

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI
ÖĞRETİM ÜYELERİ
PROGRAMLAR VE DERS İÇERİKLERİ

Tıbbi Parazitoloji Yüksek Lisans

Tıbbi Parazitoloji Doktora

**PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI
ÖĞRETİM ÜYELERİ**

| | |
|---------------------------------|--|
| Prof. Dr. Çiler AKISÜ | ciler.akisu@deu.edu.tr |
| Prof. Dr. Ümit CİMLİ AKSOY | umit.cimli@deu.edu.tr |
| Prof. Dr. Songül BAYRAM DELİBAŞ | songul.bdelibas@deu.edu.tr |
| Prof. Dr. Tonay İNCEBOZ | tonay.inceboz@deu.edu.tr |
| Doç. Dr. Soykan ÖZKOÇ | soykan.ozkoc@deu.edu.tr |

PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI
TIBBİ PARAZİTOLOJİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI(PAR-YL)
2014-2015 GÜZ YARIYILI ÖĞRETİM PLANI

| I.YARIYILI ZORUNLU DERSLER | | KUR | UYG | KREDİ | AKTS |
|---|--|------------|------------|--------------|-------------|
| PAR 5007 Parazitolojiye Giriş | | 2 | 0 | 2 | 5 |
| PAR 5009 Temel Protozooloji | | 2 | 2 | 3 | 9 |
| PAR 5011 Temel Helmintoloji | | 2 | 2 | 3 | 8 |
| PAR 5098 Uzmanlık Alanı | | 2 | 0 | - | 2 |
| I. YARIYILI SEÇMELİ DERSLER | | KUR | UYG | KREDİ | AKTS |
| SBE 5005 Deney Hayvanları ve Uygulama Yöntemleri | | 1 | 4 | 3 | 6 |
| SBE 5035 Sağlık Bilimlerinde Etik I | | 2 | 2 | 3 | 6 |
| TBG 5035 Hücre Kültürü | | 2 | 2 | 3 | 6 |
| TBG 5039 Temel Moleküler Biyolojik Yöntemler I | | 3 | 2 | 4 | 8 |
| BİO 5019 Temel Laboratuvar İlkeleri ve Yöntem. I | | 3 | 2 | 4 | 10 |
| MİK 5009 Mikrobiyolojide Biyogüvenlik İlkeleri | | 1 | 2 | 2 | 2 |
| HİS 5023 Genel Histolojiye Giriş | | 2 | 2 | 3 | 8 |
| HİS 5024 Elektron Mikroskopisi için Laboratuvar Teknikleri | | 1 | 4 | 3 | 9 |
| ERS 5010 Basic Protozoology | | 2 | 2 | 3 | 9 |
| ERS 5011 Basic Helminthology | | 2 | 2 | 3 | 8 |
| ERS 5012 Serological Diagnostic in Parasitology | | 1 | 4 | 3 | 7 |
| II. YARIYILI ZORUNLU DERSLER | | KUR | UYG | KREDİ | AKTS |
| PAR 5010 Temel Entomoloji | | 2 | 2 | 3 | 8 |
| PAR 5012 Koproparazitolojik Tanı | | 1 | 4 | 3 | 5 |
| PAR 5014 Parazitolojide Serolojik Tanı | | 1 | 4 | 3 | 7 |
| PAR 5016 Parazitolojide İn vivo ve İn vitro Kültür Yöntemleri | | 1 | 2 | 2 | 4 |
| PAR 5096 Seminer | | 0 | 2 | - | 2 |
| PAR 5098 Uzmanlık Alanı | | 2 | 0 | - | 2 |
| II. YARIYILI SEÇMELİ DERSLER | | KUR | UYG | KREDİ | AKTS |
| SBE 5006 Sağlıkta Araştırma Teknikleri ve Analiz Yöntemleri | | 3 | 2 | 4 | 8 |
| SBE 5044 Deneysel araştırmaların planlanması, yürütülmesi ve değer. | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SBE 5040 Laboratuvar Uygulamalarında Güvenlik İlkeleri | | 1 | 0 | 1 | 2 |
| BİO 5024 Temel Laboratuvar İlkeleri ve Yöntemleri II | | 2 | 2 | 3 | 9 |
| BİO 5030 Hüresel Moleküler Mekanizmalar Araştırma Yöntemleri | | 2 | 4 | 4 | 10 |
| MİK 5010 Temel İmmunoloji | | 3 | 0 | 3 | 3 |
| SBE 5039 Tıp Bilimlerinde ve Tıp Terminolojisine Giriş | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| III. YARIYILI ZORUNLU DERSLER | | KUR | UYG | KREDİ | AKTS |
| PAR 5099 Tez Çalışması | | - | - | - | 30 |
| IV. YARIYILI ZORUNLU DERSLER | | KUR | UYG | KREDİ | AKTS |
| PAR 5099 Tez Çalışması | | - | - | - | 30 |

