

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Tıp Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Entegre Ders
Dersin Kodu	TIP 302
Dersin Adı	Enfeksiyon Hastalıkları ve İmmün Sistem Hastalıklarının Patolojik Temelleri
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Tıp
Ders Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans ve Yüksek Lisans
AKTS Kredisi	10
Ön Koşullar	Yok
Dersin İçeriği	<p>Bu ders kurulunda patoloji, tıbbi mikrobiyoloji ve parazitoloji, farmakoloji bilim alanlarının dersleri ile ilgili kliniklerin ve Tıp Eğitimi AD'nin beceri dersleri bulunmaktadır. Bu kapsamda enfeksiyon hastalıklarının nasıl ortaya çıktığı, bu hastalıkların oluşumunda sık karşılaşılan mikrobiyolojik etkenlerin yapı ve özellikleri, antibiyotik tedavisinin etki mekanizması, farklı sınıflardaki antibiyotik ilaçların etki alanları, yapıları ve özellikleri, enfeksiyon hastalığı sürecinde dokuda gözlenen patolojik değişiklikler incelenmekte, laboratuvar bulguları gözden geçirilmekte, tedavide kullanılan ilaç grupları belenmekte, klinik tanının oluşturulması için gerekli klinik ve laboratuvar muayene yöntemlerini içeren temel klinik beceriler kazandırılmaya çalışılmaktadır. Bu ders kurulu izleyen yılda başlayacak klinik stajlarda yürütülecek hasta tanı, bakım, tedavi belirleme ve hasta yönetimi için gerekli biliş ve beceri temelinin kazandırılmayı amaçlamaktadır.</p>
Dersin Amacı	<p>Bu ders kurulunun amacı, insan vücudunun normal işleyişini ve hastalıklarda temel mekanizmaları kavramış öğrencilerin;</p> <ol style="list-style-type: none">(1) enfeksiyonların ortaya çıkışında bağışıklık sisteminin rolünü değerlendirebilmelerini,(2) organizmanın enfeksiyonla başa çıkmak için kullandığı iyileşme mekanizmasını kavramalarını,(3) enfeksiyona yol açan başlıca mikroorganizma gruplarını tanımları ve karakteristik özellikleri üzerinden ayırt edebilmelerini,(4) mikrobiyolojik tanı yöntemlerini uygulayabilmelerini,(5) enfeksiyon sürecinde ortaya çıkan patolojik değişimleri kavramalarını,(6) enfeksiyon hastalıklarının ilaçlarla tedavisinde temel ilkeleri anlamalarını,(7) enfeksiyon hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaç gruplarını belirlemelerini,(8) otoimmünite kavramını anlamalarını sağlayacak öğrenme fırsatları sağlamaktır.
Dersin Kazanımları	<ol style="list-style-type: none">1. Enfeksiyonlarda rol oynayan mikroorganizmaları özelliklerine göre sınıflar, sıklıkla neden oldukları klinik tabloları sayar.2. Bulaşıcı hastalıklardan korunma ve kontrol ilkelerini açıklar, duruma uygun yöntemleri sayar.3. Ateşi tarif eder, klinik bir semptom olarak ateşin nasıl değerlendirileceğini tarif eder.4. Enfeksiyon hastalıklarının tanı ve izleminde laboratuvar kullanımını tarif eder.5. Enfeksiyon hastalıklarının tedavisinde kullanılan antibiyotikleri sınıflar, sıralar.6. Bağışıklık sistemi için önemli hücreleri ve fonksiyonlarını sayar, temel bağışıklık mekanizmalarını tarif eder.7. Bağışıklık sisteminin başlıca bozukluklarındaki patofizyolojiyi açıklar. Verilen durumu bağışık sistem bileşeni temelinde değerlendirir.8. Mikrobiyolojik örneklerin nasıl boyandığını tarif eder, uygular, preparattan mikroorganizmayı tanıyabilir.9. Aydınlatılmış onamı tanımlar, önemini açıklar, verilen durum için uygun aydınlatılmış onam alır.10. Ele aldığı toplulukta sağlık riskleri, sağlığın korunumu, ortam sağlığı, kronik hastalık izlemesi yapabilir (yıl boyu devamlı hedef).

