**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | MED219 INTRODUCTION TO HUMAN SYSTEM DISORDERS |
| Dersin Sorumlusu | DOÇ. DR. ERKAN TUNCAY |
| Dersin Düzeyi | Lisans Dersi |
| Dersin Kredisi | 5,0 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Kalıtım kavramı; Tek gen bozukluklarının kalıtımı; Poligenik ve çok faktörlü kalıtım; Kromozomal anormallikler ve bozukluklar; Soy ağacı uygulaması; Klasik kalıtımdan sapan genetik hastalıklarda moleküler patoloji; Genomdaki epigenetik mekanizmaların fonksiyonel önemi; Gelişimsel genetik; Çevresel faktörlere kişisel tepki farklılıklarında ekogenetik ve genetiğin rolü; Genetik metodolojiler; Konjenital anomaliler; Karyotip uygulaması; Mikrobiyolojiye giriş ve mikroorganizmaların sınıflandırılması, Bakterilerin hücre yapısı, Bakterilerin sınıflandırılması, İlaç: Tanımı, tarihçesi ve günümüzdeki anlamı, Temel farmakolojiye giriş, Beslenme, bakteri metabolizması ve büyümesi, İlaçların farmasötik formları ve uygulama yolları, İlaç absorpsiyonu, Dağılım ve eliminasyon, Histopatolojik kanıt elde etme yöntemleri, Sitolojik kanıt elde etme yöntemleri, Patolojide immünolojik ve moleküler kanıt elde etme yöntemleri, Bakterilerin genetiği, Absorpsiyon ve dağılımın farmakokinetiği, eliminasyon farmakokinetiği, Hücre hasarının nedenleri ve mekanizmaları, nekroz ve apoptozis, Hücre hasarında subselüler değişiklikler, hücre içi birikimler ve kalsifikasyon, Hücre büyümesi ve farklılaşmasının düzenlenmesi, Bakteriyel patojenite mekanizmaları, İlaç infüzyonunun farmakokinetiği ve tekrarlanan (kuantal doz) uygulamaları, Farmakokinetik düzeyde ilaç etkileşimleri, Tanım Virüslerin yapısı, sınıflandırılması, sınıflandırılması, Viral replikasyon stratejileri, Laboratuvar uygulamaları: Hücre patolojisi, Mantarların sınıflandırılması, yapısı ve çoğaltılması, Parazitlerin sınıflandırılması, yapısı ve çoğaltılması, İlaç etki mekanizmalarına giriş, İlaç hedefleri ve reseptörleri, Akut inflamasyon, Genel İnflamasyonda rol alan adezyon molekülleri ve aracıların özellikleri ve sınıflandırılması, Uygulama: Tarihçe alma, Kronik inflamasyon, İlaç etki mekanizmalarına giriş, İlaç hedefleri ve reseptörleri, Laboratuvar uygulamaları: Bakteri ve mantarların mikroskobik incelenmesi,İnsanın normal mikrobiyal florası, Reseptör etkisinin farmakodinamik teorisi, Fiziksel muayene yöntemi, Doku onarımı ve fibroz, Rejenerasyon, Otonomik reseptörler ve otonom sinir sistemindeki ilaç etkisinin temel prensipleri, Laboratuvar Uygulaması: Bakterilerin büyümesi, Sterilizasyon, dezenfeksiyon ve antisepsis, Adrenerjik İlaç Hedefi Olarak Sistem: Sempatomimetik ve Sempatiktolitik İlaçlar, Kolinerjik ve Kolinerjik İlacın Eylem Mekanizmaları, Laboratuar Uygulaması: İnsan Parazitlerinin Morfolojik Yağları, Laboratuar Uygulaması: Enflamasyon ve Repai, Hemodinamik Hastalıkların Mekanizmalarının Morfoloji ile İlişkisi yerel hormon sistemi, radyasyon biyofiziğine giriş, radyasyon türleri ve doz kavramı, iyonlaştırıcı radyasyonun madde ve biyofiziksel sistemler ile etkileşimi, Uygulama: Solunum ve dolaşım sistemi muayenesi, Panel: Radyasyonun bLab Uygulama: Hemodinamik bozuklukların patolojisi, Görüntülemenin temel prensipleri: X-ışınları, görüntüleme özellikleri ve kullanımı, X-ışını görüntüleme (temel prensipler, tarihçe, radyografik görüntü, floroskopi), Lokal hormon sistemindeki lipid mediatörleri ve ilaç hedefleri , Makale Sunumu, Yerel hormonlar ve ilaç hedefleri sistemindeki peptid mediatörleri, Yerel hormonlar ve ilaç hedefleri sistemindeki peptid mediatörleri, Kanserojen ajanlar (radyasyon, kimyasallar ve viral), Kanser gelişiminde epigenetik mekanizmaların rolü, Bağışıklık, sıklık ve tümörün duyarlılığı, Sporadik ve ailesel kanserin etyopatogenezinde genetik mekanizmalar, Katı doku kanserlerinin gelişiminde rol oynayan gen ve mekanizmalar, Laboratuvar Uygulaması: Neoplazi, Kilo kaybının fizyopatolojisi, Kanserden korunma ve erken tanı, Antineoplastik kemoterapötikler (Kavramlar, genel etki mekanizmaları ve kanser terapisindeki yerleri), Antineoplastik kemoterapötikler (genel yan etkiler d sınıflandırma)iyolojik etkileri, Yerel sistemdeki gaz aracıları hormonlar ve ilaç hedefleri, |
| Dersin Amacı | Temel genetik, mikrobiyoloji, temel ve klinik farmakoloji, doku hasar süreçleri, onarım ve rejenerasyon ve temel onkoloji hakkında bilgi sahibi olmak. Ayrıca klinik iletişim becerileri, anamnez ve fizik muayene becerilerini kazanmak. |
| Dersin Süresi | 4 + 2 saat |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | Introductıon To Medıcıne And Ethıcs,Publıc Healty And Envıroment,Tıssue Bıology And Introductıon To Human Embryology,Cell Bıology,Healthy Lıfe And Metabolısm,Scıence And Research Methods |
| Önerilen Kaynaklar |  |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 6,0 |
| Laboratuvar |  |
| Diğer-1 |  |