| | |
|----------|---|
| NOT 1 | Öğrenciler her yarıyıl 30 AKTS almalıdır. Tezin Toplam AKTS'si 60, Toplam AKTS 120'dir. |
| NOT 2 | Sağlık ve Fen Bilimleri Enstitüleri'nin programları arasından danışmanların ve ilgili ders koordinatörlerinin onayı ile dersler alınabilir. Öğrenciler, seçmeli derslere ek olarak danışman onayı ile Enstitünün ya da başka akademik kurumların Programlarından ders seçebilirler. |
| NOT 3 | Uzmanlık Alanı dersi yarıyıl ve yaz tatillerinde de verilecektir. |

PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI
TIBBİ PARAZİTOLOJİ DOKTORA PROGRAMI (PAR-DR)
2014-2015 GÜZ YARIYILI ÖĞRETİM PLANI

| 1. GRUP DERSLERİ | TKS | TUS | HKS | HUS | TK | HAFTA | AKTS |
|--|------------|------------|------------|------------|-----------|--------------|-------------|
| SBE 6047 Deneysel Araştırma Verilerinin Kaydı ve Sunumu | 15 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| SBE 6048 Bir Araştırmayı Yayına Dönüştürme Süreci | 15 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| SBE 6051 Deneysel Araşt. Projelerinin Hazırlan. Değer. | 30 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| SBE 6053 Toplumsal Cinsiyet Eşitsizliği ve Kadına Yön. Aile İçi Şiddet | 15 | 30 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| SBE 6054 Sağlık Alanında Bilgiye Ulaşma ve Kanıta Dayalı Tıp | 15 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| SBE 6056 Sağlık Bilimlerinde Etik II | 15 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| SBE 6057 Bilgisayar Uygulamalı İstatistik | 15 | 30 | 1 | 2 | 2 | 1 Yarıyıl | 5 |
| SBE 6058 Bilimde Yaratıcılık, Buluşçuluk ve Girişimcilik | 15 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| SBE 6060 Sağlık Araştırma Tek. ve İleri Analiz Yöntemleri | 45 | 0 | 3 | 0 | 3 | 1 Yarıyıl | 4 |
| 2. ve 3. GRUP DERSLERİ | TKS | TUS | HKS | HUS | TK | HAFTA | AKTS |
| PAR 6022 Özel Parazitolojiye Giriş | 30 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 12 |
| PAR 6023 Klinik Protozooloji | 30 | 30 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 |
| PAR 6024 Klinik Helmintholoji | 30 | 30 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 |
| PAR 6025 Klinik Entomoloji | 30 | 30 | 2 | 2 | 3 | 2 | 13 |
| PAR 6026 Parazitolojide Etkensel Tanı | 30 | 30 | 2 | 2 | 3 | 3 | 8 |
| PAR 6027 Parazitlerde Serolojik Tanı | 30 | 30 | 2 | 2 | 3 | 2 | 8 |
| PAR 6028 Klinik Örneklerin Parazit Kültürü | 15 | 30 | 1 | 2 | 2 | 2 | 7 |
| BİO 6052 Temel Laboratuvar İlkeleri ve Yöntemleri II | 15 | 30 | 1 | 2 | 2 | 2 | 10 |
| BİO 6053 Temel Laboratuvar İlkeleri ve Yöntemleri I | 15 | 30 | 1 | 2 | 2 | 2 | 10 |
| PAR 6098 Uzmanlık Alanı | 45 | 0 | 3 | 0 | - | - | 12 |
| PAR 6199 Tez Çalışması | - | - | - | - | - | - | 120 |
| 4. GRUP DERSLERİ | TKS | TUS | HKS | HUS | TK | HAFTA | AKTS |
| PAR 6029 Parazitlerin Biyokimyası | 30 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 8 |
| TBG 6061 Hücre Kültürü | 30 | 60 | 2 | 4 | 4 | 1 yarıyıl | 15 |
| SBE 6059 Deney Hayvanları ve İleri Uygulama Yöntemleri | 15 | 30 | 1 | 2 | 2 | 2 | 7 |
| ERS 6001 Medikal Protozoology | 30 | 30 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 |
| ERS 6002 Medikal Helminthology | 30 | 30 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 |
| ERS 6003 Direct Dagnosis in Parasitology | 30 | 30 | 2 | 2 | 3 | 3 | 8 |
| ERS 6004 Serological Diagnosis of Parasitic Diseases | 30 | 30 | 2 | 2 | 3 | 3 | 8 |

