

HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI					
	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Parazitoloji Entomoloji	305405	4	2+4	4	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrenciye; Gaitada parazit muayenesi yapma, kanda ve deri kazıntısında parazit arama yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır. Ayrıca, GAP bölgesinde görülen parazitler, medikal parazitler ve oluşturdukları hastalıkları tanıtmak, korunma yollarını öğretmek, mikroskop ile 10X oküler ve 10X objektifle şüpheli durumlarda 40X oküler ve 100X objektifle parazitleri ve yumurtalarını incelemeyi öğretmek hedeflenmektedir..				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dışkı inceleme yöntemlerini öğrenir. Numune almayı, serum fizyolojik ve lugol ile preparat hazırlamayı öğrenir. Hazırlanan preparatları mikroskopta 10X oküler ve 10X objektifle, daha sonra 40X oküler ve objektifle incelemeyi öğrenir. Gözle görülen parazitleri <i>Ascaris</i>, <i>Taenia saginata</i> halkası, <i>E.vermicularis</i> vs. parazitleri tanıır. 2. İnce yayma ve kalın yayma için uygun bir şekilde kan almayı ve İnce yayma ve kalın yayma preparatları hazırlamayı öğrenir. 3. Perianal materyal yöntemini, materyal almasını ve incelemeyi öğrenir. 4. Parazitleri tanımlamada kullanılan spesifik boyama yöntemlerini tanımlar ve boyaları hazırlamayı öğrenir. 5. Kan parazitlerinin tanısında kullanılan boyama yöntemini uygular ve kan parazitlerini tanıır. 6. Perianal materyal örneğini hazırlar ve selofan bant yöntemini uygular. 7. Parazitleri tanımlamada kullanılan spesifik boyama yöntemlerini kullanır.Çevre ve Parazit ilişkisini öğrenir. 8. Parazit halk sağlığı ilişkilerini öğrenmiş olur. 				
Dersin İçeriği	İnsanlarda sık görülen parazitler ve oluşturdukları hastalıkları ve tedavileri ve dışkı İnceleme yöntemleri, kan parazitlerini inceleme, perianal materyal inceleme yöntemleri, GAP bölgesinde sık görülen parazitler enfeksiyonlar gibi konulara değinilecektir				
Haftalar	Konular				
1	Parazitolojiye giriş. Parazitlerin genel özellikleri. Sınıflandırma				
2	Protozoonların genel özellikleri ve Tıbbi Parazitoloji içerisinde yer alan protozoonlar Parazit inceleme yöntemleri				
3	İnsan vücuduna yerleşen amipler (<i>Entamoeba histolytica</i> ve <i>Entamoeba coli</i>) ve amebiasis. Sindirim sisteminde yaşayan diğer amipler (<i>Entamoeba hartmanni</i> , <i>Entamoeba polecki</i> , <i>Entamoeba gingivalis</i> , <i>Hartmanella</i> , <i>Naegleria</i> ve <i>Acanthamoeba</i>) ve Diğer Barsak Protozoonları				
4	<i>Giardia intestinalis</i> ve <i>Giardiasis</i> ; <i>Balantidium coli</i> , <i>Dientamoeba fragilis</i> , <i>Isospora belli</i> ve <i>Cryptosporidium parvum</i> , <i>Cyclospora spp.</i> , <i>Sarcocystis spp.</i> , <i>Microsporidia</i> , <i>Trichomoniasis</i> (<i>Trichomonas hominis</i> , <i>Trichomonas tenax</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i>),				
5	<i>Plasmodium</i> türleri ve sıtma, <i>Babesia spp.</i>				
6	Kan ve doku kamçılıları (<i>Leishmania donovani</i> , <i>Leishmania tropica</i> , <i>Leishmania mexicana</i> , <i>Leishmaniabrasiliensis</i>)				
7	Ara Sınav				
8	<i>Trypanosoma</i> türleri (<i>Trypanosoma brucei gambiense</i> , <i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i> , <i>Trypanosoma cruzi</i>) ve oluşturdukları hastalıklar, <i>Toxoplasmosis</i> ve <i>Toxoplasma gondii</i> , <i>Pneumocystis carinii</i>				

9	Helmintlere giriş ve nematodların genel özellikleri Bağırsak nematodları (<i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Strongyloides stercoralis</i> , <i>Enterobius vermicularis</i> , <i>Trichuris trichiura</i> , <i>Ancylostoma duodenale</i> , <i>Necator americanus</i>)
