antimikrobik İlaçların Etki Mekanizmaları / Viroloji / Mikoloji / Tıbbi Mikrobiyolojide Tanı Prensipleri	Introduction to Microbiology / Classification of Microorganisms / Microbial Cell Structure and Function / Microbial Development and Nutrition / Microbial Growth Kinetics / Metabolism in Microorganisms / Fermentations by Microorganisms / Immunology / Mechanisms of Action of Antimicrobial Drugs / Virology / Mycology / Diagnostic Principles in Medical Microbiology
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Notları ve Temel Mikrobiyoloji ile Tıbbi Mikrobiyoloji kitapları ve makaleleri	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Doruk AKDOĞAN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Mikrobiyoloji bilimi hakkında bilgi sahibi olur	Gain knowledge of microbiology science
2	Mikroorganizmalar ve mikrobiyal metabolizmayı öğrenmek	Learns microorganisms and microbial metabolism
3	İnsan sağlığına etki eden medikal açıdan önemli patojenleri sıralar.	List the medically important pathogens affecting human health.
4	Tıbbi açıdan önemli bakteri, virüs, mantar ve parazitleri sınıflandırır.	Classifies medically important bacteria, viruses, fungi and parasites.
5	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini açıklar	Explains sterilization and disinfection methods
6	Mikroorganizmaların genel yapısı ve hastalık yapma mekanizmalarını açıklar. Temel mikrobiyolojik analizleri uygular.	Explains the general structure of microorganisms and their disease-making mechanisms. Applies basic microbiological analysis.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikrobiyoloji'ye Giriş (Temel Kavram ve Terimler)				
	Introduction to Microbiology (Basic Concepts and Terms)				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikroorganizmaların Sınıflandırılması, Mikrobiyal Hücre Yapısı ve Fonksiyonu				
	Classification of Microorganisms, Microbial Cell Structure and Function				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikrobiyal Gelişim ve Beslenme				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikrobiyal Büyüme Kinetiği				
	Microbial Development and Nutrition				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikroorganizmalarda Metabolizma				
	Metabolism of Microorganisms				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikroorganizmaların Yaptığı Fermantasyonlar				
	Fermentations by Microorganisms				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İmmünoloji				
	Immunology				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Antimikrobik İlaçların Etki Mekanizmaları				
	Mechanisms of Action of Antimicrobial Drugs				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Viroloji				
	Virology				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Viroloji				
	Virology				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikoloji				
	Mycology				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikoloji				
	Mycology				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi Mikrobiyolojide Tanı Prensipleri				
	Diagnostic Principles in Medical Microbiology				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

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 / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	21.00	21.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	50.00	50.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	27.00	27.00
Toplam / Total:	5	100.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

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.Mikrobiyoloji bilimi hakkında bilgi sahibi olur / Gain knowledge of microbiology science														
2.Mikroorganizmalar ve mikrobiyal metabolizmayı öğrenmek / Learns microorganisms and microbial metabolism														
3.İnsan sağlığına etki eden medikal açıdan önemli patojenleri sıralar. / List the medically important pathogens affecting human health.														
4.Tıbbi açıdan önemli bakteri, virüs, mantar ve parazitleri sınıflandırır. / Classifies medically important bacteria, viruses, fungi and parasites.														
5.Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini açıklar / Explains sterilization and disinfection methods														
6.Mikroorganizmaların genel yapısı ve hastalık yapma mekanizmalarını açıklar. Temel mikrobiyolojik analizleri uygular. / Explains the general structure of microorganisms and their disease-making mechanisms. Applies basic microbiological analysis.														

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