| | |
|-------|--|
| NOT 1 | Öğrenci her dönem 30 AKTS almalıdır. Doktora eğitimi süresince toplam 90 AKTS (üç yarıyıl) ağırlıklı olarak ders ve 150 AKTS tez çalışması olmak üzere toplam 240 AKTS kredisini tamamlamalıdır 40'tır. |
| NOT 2 | Ders alma süresi içinde 1.grup derslerden en az 4 kredi alınması gerekmektedir. |
| NOT 3 | Öğrencinin, doktora eğitimi süresince bilimsel etkinliklerden aldığı 15 puan, 1 kredi olarak seçmeli ders kredisine sayılır. |
| NOT 4 | Öğrenci "Yoğunlaştırılmış Ortak Seçimlik Dersler" den kredili veya seçmeli olarak alabilir. |
| NOT 5 | Öğrenci, derslerine ek olarak danışmanının onayı ile, Enstitünün ya da başka akademik kurumların programlarından ders seçebilir. |
| NOT 6 | Uzmanlık Alanı dersi yarıyıl ve yaz tatillerinde de verilecektir. |

TKS: Toplam Kuramsal Saat, TUS: Toplam Uygulama Saati, HKS: Haftalık Kuramsal Saat, HUS: Haftalık Uygulama Saati, TK: Toplam Kredi

PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI
TIBBİ PARAZİTOLOJİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

PAR 5007 PARAZİTOLOJİYE GİRİŞ (2-0-2) 5 AKTS

Parazitolojiye giriş, parazitlerin önemi, Parazit, parazitlik, parazitoloji infeksiyon ve infestasyon ve simbiyoz kavramları, Parazitlerin canlılar dizgesindeki yeri ve taksonemisi, Parazitlerin epidemiyolojisi ve vektörlükleri , Parazit-konak ilişkileri ve parazitlik çeşitleri, Parazitlerin konak üzerine patojen etkileri, Konakların savunma mekanizmaları, Parazit kaynakları ve bulaşma yolları, parazit konak ilişkisine etki eden ekolojik faktörler, Parazitlerde gelişme, üreme ve çoğalma, Parazitlerin beslenme ve metabolizmaları, Paraziter yaşama geçiş, adaptasyon ve adaptasyonu etkileyen faktörler, Parazitolojinin direkt tanı yöntemleri, Parazitolojinin indirekt tanı yöntemleri, Parazitolojilerden korunma yöntemleri

PAR 5009 TEMEL PROTOZOOLOJİ (2-2-3) 9 AKTS

Protozoonların genel özellikleri, sınıflandırılmaları, Amip türleri ve parazitliği, GIS’de yaşayan apatojen amipler ve diğer apatojen protozoonlar, Özgür yaşayan amipler ve parazitliği, İmmun yetmezlikte önemi artan barsak protozoonları (*B. hominis*, *D. fragilis* ve *Cryptosporidium*, *Sarcocystis*, *Isosporidium*, *Cyclospora* türleri) ve parazitlikleri, Microspora ve ciliophora şubesinde yer alan protozoonlar ve parazitlikleri, *Giardia intestinalis* ve parazitliği, *Trichomonas* türleri ve parazitliği, *Pneumocystis jirovecii* ve parazitliği, *Toxoplasma gondii* ve parazitliği, *Plasmodium* türleri ve parazitliği, *Babesia* türleri ve parazitliği, *Leishmania* türleri ve parazitliği, *Trypanosoma* türleri ve parazitliği

