


**ESKİŞEHİR SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ EBELİK BÖLÜMÜ, DERS BİLGİ FORMU**

<b>DÖNEM</b>	<b>GÜZ</b>
--------------	------------

<b>DERSİN ADI</b>	TIBBİ MİKROBİYOLOJİ-PARAZİTOLOJİ	<b>KODU</b>	281311002
-------------------	----------------------------------	-------------	-----------

<b>KOORDİNATÖR</b>	Doç. Dr. Yasemin ÖZ	<b>DERSİ VERENLER</b>	Doç. Dr. Yasemin ÖZ
--------------------	---------------------	-----------------------	---------------------

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATI			Kredisi	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar				
I.	2	0	1	2,5	3	ZORUNLU (X) SEÇMELİ ( )	Türkçe

**DEĞERLENDİRME SİSTEMİ**

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	Faaliyet türü	Sayı	%
		I. Ara Sınav	1
	II. Ara Sınav	-	
	Uygulama	-	
	Ödev	-	
	Sunum/Seminer	-	
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
	<b>TOPLAM</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

<b>ÖNKOŞULLAR</b>	Yok
-------------------	-----

<b>İÇERİĞİ</b>	Mikrobiyolojiye giriş, Mikroskoplar, Mikrobiyolojide kullanılan diğer araç gereç ve cihazlar, Bakterilerin yapı ve fizyolojileri, Bakteri genetiği ve antimikrobik maddeler, Mikroorganizmaların üretildiği ortamlar, Boyalar ve boyama yöntemleri, Çevre mikrobiyolojisi, Örnek alma teknikleri, Sterilizasyon ve dezenfeksiyon, İmmünolojiye giriş ve antijen, İmmün sistemin yapısı, İmmünglobulinler (Antikorlar), İmmün cevap, Doğal direnç, Aşılar ve bağışık serumlar, Mikrobiyolojik tanı yöntemleri
----------------	--

<b>AMAÇLARI</b>	Mikrobiyoloji ve bağışıklık bilimini temel hatları ile tanıtmak, Enfeksiyon hastalıklarının oluşumu, etkenleri, korunma ve tedavi yöntemleri, tedavi alternatifleri hakkında bilgi sahibi olan hemşireler yetiştirmek
-----------------	---

<b>ÖĞRENİM ÇIKTILARI</b>	Mikrobiyolojinin tanımını, alt dallarını, tarihçesini bilme Mikroorganizmaların adlandırma ve sınıflandırılmasını öğrenme Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan malzemeleri tanıma Bakterilerin şekillerini, yapılarını, üremelerini, enzim ve metabolizmalarını bilme Bakterilerin genetik özelliklerini ve antimikrobik maddelerin özelliklerini bilme Mikroorganizmaların üretilme şekillerini, besiyerlerini ve ekim tekniklerini bilme Mikrobiyolojide kullanılan boyaları, boyama mekanizmalarını ve yöntemleri bilme Mikrobiyolojik örnek alma yöntemlerini ve taşınmada dikkat edilecek konuları öğrenme Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini, etki mekanizmalarını kavrama Bağışıklık bilimi hakkında genel bilgi edinip, antijenin özelliklerini öğrenme Bağışık yanıtta rol alan lenfoid organlar ile hücreler hakkında bilgi edinme İmmünglobulinlerin özelliklerini kavrama İmmün cevap çeşitlerini, bağışıklık ve aşırı duyarlılık reaksiyonlarını öğrenme İnfeksiyonlara karşı doğal direncin önemini kavrama Aşılar, serumlar ve uygulamaları hakkında genel bilgi edinme
--------------------------	---

<b>KAYNAKLAR</b>	
------------------	--

<b>ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ</b>	Teorik derslerde barkovizyon, laboratuvar derslerinde Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı imkanlarından yararlanılacak
---------------------------	---

