

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Microbiology - Parazitology / Microbiology - Parazitology	
Ders Kodu / Course Code	EHEM103	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
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)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşulu yoktur.	There are no prerequisite courses.
Amacı / Purpose	Mikrobiyoloji-parazitoloji dersinin amacı; mikroorganizmalar hakkında bilgi vererek hemşirelik alanında mikroorganizma ve hastalık ilişkisini öğretmektir.	The aim of the microbiology-parazitology course; To teach the relationship between microorganisms and diseases in the field of nursing by giving information about microorganisms.
İçeriği / Content	Mikrobiyolojiye Giriş ve Tarihçe, Mikroorganizmaların Yapısı ve Genel Özellikleri, Mikroorganizmalarda Gelişme ve Çoğalma, Mikrobiyal Metabolizma ve Genetik, Mikroorganizma-Konak Arası İlişkiler, Vücudun Mikrobiyal Florası, Enfeksiyon Bulaşma Yolları, Dezenfeksiyon, Antisepsi ve Sterilizasyon, Bakterilerin Genel Özellikleri, Önemli Bakteriyel Etkenler, Virüslerin Genel Özellikleri, Önemli Viral Etkenler, Mantarların Genel Özellikleri, Önemli Mantar ve Küfler, Parazitlerin Genel Özellikleri, Önemli Parazit Etkenler, Mikrobiyal Tanı Yöntemleri, Antibiyotik Etki Mekanizmaları, Antibakteriyel İlaçlara Karşı Direnç Gelişimi, Temel İmmünoloji ve Bağışıklık.	Introduction to Microbiology and History, Structure and General Characteristics of Microorganisms, Development and Reproduction in Microorganisms, Microbial Metabolism and Genetics, Microorganism-Host Relations, Microbial Flora of the Body, Infection Transmission Routes, Disinfection, Antisepsis and Sterilization, General Characteristics of Bacteria, Important Bacterial Factors, Viruses General Characteristics, Important Viral Factors, General Characteristics of Fungi, Important Fungi and Molds, General Characteristics of Parasites, Important Parasitic Factors, Microbial Diagnosis Methods, Antibiotic Effect Mechanisms, Development of Resistance to Antibacterial Drugs, Basic Immunology and Immunity.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Lippincott Williams & Wilkins Yayınevi, Lippincott Illustrated Reviews Microbiology. Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan.	Lippincott Williams & Wilkins Publishing, Lippincott Illustrated Reviews Microbiology. Basic Microbiology and Immunology, Prof. Dr. Right Bilgehan.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğretim Üyesi Nisa Uyar Alpaslan	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Tıbbi önemi olan mikroorganizmaları tanımlayabilir ve sınıflandırır.	Identify and classify microorganisms of medical importance.
2	Mikroorganizma-hastalık ilişkisini açıklar.	Explains the relationship between microorganisms and diseases.
3	Enfeksiyon ve belirli hastalıkların teşhis ve kontrolü hakkında bilgi sahibi olur.	Gains knowledge about the diagnosis and control of infection and certain diseases.
4	Öğrenciler meslek hayatında karşılaşılabilecek hasta ve hastalıklar hakkında tıbbi mikrobiyoloji-parazitoloji kapsamında genel bilgiler kazanır.	Students gain general information about patients and diseases that may be encountered in their professional life, within the scope of medical microbiology-parasitology.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi mikrobiyolojiye giriş, tıp mikrobiyolojisinin tarihsel gelişimi, mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimlendirilmesi, prokaryotik ve ökaryotik canlıların özellikleri				
	Introduction to medical microbiology, historical development of medical microbiology, classification and naming of microorganisms, characteristics of prokaryotic and eukaryotic organisms				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bakterilerin morfolojik yapıları, hücresel elemanları				
	Morphological structures of bacteria, cellular elements				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bakterilerin üremesi, besinsel ve fiziksel gereksinimleri, besiyerleri ve koloni morfolojileri				
	Bacterial growth, nutritional and physical requirements, media and colony morphology				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikroorganizmalar arası ilişkiler ve Mikroorganizma insan ilişkisi				
	Relationships between microorganisms and microorganism-human relationships				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bakterilerin virülans faktörleri				
	Virulence factors of bacteria				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bakterilerin virülans faktörleri				
	Virulence factors of bacteria				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı				
	Midterm				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bakteri genetiği, Bakterilerde Genetik Madde Aktarımı				
	Bacterial genetics, Transfer of genetic material in bacteria				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Antibiyotikler, sınıflandırılması, etki mekanizması, Antibiyotiklere Direnç				
	Antibiotics, classification, mechanism of action, Resistance to antibiotics				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Virüslerin sınıflandırması ve genel özellikler				
	Classification of viruses and general characteristics				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi önemi olan parazitlere giriş				
	Introduction to parasites of medical importance				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi önemi olan parazitlere giriş				
	Introduction to parasites of medical importance				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İmmünolojiye giriş ve doğal bağışıklık				
	Introduction to immunology and natural immunity				
14	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	12.00	12.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	1	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	18.00	18.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	13.00	13.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	8	75.00	75.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 3.00 ~ 3.00			

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.Tıbbi önemi olan mikroorganizmaları tanımlayabilir ve sınıflandırır. / Identify and classify microorganisms of medical importance.	3	2	5	1	1	1	1	1	3	5	5
2.Mikroorganizma-hastalık ilişkisini açıklar. / Explains the relationship between microorganisms and diseases.	3	2	3	2	2	2	2	2	2	4	4
3.Enfeksiyon ve belirli hastalıkların teşhis ve kontrolü hakkında bilgi sahibi olur. / Gains knowledge about the diagnosis and control of infection and certain diseases.	2	1	1	1	3	2	1	3	3	4	4
4.Öğrenciler meslek hayatında karşılaşılabilecek hasta ve hastalıklar hakkında tıbbi mikrobiyoloji-parazitoloji kapsamında genel bilgiler kazanır. / Students gain general information about patients and diseases that may be encountered in their professional life, within the scope of medical microbiology-parasitology.	1	3	2	2	1	2	3	4	4	5	5

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