PAR 5010 TEMEL ENTOMOLOJİ (2-2-3) 8 AKTS

Arthropodların genel özellikleri ve sınıflandırılması, Arthropodların tarihçesi, İnsektaların genel özellikleri, phlebotomus ve parazitlikleri , Sivrisinekler ve parazitlikleri, Myaz etkeni sinekler ve parazitlikleri, Simulium’lar, tabanus’lar ve parazitlikleri, Bitler ve vektörlükleri, Pireler ve vektörlükleri ,Tahtakuruları ve parazitlikleri ,Akarların genel özellikleri, *S. scabiei* ve *D. folliculorum* ,Keneler ve vektörlükleri, Diğer akarlar (dermanisidler, pyemotesler, trombukulitler), Artropodlarla savaşta insektisit kullanımı, Artropodlarla savaşta insektisit harici yöntemler

PAR 5011 TEMEL HELMİTOLOJİ (2-2-3) 8 AKTS

Helmintlerin genel özellikleri, sınıflandırılması ve tanısı, Nematodların genel özellikleri ve Barsak nematodları 1 (*A. lumbricoides* ve *E. vermicularis*), Barsak nematodları 2 (*Strongyloides* ve *Tricostrongiloides*), Barsak nematodları 3 (Çengelli solucanlar ve *T. trichiura*), Kan ve doku nematodları 1 (Visceral ve kutanöz larva migrans), Kan ve doku nematodları 2 (*Trichinella* türleri), Kan ve doku nematodları 3 (*W. bancrofti*, *B. malayi* *Oncocerca volvulus*, *Loa loa*), Cestodların genel özellikleri, larvaları ve Barsak cestodları 1 (*Taenia* türleri), Barsak cestodları 2 (*H. nana* ve *D. latum*), Karaciğer cestodları (*Echinococcus* türleri) ,Trematodların genel özellikleri ve AC trematodları (*P. westermani*), Barsak trematodları (*F. buski*, *H. heterophyes* ve *E. ilocanum*), KC trematodları (*Fasciola hepatica* ve *D. dendriticum*), Kan trematodları (*Schistosoma* türleri)

PAR 5012 KOPROPARAZİTOLOJİK TANI (1-4-3) 5 AKTS

Koproparazitolojide örnek kabul şartları, öğrenci ve personel eğitimi, Mikroskop çeşitleri ve ışık mikroskopunun özellikleri, Dışkı saklama, toplama yöntemleri ve fiksatifler, Taze dışkının makroskopik ve mikroskopik değerlendirme yöntemleri , Çoklaştırma yöntemleri (çöktürme yöntemleri), Çoklaştırma yöntemleri (yüzdürme yöntemleri) , Diğer dışkı inceleme yöntemleri (selofan bant, yumurta sayma vb), Dışkı örneğinde kullanılan geçici ve kalıcı boyama yöntemleri, Dışkı örneğinde kullanılan özel boyama yöntemleri, Dışkı harici örnekleri (BAL, aspirasyon, vücut sıvıları ve idrar) inceleme yöntemleri , Demonstrasyon amacıyla preparat hazırlama ve saklama yöntemleri, Kriyoprezervasyon yöntemleri, Kriyoprezervasyon yöntemlerinin parazitolojide kullanımı.

PAR 5014 PARAZİTOLOJİDE SEROLOJİK TANI (1-4-3) 7 AKTS

Serolojik testlerde kullanılan teknik donanım ve özellikleri, Laboratuarda biyogüvenlik, Serolojik testlerde kullanılan tampon solusyonlar vb malzemelerin hazırlaması, Serolojik testlerde kullanılan antijenlerin hazırlanması, Aglutinasyon (HA, IHA) yöntemleri, Fleurosant mikroskopunun özellikleri ve floresan boyalar, Immunofloresans yöntemleri, Konvensiyonel ELISA yöntemleri, Özellikli ELISA yöntemleri, Elektroforez ve immunodiffüzyon yöntemleri ,İmmunokromatografik yöntemler (Hızlı tanı testleri), SDS Page ve western blot yöntemi ,Diğer serolojik tanı yöntemleri (Dye, avidite, kompleman fiksasyon vb), Parazitolojinin tanısında tercih edilen serolojik testler ve

serolojik tanı kriterleri.

