

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	ETIP200.5	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	0	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0.00	
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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	ETİP 100 dersini geçmiş olmak	Having passed ETİP 100 course
Amacı / Purpose	Mikrobiyoloji: Mikroorganizmaları tanıtmak, mikrobiyoloji bilimi hakkında bilgi vermek, mikroorganizmaları ve mikrobiyal metabolizmayı açıklamak, insan sağlığına etki eden medikal açıdan önemli patojenleri tanıtmaktır. İmmünoloji: Öğrencilere immünoloji ile ilgili temel bilgileri aktarmaktır.	Microbiology: To introduce microorganisms, to give information about the science of microbiology, to explain microorganisms and microbial metabolism, and to introduce medically important pathogens that affect human health. Immunology: To convey basic information about immunology to students.
İçeriği / Content	Mikrobiyoloji: Mikrobiyolojinin tarihçesi, tanımı, bölümleri, mikroorganizma grupları ve bakteriler hakkında bilgi verilir. Mikroorganizmaların genel özellikleri, beslenmesi, laboratuvar ortamında büyümesi ve çoğalması konularını içerir. İmmünoloji: Bu ders kapsamında immün sistemin yapısı hakkında genel bilgi, immün sistemle ilgili organlar, hücreler, immünglobulinler, serolojik reaksiyonlar, antikor deneyleri, antijen antikor birleşmesinin özelliklerini gösteren testleri; immünokimyasal yöntemler; akım sitometri yöntemi; alerji testleri ele alınır.	Microbiology: Information is given about the history, definition, departments, microorganism groups and bacteria of microbiology. It covers the general characteristics of microorganisms, their nutrition, growth and reproduction in laboratory environments. Immunology: Within the scope of this course, general information about the structure of the immune system, organs, cells, immunoglobulins related to the immune system), serological reactions, antibody tests, tests showing the characteristics of antigen-antibody combination; immunochemical methods; flow cytometry method; allergy tests are discussed.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Staj bulunmamaktadır.	There is no internship.
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Tıbbi Mikrobiyoloji ve İmmünoloji Yazar: Warren Levinson Yayınevi: Güneş Tıp Kitabevleri	Medical Microbiology and Immunology Author: Warren Levinson Publisher: Güneş Medical Bookstores

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Şafak Ceren Uçak	
--	---------------------------------	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Mikrobiyoloji bilimi hakkında bilgi sahibi olmak Mikroorganizmaların genel özelliklerini, mikrobiyal metabolizmayı öğrenmek İnsan sağlığına etki eden medikal açıdan önemli bakterileri sıralamak	To have knowledge about the science of microbiology Learning the general characteristics of microorganisms and microbial metabolism Listing medically important bacteria that affect human health
2	İmmün sistemin yapısı,immün sistemle ilgili organlar,hücreler ve immunglobulinler hakkında bilgisi sahibi olunur.	Gain information about the structure of the immune system, organs, cells and immunoglobulins related to the immune system.
3	Tıbbi açıdan önemli bakterileri sınıflandırır Mikroorganizmaların genel yapısı ve hastalık yapma mekanizmalarını açıklar.	Classifies medically important bacteria Explains the general structure of microorganisms and their disease-causing mechanisms.
4	İmmün sistem ile ilgili analizleri öğrenilir.	Analyzes regarding the immune system are learned.