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	<p>Lehninger Principles of Biochemistry, 6th Edition, D.L. Nelson, M.M. Cox. WH Freeman and Company, 2013.</p> <p>Akılclı Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji 1-2, S. Oğuz KAYAALP, Güneş Tıp Kitabevi, 2012</p> <p>Basic and Clinical Pharmacology, 13th Edition, B.Katzung and A.Trevor, Lange- McGraw-Hill Medical, 2014</p> <p>Rubin's Pathology: Clinicopathologic Foundations of Medicine, 7th Edition, D.S.Strayer, Wolters Kluwer, 2014</p> <p>Robbins Temel Patoloji, Çeviri Ed.S.Tuzlalı,M.Güllüoğlu,U.Çevikbaş, Nobel Tıp Kitabevi 2014</p> <p>Lippincott İmmünoloji, , Çeviri Ed.S.Tuzlalı,G. Deniz,G.Erten, Y.Camcıoğlu, Nobel Tıp Kitabevi 2014</p> <p>Cellular and Molecular Immunology, 8th Edition, AK Abbas, AHH Lichtman, Saunders, 2014</p> <p>Tıbbi Mikrobiyoloji, Çeviri Ed. Prof. Dr. Osman Şadi Yenen, Nobel Tıp Kitabevi 2014</p> <p>Internal Medicine Bulletpoints Handbook, Robert M. Gullberg, (1st Ed.) e-book, BookBaby, 2015</p> <p>Goldman-Cecil Medicine, 2-Volume Set, 25e (Cecil Textbook of Medicine), Ed.s Lee Goldman, Andrew I. Schafer, Elsevier, 2015</p>
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	
Laboratuvar	11
Uygulama	3
Alan Çalışması	
Ödev	
Sunum	
Projeler	
Seminer	
Ara Sınavlar	
Quiz	
Final	86
Toplam	100

Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	<p>TEORİK: Bakterilerde virülans ve patojenite faktörleri - Kemoterapi genel ilkeleri 2 - Streptococci ve Enterococci - Bulaşıcı hastalıkların kontrolü ve sürveyansı - Kombine/Proflaktik antibiyotik kullanımı - Staphylococci - Ateş patofizyolojisi - Ateşi olan hastaya yaklaşım - Enterobacteriaceae - Beta laktam ve hücre duvarı üzerinden etki eden antibiyotikler - Non Fermentatif Bakteriler - Salmonella, Shigella ve Yersinia - Çevre Sağlığı Önlemleri</p> <p>LABORATUVAR: Gram (+) Cocci - Enterobacteriaceae and Non Fermentative Bacteria - Staining Methods (Gram, Methylene, Capsule Staining)</p> <p>UYGULAMA: Aile İzlem Programı</p> <p>ORTAK DERSLER</p>
2. Hafta	<p>TEORİK: Neisseria ve Moraxella - Hemophilus, Bordatella, Legionella - Sülfonamidler ve trimetoprim - Fagosit Hücre Fonksiyonları ve Hastalıkları - Timus ve Hücresel İmmünite - Francisella, Pasteurella, Brucella - T-lenfosit Eksiklikleri - B-lenfosit Eksiklikleri - Amfenikoller, aminoglikozid antibiyotikler - Glikopeptid Antibiyotikler, Hücre Duvarına veya Membrana Etkili Diğer Ajanlar (Daptomisin, Fosfomisin Basitrasin Sikloserin) - Makrolidler, tetrasiklin,klindamisin, streptograminler ve oksazolidinonlar - Vibrio - Spirochaete - Bulaşıcı Hastalıklardan Korunma ve Kontrol 1: Hava - Bulaşıcı Hastalıklardan Korunma ve Kontrol 2: Su ve Gıda - Zor Hasta - Campylobacter ve Helicobacter Gram Pozitif Sporlu Basiller</p> <p>LABORATUVAR: Gram negative bacteria (other than Enterobacteriaceae)</p> <p>UYGULAMA: Aile İzlem Programı</p> <p>ORTAK DERSLER</p>