PAR 5016 PARAZİTOLOJİDE İNVİVO VE İNVİTRO KÜLTÜR YÖNTEMLERİ (1-2-2) 4 AKTS

Parazitolojide besiyerleri kullanım alanları , besiyeri hazırlanmasında genel kurallar ve besiyeri çeşitleri, Amip besiyeri çeşitleri, aksenik amip besiyerlerinin kullanımı, Ksenik ve diğer amip besiyerlerinin kullanımı, Trichomonas besiyeri çeşitleri ve uygulama prensipleri, Leishmania besiyeri çeşitleri ve uygulama prensipleri, Acanthamoeba besiyeri çeşitleri ve uygulama prensipleri, Diğer protozoon besiyerleri (Giardia, plasmodium besiyerleri) ve uygulama prensipleri, In vivo kültürlerde protozoonların üretimi (Toxoplasma, plasmodium, leishmania vb), In vivo kültürlerde helmintlerin üretimi (Trichinella vb) ,Hücre kültüründe temel prensipler ve hücre kültürü çeşitleri, Hücre kültürünün parazitolojide kullanım alanları ,Nematod larvalarının saptama ve üretme yöntemleri, Schistosomaların evriminin deneysel oluşturulması, Sinek ve sivrisinek üretme ortamları ve insektariumların kullanımı

PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI TIBBİ PARAZİTOLOJİ DOKTORA PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

PAR 6022 ÖZEL PARAZİTOLOJİYE GİRİŞ (2-0-2) 12 AKTS

Parazitolojiye giriş ve parazit ile ilgili kavramlar, Parazitlik çeşitleri ve parazitlerin konak üzerine patojen etkileri, Klinik önemi olan insan parazitlerinin canlılar dizgesindeki yeri , Tek hücreli parazitlerin hücre zarı, iskelet ve hareket organellerini yapısı ve özellikleri, Tek hücreli parazitlerin sitoplazmasında yer alan organeller ve özellikleri, Çok hücreli parazitlerin (helmintlerin) morfolojik ve anatomik özellikleri, Çok hücreli parazitlerin (artropodların), morfolojik ve anatomik özellikleri, Parazit kaynakları, bulaşma yolları ve parazitlerin biyokolojik özellikleri, Parazitlerde gelişme, üreme ve çoğalma, Parazitlerin beslenme ve metabolizmaları, Paraziter adaptasyon ve adaptasyonu etkileyen faktörler, Parazitlerin epidemiyolojisi ve vektörlük , Parazit-konak ilişkileri, konakların humoral ve hücresele yanıtı , Parazitlerin tedavisinde kullanılan ilaçların etki mekanizmaları, Parazitlerden korunma ve etkin savaş yöntemleri, Trichomonas türleri, D. fragilis ve insan sağlığı açısından önemi, Leishmania türleri ve insan sağlığı açısından önemi, Trypanosoma türleri ve insan sağlığı açısından önemi, Toxoplasma gondii ve insan sağlığı açısından önemi, Babesia türleri ve insan sağlığı açısından önemi, Plasmodium türleri ve insan sağlığı açısından önemi, İmmun, yetmezlikte önemi artan protozoonlar 1, (C. parvum, B. hominis, Cyclospora cayetanensis) ve insan sağlığı açısından önemleri, İmmun yetmezlikte önemi artan protozoonlar 2, (Microsporidium, Sarcocystis ve Isosporidium türleri) ve insan sağlığı açısından önemleri, İmmun yetmezlikte önemi artan protozoonlar 3 (Pneumocystis jirovecii ve parazitliği) ve insan sağlığı açısından önemleri

PAR 6023 KLİNİK PROTOZOOLOJİ (2-2-3) 13 AKTS

Protozoonların sınıflandırılması ve evrim dönemleri, Protozoonların temel özellikleri ve ince yapıları, Patojen amipler ve insan sağlığı açısından önemi , GIS’de yaşayan apatojen amipler, diğer apatojen protozoonlar ve B. coli’ini insan sağlığı açısından önemi, Özgür yaşayan amipler ve insan sağlığı açısından önemi, Giardia intestinalis ve insan sağlığı açısından önemi