10	Doku nematodları (<i>Visceral larva migrans</i> , <i>Kutanöz larva migrans</i> , <i>Trichinella spiralis</i> , <i>Draculus medinensis</i>) Filarial nematodları (<i>Wuchereria bancrofti</i> , <i>Brugia malayi</i> , <i>Onchocerca volvulus</i> , <i>Loa loa</i> , <i>Dirofilaria spp.</i> ,
11	Sestodların genel özellikleri <i>Taenia saginata</i> , <i>Taenia solium</i> , <i>Hymenolepis nana</i> , <i>Hymenolepis diminuta</i> , <i>Dipylidium canium</i> , <i>Diphyllobothrium latum</i> ,
12	Kist hidatik, <i>Echinococcus multilocularis</i> , <i>Multiceps multiceps</i>
13	Trematodların genel özellikleri <i>Schistosoma</i> , <i>Schistosoma spp.</i> , <i>Fasciola hepatica</i> , <i>Dicrocoelium dentriticum</i> ,
14	Artropodların genel özellikleri Insecta sınıfı arthropodlar (<i>Pediculosis</i> , <i>Cimex lectularis</i> , sivrisinekler, <i>Phlebotomus</i> , <i>Arachnida</i> sınıfı arthropodlar(Keneler, uyuz, ev tozu akarları, folikül akarları), Vektörlerin Kontrolü
Genel Yeterlilikler	
<p>Öncelikli olarak çalışma ortamında sağlık ve iş güvenliğine ilişkin önlemleri alabilir. Laboratuvar cihazların bakımlarını düzenli yaptırmak ve en verimli şekilde çalışmalarını sağlayabilir. Laboratuvar eksiklerini belirleyebilir ve istekte bulunabilir Hastadan biyolojik materyalleri (kan, idrar, kültür vs.) alabilir. Hastadan alınan örneklerin uygun şartlarda saklanması ve muhafazasını sağlayabilir. Materyalleri analize hazırlayabilir. Materyal analizlerini (biyokimyasal, mikrobiyolojik, patolojik hematolojik vs.) yapabilir. Materyal analiz sonuçlarını kontrol edebilir. Materyal analiz sonuçlarını laboratuvar uzmanına ulaştırabilir. Mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine katılabilir. Mesleki teknolojik gelişmeleri izleyebilir. Medikal parazitler ve oluşturdukları hastalıkları tanımlayabilir ve korunabilir Mikroskopta preparatları 10X oküler ve 10X objektifle şüpheli durumlarda 40X oküler ve 40Xobjektifle parazitleri ve yumurtalarını inceleyebilir. İnce yayma ve kalın yayma için uygun bir şekilde kan alabilmek ve preparat hazırlayabilmek, kan parazitlerini mikroskopta tanıyabilir. Perianal materyal inceleme yöntemini uygulayabilir ve preparatı inceleyerek paraziti tanıyabilir. Parazitleri tanımlamada kullanılan spesifik boyama yöntemlerini tanımlayabilir ve boyaları hazırlayabilir. İnceleme sonuçlarını rapor etme esaslarını yapabilir.</p>	
Kaynaklar	
<p>Saygı, G. (2002). Temel Tıbbi Parazitoloji. Sivas: 2. Baskı, Es-Form Ofset Ltd.Şti. Korkmaz, TÇ. (2000). Mikrobiyoloji. Asya Tıp Yayıncılık. Kılıçturgay, K. , Gökırmak, F. , Töre, O. , Gedikoğlu, S. , Göral, G. , Helvacı, S. , (1996). Temel Mikrobiyoloji ve Parazitoloji. Bursa: Bursa Güneş & Nobel Tıp Kitapevleri. 2. baskı. Özcel, M. A. Tıbbi Parazit Hastalıkları. (2007). İzmir: Türkiye Parazitoloji Derneği Yayını NO:22 Ustaçelebi, Ş. (1999). Ankara: Temel ve Klinik Mikrobiyoloji. Güneş Kitabevi. Koneman, EW. , Allen, SD. , Janda, MW. , Schreckenberger, PC. , Winn, Jr. WC. (1997). East Washington Square, Philadelphia: Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology. Fifth Edition, Lippincott, 227 . Unat, EK. , Yücel, A. , Atlas, K. (1995). İstanbul: Unat'ın Tıp Parazitolojisi. İnsanın Ökaryonlu Parazitleri ve Bunlarla Oluşan Hastalıkları. İ.Ü.Cerrahpaşa Tıp Fak.Vakfı Yayınları. Özcel MA, 1995. (İzmir): Güneydoğu Anadolu Projesini Tehdit Eden Parazit Hastalıkları. Ege Üniv. Basımevi. Ok, ÜZ. , Yereli, K. (1996). Parazitoloji Laboratuvarlarında Sık Kullanılan Dışkı İnceleme Yöntemlerinin Değerlendirilmesi. T Parazitol Derg. 20: 285–292.</p>	
Değerlendirme Sistemi	
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:% 60	

