|  |  |
| --- | --- |
| DERSİN ADI: MİKROBİYOLOJİ PARAZİTOLOJİ | DERSİN KODU: HE1115 |
| Yıl/Yarıyıl | 1.Sınıf/Güz Dönemi |
| Dersin Süresi:  | 14 hafta haftada 2 saat teorik |
| Dersin Kredisi | 2 | AKTS Kredisi | 3 |
| Ders Kategorisi | Zorunlu |
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı; hemşirelik öğrencisine, enfeksiyon etkeni mikroorganizmalar ve bunların yol açtığı hastalıklar konusunda, mesleklerini icra etmelerine yardımcı olacak temel bir nosyon kazandırmaktır.  |
| Dersin İçeriği | Bu ders; temel tıbbi mikrobiyoloji, bakteriyoloji, viroloji, parazitoloji, mikoloji, doğal ve edinilmiş bağışıklık ile mikrobiyolojik tanı süreçlerine ilişkin konuları kapsar. |
| Öğrenim çıktıları | Bu dersi alan öğrenci; 1. Mikroorganizmaların yapıları, sınıflandırılmaları ve genel özellikleri hakkında bilgi sahibi olur. 2. Bakteriler, mantarlar, viruslar ve parazitlerin neden olduğu önemli enfeksiyon hastalıkları hakkında bilgi sahibi olur. 3. Hemşirelik pratiğinde maruz kalacağı enfeksiyon etkenleri ve bulaşma yolları hakkında bilgi sahibi olur. 4. Öğrenilen bilgilerin bir kısmını laboratuvarda uygulayabilir. |
| Ön koşul | - |
| Dersin Haftalık Akışı |
| Hafta: | *Konular:* |
| 1. *Hafta*
 | *Mikroorganizmaların temel kimyasal yapıları, atom, molekül, kimyasal bağlar, başlıca makromoleküller ve fonksiyonları, Canlılar evreninin sınıflandırılması. Prokaryot ve ökaryot mikroorganizmaların genel yapı özellikleri. Bakteri hücresinin anatomik yapısı (Flagella, kapsül, hücre duvarı, spor, sitoplazma, stoplazmik zar v.d.), Bakteri genetiği.*  |
| 1. *Hafta*
 | *Bakterilerde beslenme, metabolizma, üreme, üreme dönemleri ve üretilme ortamları, Mikroorganizmaların in-vitro üreme şekilleri, Mikroorganizmalar üzerine dış ortamın etkisi. Sterilizasyon, dezenfeksiyon antisepsi kavramları.* |
| 1. *Hafta*
 | *Fiziksel etkenlerle ve gazlarla sterilizasyon, Kimyasal etkenlerle sterilizasyon ve dezenfeksiyon, Antibiyotikler, etki mekanizmalar; antibiyotiklere karşı oluşan direnç mekanizmaları.* |
| 1. *Hafta*
 | *Mikroorganizma - konak ilişkileri, normal flora, Enfeksiyon bulaşma yolları, mikroorganizmaların hastalık oluşturma mekanizmaları, Doğal bağışıklık, Antijen, antikor, immunojen, hapten, adjuvan v.b. kavramlar.* |
| 1. *Hafta*
 | *İmmün sistem bileşenleri- moleküller/hücreler/ organlar, Edinilmiş bağışıklık (sıvısal ve hücresel), Aşılar ve serumlar* |
| 1. *Hafta*
 | *Gram pozitif aerop koklar (stafilokok, streptokok ve entrokoklar) ve enfeksiyonları, Gram negatif aerop koklar (Neisserialar) ve enfeksiyonları.* |
| 1. *Hafta*
 | *Enterik gram negatif basiller ve enfeksiyonları, Nonfermenter gram negatif basiller ve enfeksiyonları.* |
| 1. *Hafta*
 | *Ara Sınav* |
| 1. *Hafta*
 | *Çeşitli aerop gram negatif basiller ve enfeksiyonları (Haemophylus, Brucella, Bordetella, Francisella, Yersinia, Pasteurella, Helicobacter, Campylobacter, HACEK grubu)* |
| 1. *Hafta*
 | *Gram pozitif aerop basiller ve enfeksiyonları (Bacillus, Corynebacteria, Listeria, Lactobacillus), Anaerop bakteriler ve enfeksiyonları.* |
| 1. *Hafta*
 | *Mikobakteriler, mikoplazma ve klamidyalar* |
| 1. *Hafta*
 | *Mantarların genel özellikleri (Mantarların yapısı, sınıflandırılmaları, üreme özellikleri, üretilmeleri, antiviral ilaçlar), Tıbbi önemi olan mayalar ve enfeksiyonları, Tıbbi önemi olan küfler ve enfeksiyonları.* |
| 1. *Hafta*
 | *Virüsler hakkında genel bilgi (Virusların yapısı, sınıflandırılmaları, üreme özellikleri, üretilmeleri, antiviral ilaçlar). Önemli DNA ve RNA virusları ve hastalıkları. Prionlar ve hastalıkları.* |
| 1. *Hafta*
 | *Parazitolojiye giriş(Parazitlerin yapısı, sınıflandırılmaları, üreme özellikleri, üretilmeleri, antiparaziter ilaçlar). Önemli protozoonlar ve enfeksiyonları. Önemli helmintler (nematodlar, sestodlar, trematodlar) ve enfestasyonları. Enfeksiyon hastalıklarının mikrobiyolojik tanısı.(Direkt ve boyalı inceleme, kültür, sero-immünolojik testler ve moleküler incelemeler).* |
| 1. *Hafta*
 | *Final Sınavı* |
| Eğitim Öğretim yöntemleri | *Teorik* | *Uygulama* | *Lab.* | *Proje* | *ödev* | *Diğer* |
| *28sa* | *-* | *-* | *-* | *-* | *80sa* |
| Kaynaklar | 1. Waren Levinson. Tıbbi Mikrobiyoloji ve İmmünoloji/Çeviri Editörü : Prof. Dr. Tuncay ÖZGÜNEN.Lange Medical Books. 8. Baskı. 2. G. J. Tortora, B. R. Funke, C. L. Case Microbiology: An Introduction (10th Edition) Benjamin Cummings. 2010 3. Günalp A, Yılmaz YA, Pınar A. Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar Eğitim Kitabı. Hacettepe Üniversitesi Yayınları,2003. 4. Mustafa Altındiş (Editör). Hemşireler İçin Mikrobiyoloji. Nobel tıp Kitabevi.2010  |
| Ders sorumlusu |  |
| Değerlendirme | Sayı | Oran |
| *Ara Sınav* | X | 20 |
| *Kısa Sınav* | X | 10 |
| *Ödev Proje* |  |  |
| *Laboratuvar Uygulama* | X | 10 |
| *Dönem Sonu Sınavı* | X | 60 |