PAR 6024 KLİNİK HELMİTOLOJİ (2-2-3) 13 AKTS

Helmintlerin genel özellikleri, sınıflandırılması ve tanısı , Nematodların temel özellikleri, evrim dönemleri ve ince yapıları, Barsak nematodları 1(A. lumbricoides, E. vermicularis ve T. trichiura), Barsak nematodları 2 (Çengelli solucanlar, Strongyloides ve Tricostrogiloides), Visceral ve kutanöz larva migrans ve trichinella türleri, Kan ve doku nematodları 1 (W. bancrofti, B. malayi, O. volvulus, L. loa), Kan ve doku nematodları 2 (Dirofilaria conjunctivae, Dracunculus medinensis, Capillaria hepatica, Mansonella perstans, M. ozzardi), Trematodların temel özellikleri, evrim dönemleri ve ince yapıları, AC (P. westermani) ve barsak trematodları (W. watsoni, G. hominis, F. buski, H. heterophyes, M. yokogawai, E. ilocanum), KC trematodları (Fasciola hepatica, F. gigantica, D. dendriticum, O. felineus, C. sinensis), Kan trematodları (Schistosoma türleri), Cestodların temel özellikleri, evrim dönemleri ve ince yapıları Barsak cestodları 1 (Taenia türleri), Barsak cestodları 2 (H. nana, H. diminuta, D. caninum, D. latum), Karaciğer cestodları (Echinococcus türleri ve kist hidatik), Pireler ve insan sağlığı açısından önemi, Tahtakuruları, redüvid böcekler ve insan sağlığı açısından önemleri, Akarların temel özellikleri ve yapıları, S. scabiei ve D. folliculorum’un insan sağlığı açısından önemi, Keneler ve insan sağlığı açısından önemi , Diğer akarlar (dermanisidler, pyemotesler, trombikulitler) ve insan sağlığı açısından önemleri, Ektoparaziter ilaçlar ve etki mekanizmaları, İnsektisidlerin sınıflandırılması, etki mekanizmaları ve insektisid dışı vektör savaş

PAR 6025 KLİNİK ENTOMOLOJİ (2-2-3) 13 AKTS

Arthropodların genel özellikleri ve sınıflandırılması, Arthropodların vektörlükleri ve vektörlük yaptığı hastalıklarda klinik, Artropodların yakalanma, toplanma ve saklanma yöntemleri, İnsektaların temel özellikleri

ve yapıları, phlebotomus ve parazitlikleri , Sivrisinekler ve insan sağlığı açısından önemi, Myas etkeni sinekler, myiasis, maggotterapi ve insan sağlığı açısından önemi, Simulium'lar, tabanus'lar, diğer sinekler (stomoxys, culicidia, glossina) ve insan sağlığı açısından önemi, Bitler ve insan sağlığı açısından önemi

PAR 6026 PARAZİTOLOJİDE ETKENSEL TANI (2-2-3) 8 AKTS

Laboratuar teknik donanım ve temel sarf malzemeler, Laboratuvarda biyogüvenlik ve akreditasyon, Dışkı inceleme yöntemleri ve dışkının parazitolojik açıdan değerlendirilmesi, Dışkı boyama yöntemleri ve boyalı preparatların değerlendirilmesi, Dışkıdaki parazit dışı yapıların (artefakt, lökosit, eritrosit, polen vb) ayırıcı tanı yönünden değerlendirilmesi, Kan inceleme yöntemleri ve preparatların değerlendirilmesi, Doku inceleme yöntemleri ve değerlendirilmesi, Hayvan inokulasyonları ve parazitolojide kullanımı, Barsak protozoonlarına tanısal yaklaşım ve klinik olarak yorumlanması, İmmun yetmezlikte rol alan barsak protozoonlarına tanısal yaklaşım ve klinik olarak yorumlanması, Barsak helmintlerine tanısal yaklaşım ve klinik olarak yorumlanması, Solunum sistemi ilişkili parazitlere tanısal yaklaşım ve sonuçların yorumlanması, sitosantrifüj kullanımı, İnsektalara (bit, pire, myaz) tanısal yaklaşım ve sonuçların yorumlanması, Akarlara (S. scabies, demodex, kene) tanısal yaklaşım ve sonuçların yorumlanması, Moleküler tanı yöntemleri ve parazitolojide kullanım alanları

