

**SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ DERS BİLGİ FORMU**

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** |  Güz |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN ADI** | Mikrobiyoloji-Parazitoloji | **KODU**  |  281111005  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KOORDİNATÖR** | **Yrd. Doç. Dr. Yasemin ÖZ** | **DERSİ VERENLER** | **Yrd. Doç. Dr. Yasemin ÖZ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** |  |
| **Teorik** | **Uygulama** | **Laboratuar** | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | **DİLİ** |
| 1 | 2 | 0 | 1 | 2,5 | 3 | **ZORUNLU** | **TÜRKÇE** |
| **DEĞERLENDİRME SİSTEMİ** |
| **YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR** | Faaliyet türü | Sayı | % |
| I. Ara Sınav | **1** | **50** |
| II. Ara Sınav |  |  |
| Uygulama |  |  |
| Ödev |  |  |
| Sunum/Seminer |  |  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | **1** | **50** |
| TOPLAM | **1** | **100** |
| **ÖNKOŞULLAR** | Yok |
| **İÇERİĞİ** | 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 |
| **AMAÇLARI** | Mikrobiyoloji ve bağışıklık bilimini temel hatları ile tanıtmak, Enfeksiyon hastalıklarının oluşumu, etkenleri, korunma ve tedavi yöntemleri, tedavi alternatifleri hakkında bilgi sahibi olan hemşireler yetiştirmek |
| **ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | Mikrobiyolojinin tanımını, alt dallarını, tarihçesini bilmeMikroorganizmaların adlandırma ve sınıflandırılmasını öğrenmeMikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan malzemeleri tanımaBakterilerin şekillerini, yapılarını, üremelerini, enzim ve metabolizmalarını bilmeBakterilerin genetik özelliklerini ve antimikrobik maddelerin özelliklerini bilmeMikroorganizmaların üretilme şekillerini, besiyerlerini ve ekim tekniklerini bilmeMikrobiyolojide kullanılan boyaları, boyama mekanizmalarını ve yöntemleri bilmeMikrobiyolojik örnek alma yöntemlerini ve taşınmada dikkat edilecek konuları öğrenmeSterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini, etki mekanizmalarını kavramaBağışıklık bilimi hakkında genel bilgi edinip, antijenin özelliklerini öğrenmeBağışık yanıtta rol alan lenfoid organlar ile hücreler hakkında bilgi edinmeİmmünglobulinlerin özelliklerini kavramaİmmün cevap çeşitlerini, bağışıklık ve aşırı duyarlılık reaksiyonlarını öğrenmeİnfeksiyonlara karşı doğal direncin önemini kavramaAşılar, serumlar ve uygulamaları hakkında genel bilgi edinme |
| **KAYNAKLAR** |  |
| **ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ** | Teorik derslerde barkovizyon, laboratuvar derslerinde Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı imkanlarından yararlanılacak |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **DERS AKIŞI** |
| **HAFTA** | **KONULAR** |
| 1 | Mikrobiyolojiye Giriş ve Tarihçe,Mİkrobiyolojide 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, İmmünoglobülinler (antikorlar) |
| 7 | İmmün Yanıt Oluşması, Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları, Aşılar ve Bağışık Serumlar  |
| 8 | Özel Mikrobiyolojiye Giriş ve Gram pozitif koklar |
| 9 | Gram Negatif Koklar, Solunum Sistemi İle İlişkili Gram Negatif Basiller |
| 10 | Zoonoz Etkeni Gram Negatif Basiller, Gram Negatif Basiller, Gram Pozitif Basiller |
| 11 | Mikoplazma, Spiroketler, Klamidya, Riketsiya  |
| 12 | Mikobakteriler ve Actinomycetes  |
| 13 | Tıbbi Viroloji, Tıbbi Mikoloji |
|  | Tıbbi Parazitoloji  |