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:Mantarların yapısı, klasifikasyonu ve replikasyonu Yüzeysel Mikoz Etkenleri: Malassezia türleri, Hortaea (Exophiala) werneckii..... İmmünoloji:İmmünolojiye Giriş			Ders notları	
	Microbiology: Structure, classification and replication of fungi Superficial Mycosis Agents: Malassezia species, Hortaea (Exophiala) werneckii..... Immunology: Introduction to Immunology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikrobiyoloji:Kütanöz Mikoz etkenleri: Dermatophytes (Trichophyton, Microsporum, Epidermophyton) Subkütanöz Mikoz etkenleri: Sporothrix schenckii ve diğerleri İmmünoloji:Antijen -Antikor			Ders notları	
	Microbiology: Cutaneous Mycosis agents: Dermatophytes (Trichophyton, Microsporum, Epidermophyton) Subcutaneous Mycosis agents: Sporothrix schenckii and others Immunology: Antigen - Antibody				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikrobiyoloji:Opportunistik mantarlar-1: Candida species, Cryptococcus neoformans, Aspergillus species, Pneumocystis... İmmünoloji:Serolojik Tanı Yöntemleri-1			Ders notları	
	Microbiology: Opportunistic fungi-1: Candida species, Cryptococcus neoformans, Aspergillus species, Pneumocystis... Immunology: Serological Diagnostic Methods-1				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikrobiyoloji:Opportunistik mantarlar-2: Candida species, Cryptococcus neoformans, Aspergillus species, Pneumocystis... Dimorfik mantarlar-1: Blastomyces dermatitidis , Coccidioides immitis ve C. posadasii İmmünoloji:İmmün sistem Organları-1			Ders notları	
	Microbiology: Opportunistic fungi-2: Candida species, Cryptococcus neoformans, Aspergillus species, Pneumocystis... Dimorphic fungi-1: Blastomyces dermatitidis, Coccidioides immitis and C. posadasii Immunology: Immune System Organs-1				

5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikrobiyoloji: Dimorfik mantarlar-2: Histoplasma capsulatum, Paracoccidioides brasiliensis, Talaromycosis (Penicilliosis) Marneffe Antifungal ajanlar			Ders notları	
	İmmünoloji: İnflamasyon				
	Microbiology: Dimorphic fungi-2: Histoplasma capsulatum, Paracoccidioides brasiliensis, Talaromycosis (Penicilliosis) Marneffe antifungal agents				
	Immunology: Inflammation				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İç Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		0
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		0
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		0
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Toplam / Total:	0	0	0

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 olmak Mikroorganizmaların genel özelliklerini, mikrobiyal metabolizmayı öğrenmek İnsan sağlığına etki eden medikal açıdan önemli bakterileri sıralamak / To have knowledge about the science of microbiology Learning the general characteristics of microorganisms and microbial metabolism Listing medically important bacteria that affect human health	5	4	4	4	5	5	3	5	5	5	3	4	5	4
2.İmmün sistemin yapısı,immün sistemle ilgili organlar,hücreler ve immünglobulinler hakkında bilgisi sahibi olunur. / Gain information about the structure of the immune system, organs, cells and immunoglobulins related to the immune system.	4	4	4	2	5	5	3	5	5	3	5	5	5	3
3.Tıbbi açıdan önemli bakterileri sınıflandırır Mikroorganizmaların genel yapısı ve hastalık yapma mekanizmalarını açıklar. / Classifies medically important bacteria Explains the general structure of microorganisms and their disease-causing mechanisms.	5	4	4	5	4	3	5	3	5	5	4	5	4	3
4.İmmün sistem ile ilgili analizleri öğrenilir. / Analyzes regarding the immune system are learned.	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23	1.1.24	1.1.25	1.1.26	1.1.27	1.1.28
1.Mikrobiyoloji bilimi hakkında bilgi sahibi olmak Mikroorganizmaların genel özelliklerini, mikrobiyal metabolizmayı öğrenmek İnsan sağlığına etki eden medikal açıdan önemli bakterileri sıralamak / To have knowledge about the science of microbiology Learning the general characteristics of microorganisms and microbial metabolism Listing medically important bacteria that affect human health	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	4
2.İmmün sistemin yapısı,immün sistemle ilgili organlar,hücreler ve immunglobulinler hakkında bilgisi sahibi olunur. / Gain information about the structure of the immune system, organs, cells and immunoglobulins related to the immune system.	5	3	5	5	5	5	5	5	3	3	5	4	4	4
3.Tıbbi açıdan önemli bakterileri sınıflandırır Mikroorganizmaların genel yapısı ve hastalık yapma mekanizmalarını açıklar. / Classifies medically important bacteria Explains the general structure of microorganisms and their disease-causing mechanisms.	5	4	5	3	5	4	5	5	4	5	5	5	3	5
4.İmmün sistem ile ilgili analizleri öğrenilir. / Analyzes regarding the immune system are learned.	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	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