HAFTA	KONULAR
1	Mikrobiyolojiye Giriş ve Tarihçe, Mikrobiyolojide kullanılan araç, gereç ve cihazlar
2	Bakteri Yapı ve Fizyolojisi, Bakteri Genetiği ve Antimikrobik Maddeler Mikroorganizmaların Üretildiği Ortamlar
3	Boyalar ve Boyama Yöntemleri, Enfeksiyon hastalığının oluşumu, Çevre mikrobiyolojisi, floralar ve örnek alma teknikleri
4	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon, Mikrobiyolojik Tanı Yöntemleri
5	İmmünolojiye Giriş ve İmmün Sistemin Yapısı
6	Antijenler, İmmüoglobülinler (antikorlar)
7	İmmün Yanıt Oluşması, Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları, Aşılar ve Bağışık Serumlar
8-9	Ara Sınav
10	Özel Mikrobiyolojiye Giriş ve Gram pozitif koklar
11	Gram Negatif Koklar, Solunum Sistemi İle İlişkili Gram Negatif Basiller
12	Zoonoz Etkeni Gram Negatif Basiller, Gram Negatif Basiller, Gram Pozitif Basiller
13	Mikoplazma, Spiroketler, Klamidya, Riketsiya
14	Mikobakteriler ve Actinomycetes
15	Tıbbi Viroloji, Tıbbi Mikoloji, Tıbbi Parazitoloji
16	Yarıyıl Sonu Sınavı

NO	PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI	3	2	1
1	Hemşirelik/Ebelik/Sağlık Kurumları Yöneticiliği Eğitiminde Temel Kavramları Tanıma Becerisi	X		
2	Temel Kavramları Merkeze Alarak Etik Problemlere Yaklaşma Becerisi		X	
3	Hemşirelik/Ebelik/Sağlık Kurumları Yöneticiliği ve Sağlık Bilimlerine İlişkin Bilgi sahibi olma ve Edindiği Bilgileri uygulama Becerisi	X		
4	Disiplinler-arası Takım Çalışması Yapabilme Becerisi	X		
5	Hemşirelik/Ebelik/Sağlık Kurumları Yöneticiliği Eğitiminde, Tıbbi Problemleri Tanıma, Formülize Etme ve Çözme Becerisi			X
6	Etkin Yazılı ve Sözlü İletişim/Sunum Becerisi			X
7	Mesleki ve Etik Sorumluluğu Anlama ve Uygulama Becerisi		X	
8	Yaşam Boyu Öğrenimin Önemi Kavrama ve Uygulama Becerisi	X		
1:Hiç Katkısı Yok. 2:Kısmen Katkısı Var. 3:Tam Katkısı Var.				

**Dersin Öğretim Üyesi:**

**İmza:**

**Tarih:**



**FACULTY OF HEALTH SCIENCES DEPARTMENT OF MIDWIFERY, INFORMATION FORM OF COURSE**

<b>TERM</b>	FALL
-------------	------

<b>COURSE TITLE</b>	MEDICAL MICROBIOLOGY-PARASITOLOGY	<b>CODE</b>	281311002
---------------------	-----------------------------------	-------------	-----------

<b>COORDINATOR</b>	Assoc. Prof. Yasemin ÖZ	<b>INSTRUCTORS</b>	Assoc. Prof. Yasemin ÖZ
--------------------	-------------------------	--------------------	-------------------------

SEMESTER	HOURS PER WEEK			Credit	AKTS	TYPE	LANGUAGE
	Theory	Practice	Laboratory				
I	2	0	1	2,5	3	COMPULSORY (x) ELECTIVE( )	TURKISH

**ASSESSMENT SYSTEM**

IN-TERM STUDIES	Type of activity	Quantity	Percentage
		First Mid Term	1
	Second Mid Term	-	
	Practice	-	
	Homework	-	
	Presentation/Preparing Seminer	-	
	Final Examination	1	60
	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