PAR 6027 PARAZİTOZLARDA SEROLOJİK TANI (2-2-3) 8 AKTS

Serolojide laboratuar donanımı, Serolojik testlerde kullanılan krut ve eriyik antijenlerin, tampon solüsyonların hazırlanması ve protein ölçümü, Monoklonal antikor hazırlanması ve parazitolojide kullanımı, Antikor saflaştırma yöntemleri ve parazitolojide kullanımı, ELISA testleri (Konvensiyonel, Double Sandwich , Capture, Dot blot, Dimential) ve parazitolojide kullanımı, Direkt / indirekt fleurosan yöntemleri ve parazitolojide kullanımı, Aglutinasyon (HA, IHA, latex, differensiyal aglutinasyon) ve hızlı tanı testleri ve parazitolojide kullanımı, SDS page, WB testi ve parazitolojide kullanımı, Diğer serolojik testler (dye, avidite, kompleman fiksasyon, elektroforez, counter immunoelktroforez, immunodiffüzyon, radioimmunoassay, kompetitif İnhibisyon) ve ve parazitolojide kullanımı, Toxoplasmosise tanısal yaklaşım ve serolojinin yorumlanması, Leishmaniosise tanısal yaklaşım ve serolojinin yorumlanması, Kist hidatiğe tanısal yaklaşım ve serolojinin yorumlanması, Trichinellosise tanısal yaklaşım ve serolojinin yorumlanması, Toxocariasisise tanısal yaklaşım ve serolojinin yorumlanması, Fascioliasise tanısal yaklaşım ve serolojinin yorumlanması

PAR 6028 KLİNİK ÖRNEKLERİN PARAZİT KÜLTÜRÜ (1-2-2) 7 AKTS

Besiyeri hazırlanmasında genel prensipler ve parazitolojide besiyerlerinin klinik kullanım alanları, , Amip besiyeri çeşitleri, aksenik amip besiyerlerinin deneysel uygulanması, Robinson besiyerinin amip şüpheli klinik örneklerde uygulanması ve değerlendirilmesi , CPLM ve TYM besiyerlerinin trichomonas şüpheli klinik örneklerde uygulanması ve değerlendirilmesi , NNN besiyerlerinin leishmania şüpheli klinik örneklerde uygulanması ve değerlendirilmesi , Non Nutrition Agar besiyerlerinin acanthamoeba şüpheli klinik örneklerde uygulanması ve değerlendirilmesi , Giardiasis şüpheli dışkı örneğinde sukroz gradient yönteminin uygulanması , Diğer protozoon besiyerlerinin (giardia, plasmodium besiyerleri) şüpheli klinik örneklerde uygulanması ve değerlendirilmesi, In vivo kültürlerde (fare, rat vb) protozoonların üretimi (toxoplasma, plasmodium, leishmania vb), In vivo kültürlerde (fare, rat vb) trichinella üretimi

Hücre kültüründe temel prensipler ve hücre kültürü çeşitleri, Toxoplasma gondii'nin hücre kültüründe üretilmesi, Nematod larvalarının saptama ve üretme yöntemleri, Schistosomaların evriminin deneysel oluşturulması, Böceklerin üretme ortamları ve insektariumların kullanımı

PAR 6029 PARAZİTLERİN BİYOKİMYASI (2-0-2) 8 AKTS

Protozoonların hücre organelleri, Aerobik protozoonların karbonhidrat ve enerji metabolizması, Anaerobik protozoonların karbonhidrat ve enerji metabolizması, Helmentlerin karbonhidrat ve enerji metabolizması, Parazitlerin aminoasit ve protein metabolizması, Parazitlerin biyokimyasında proteazların önemi, Parazitlerin nükleik asit metabolizması, Parazitlerin lipid metabolizması, Parazitlerin dış iskelet ve membran yapısı, Plasmodium türlerinin biyokimyası, Apikompleksalarda invazyon mekanizması, Parazitlerin kullandığı hücre içi sinyal sistemleri, Helmentler ve nörotransmitterler , Parazit biokimyasında antioksidanlar ve apoptoz, Antiparaziter ilaçlarda hedef alınan biokimyasal mekanizmalar ve ilaç direnci