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

**Tarih**   **İmza**

**FACULTY OF HEALTH NURSING DEPARTMENT, INFORMATION FORM OF COURSE**

|  |  |
| --- | --- |
| **TERM** | Fall |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COURSE TITLE** | Microbiology and Parasitology | **CODE**  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COORDINATOR** | **Asst. Prof. Dr. Yasemin ÖZ** | **INSTRUCTORS** | **Asst. Prof. Dr. Yasemin ÖZ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEMESTER** | **HOURS PER WEEK** |  |
| **Theory** | **Practice** | **Laboratory** | **Credit** | **ECTS** | **TYPE** | **LANGUAGE** |
| 1 | 2 | 0 | 1 | 2,5 | 3 | COMPULSORY (X ) ELECTIVE ( ) | TURKİSH |
| **ASSESMENT SYSTEM** |
| **IN-TERM STUDIES** | **Faaliyet türü** | **Quantity** | **Percentage** |
| First Mid Term | 1 | 50 |
| Second Mid Term |  |  |
| Practice |  |  |
| Homework |  |  |
| Presentation/Preparing Seminer |  |  |
| Final Examination | 1 | 50 |
| **TOPLAM** | 1 | 100 |
| **PREREQUISITES** | Introduction to Microbiology, Microscopes, instruments used in Microbiology, Structure and physiology of bacteria, Genetics of bacteria and antimicrobial agents, Cultivation media for microorganisms,Stains and staining methods, Microbiology of environment, Sampling techniques, Sterilization and disinfection, Introduction to Immunology and antigen, Structure of immune system, Immunoglobulins (antibodies), Immune response, Innate Immunity, Immunization, Diagnostic methods of Microbiology. |
| **CONTENTS** | The main aim of the course is to introduce basic information about Microbiology and immunology. |
| **GOALS** | Learning the microorganisms, host defences mechanisms, infectious diseases and microbiological diagnostic methods |
|  **LEARNİNG OUTCOMES** | Learn description, branches and history of Microbiology Learn classification of MicrobiologyKnow instruments used in Microbiology laboratoryLearn shapes, structures, enzymes and metabolisms of bacteriaKnow genetical characteristics of bacteria and learn antimicrobial agentsKnow cultivation, media and cultivating methods for microorganismsLearn stains used in Microbiology and staining mechanisms and methodsLearn sampling and transporting methods of samples for microbiological examinationUnderstand sterilization, disinfection methods and mechanisms Know the description of immunology and characteristics of antigenLearn lenfoid organs and cells of immune responseUnderstand the characteristics of immunoglobulinsLearn kinds of immune response and allergic reactionsLearn the importance of innate immunityKnow immunization and applicationsLearn diagnostic methods used in Microbiology |
| **SOURCES** |  |
| **TEACHING METHODS** | Barcovision in the theorical lessons, Microbiology Department Laboratory Of Medical Faculty in labpratory lessons |

|  |
| --- |
| **COURSE CONTENT** |
| **WEEK** | **TOPICS** |
| 1 | Introduction to Microbiology and History, Instruments used in Microbiology laboratory  |
| 2 | Structure and physiology of bacteria, Genetical characteristics of bacteria and Antimicrobial agents, Cultivation media of microorganisms  |
| 3 | Stains and staining methods, Infectious diseases, Environmental microbiology, Normal microbiota, sampling methods  |
| 4 | Sterilization and disinfection, Microbiological diagnostic methods  |
| 5 | Introduction to immunology and Structure of immunological system |
| 6 | Antigens, Immunoglobulins (antibodies) |
| 7 | The formation of immune respons, Hypersensitivity reactions, Vaccines and immune sera  |
| 8 | Introduction to specific microbiology and Gram positive cocci |
| 9 | Gram negative cocci, Gram negative bacilli related with respiratory system |
| 10 | Zoonosis agent Gram negative bacilli, Gram negative bacilli,Gram positive bacilli |
| 11 | Mycoplasma, Spirochetes, Chlamydia, Rickettsiae |
| 12 | Mycobacteriae and Actinomycetes  |
| 13 | Medical virology, Medical Mycology |
| 14 | Medical parasitology  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NUMBER** | **PROGRAM OUTCOMES** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | Get a recognition of basis principles in Nursing institutions education  | **X** |  |  |
| 2 | Get an ability to solve ethical problems with basic principles | **X** |  |  |
| 3 | Nursing institutions education Gather as well as apply knowledge of health sciences | **X** |  |  |
| 4 | Function on multi-disciplinary teams | **X** |  |  |
| 5 | Identify, formulate, and solve medical and Nursing institutions education problems | **X** |  |  |
| 6 | Use effective written and oral communication/presentation skills | **X** |  |  |
| 7 | Get an understanding of professional and ethical responsibility | **X** |  |  |
| 8 | Get a recognition of the need for, and an ability to engage in lifelong learning | **X** |  |  |
| **1**:No contribution Yok. **2**:Partially contribution. **3**: Yes contribution |

**Date Signature**