<b>PREREQUISITES</b>	-
----------------------	---

<b>CONTENTS</b>	Introduction to microbiology, Microscopy, Other instruments and devices used in microbiology, Structure and physiology of bacteria, Bacterial genetics and antimicrobial substances, Environment where microorganisms are produced, Paints and dyeing methods, Environmental microbiology, Sample taking techniques, Sterilization and disinfection, structure of the system, Immunoglobulins (Antibodies), Immune response, Natural resistance, Immunizations and vaccines, Microbiological diagnostic methods.
-----------------	--

<b>GOALS</b>	To introduce the basic principles of microbiology and immunology, To educate nurses who have knowledge about the formation of infectious diseases, factors, prevention and treatment methods and treatment alternatives.
--------------	--

<b>LEARNING OUTCOMES</b>	<p>To know definition of microbiology, sub-branches, history</p> <p>Learning the naming and classification of microorganisms</p> <p>Recognizing materials used in microbiology laboratory</p> <p>To know the shapes, structures, breeds, enzymes and metabolisms of bacteria</p> <p>Know the genetic properties of bacteria and the properties of antimicrobials</p> <p>To know the production methods of microorganisms, media and sowing techniques</p> <p>To know the dyes, dyeing mechanisms and methods used in microbiology</p> <p>Learning microbiological sampling methods and subjects to be taken into consideration</p> <p>Sterilization and disinfection methods, understanding the mechanism of action</p> <p>To acquire general information about immunology and to learn the properties of antigen</p> <p>To learn about lymphoid organs and cells involved in immune response</p> <p>Understanding the properties of immunoglobulins</p> <p>Learning the types of immune response, immune and hypersensitivity reactions</p> <p>Understanding the importance of natural resistance to infections</p> <p>Gaining general information about vaccines, serums and applications</p>
--------------------------	---

<b>SOURCES</b>	
----------------	--

<b>TEACHING METHODS</b>	In the theoretical lectures, the barcoveision will be utilized and in the laboratory courses, the facilities of the Faculty of Medicine Microbiology Laboratory will be utilized.
-------------------------	---

COURSE CONTENT	
WEEK	TOPICS
1	Introduction and history of microbiology, tools, devices and devices used in microbiology.
2	Bacteria Structure and Physiology, Bacterial Genetics and Antimicrobials
3	Environments in which Microorganisms are Produced
4	Dyes and Dyeing Methods, Formation of infectious disease, Environmental microbiology, florals and sampling techniques.
5	Sterilization and Disinfection, Microbiological Diagnostic Methods.
6	Immunology Introduction and Structure of Immune System
7	Antigens, Immunoglobulins (antibodies), Immune Responses, Hypersensitivity
8-9	Mid term exam
10	Reactions, Vaccines and Immune Serums, Special Microbiology Introduction and Gram positive smells
11	Gram Negative Stains, Respiratory System Related Gram Negative Basiller
12	Zoonotic Effect Gram Negative Basilar, Gram Negative Basilar, Gram Positive Basiller
13	Mycoplasma, Spirochetes, Chlamydia, Riketsiya
14	Mycobacteria and Actinomycetes
15	Medical Virology, Medical Mycology, Medical Parasitology
16	Final exam

NUMBER	PROGRAM OUTCOMES	3	2	1
1	Nursing / Midwifery / Health Institutions Management Training in Basic Concepts in Education	X		
2	Ability to Approach Ethical Problems by Centering on Basic Concepts		X	
3	Nursing / Midwifery / Health Institutions Management and Knowledge of Health Sciences	X		
4	Interdisciplinary Teamwork Ability	X		
5	Ability to Recognize, Formulate and Solve Medical Problems in Nursing / Midwifery / Health Institutions Management Training			X
6	Effective Written and Oral Communication / Presentation Skills			X
7	Ability to Understand and Apply Professional and Ethical Responsibility		X	
8	Understanding and Applying the Importance of Lifelong Learning	X		

1:No contribution Yok. 2:Partially contribution. 3: Yes contribution

Name of Lecturer:

Date

Signature