<p>3. Hafta</p>	<p><u>TEORİK:</u> Anaerobik Bakteriler - İmmünsüpresyon Mekanizmaları - Transplantasyon İmmünolojisi - Aktif-pasif immünizasyon, aşılama - Gram Pozitif Sporsuz Basiller - Actinomyces ve Nocardia - Bulaşıcı Hastalıklardan Korunma ve Kontrol 4: Vektör - Bulaşıcı Hastalıklardan Korunma ve Kontrol 5: Zoonotik Hastalıklar ve Salgın Yönetimi - Mycobacteriaceae - Antimikobakteriyel ilaçlar - Graft-versus-Host Hastalığı - Kompleman Sistemi - Allerjik Hastalıkların İmmunopatogenezi - Chlamydia Rickettsia ve benzeri cinsler - Linkozamidler ve dar spektrumlu antibiyotikler Antiviral ilaçlar</p> <p><u>LABORATUVAR:</u> Anerobic bacteria and spore forming bacilli</p> <p><u>UYGULAMA:</u> Aile İzlem Programı</p> <p>ORTAK DERSLER</p>
<p>4. Hafta</p>	<p><u>TEORİK:</u> Mycoplasma ve Ureoplasma - Otoinflamatuvar Hastalıklara Örnekler: Ailevi Akdeniz Ateşi ve Behçet Hastalığı - Virusların Hastalıklardaki Rolü ve Tanısal Yöntemler Virusların Hastalıklardaki Rolü ve Tanısal Yöntemler - Herpesviruslar - Hepatit Virusları - Antibakteriyel İlaçlar, Etki ve Direnç Mekanizmaları - Antibiyotik Duyarlık Testleri - Antiviral ilaçlar, antiretroviral ilaçlar ve HIV tedavisi - Papilloma, Polyoma ve Pox Viruslar - Kızamık, Kabakulak ve Kızamıkçık Virusları</p> <p><u>LABORATUVAR:</u> Mycobacteriaceae and Gram (+) bacilli - Antibiyotik Duyarlık Testleri</p> <p><u>UYGULAMA:</u> Aile İzlem Programı</p> <p>ORTAK DERSLER</p>
<p>5. Hafta</p>	<p><u>TEORİK:</u> Retrovirusler ve HIV - Vektörle Taşınan Viruslar - İmmün modülatuvar ilaçlar - Aydınlatılmış onam - Aydınlatılmış onam formu hazırlama ve aydınlatılmış onam alma - Merkezi Sinir Sisteminde Enfeksiyon Yapan Viruslar - Gastrointestinal Sistemde Enfeksiyon Yapan Viruslar - Solunum Yolu Virusları ve Influenza - Mantarların Hastalıklardaki Rolü ve Tanısal Yöntemler - Yüzeysel Mikoz Etkeni Mantarlar - Diğer Antimikrobiyal, Dezenfektan, Antiseptik, Sterilizan İlaçlar (deridışında kullanılanlar) - Sistemik Antifungal İlaçlar - Subkutanöz Mikoz Etkeni Mantarlar - Endemik Mikoz Etkeni Mantarlar - Fırsatçı Mikoz Etkeni Mantarlar - Hastane Enfeksiyonları ve Hastane Enfeksiyonu Etkenleri</p> <p><u>UYGULAMA:</u> Aile İzlem Programı - Aydınlatılmış onam formu hazırlama ve aydınlatılmış onam alma</p> <p>ORTAK DERSLER</p>
<p>6. Hafta</p>	<p><u>TEORİK:</u> Parazitlerin Hastalıklardaki Rolü ve Tanısal Yöntemler - Ürogenital ve Gastrointestinal Sistem Protozoonları - Fırsatçı Parazit Hastalıkları - Helmintler - Tıbbi Entomoloji - Geçmişten günümüze bulaşıcı hastalıklar</p> <p><u>LABORATUVAR:</u> Examination of Dermatophytes and Common Fungi Causing Opportunistic Infections - Examination of Protozoa and Helminths</p> <p><u>UYGULAMA:</u> Aile İzlem Programı</p> <p>ORTAK DERSLER</p>
<p>7. Hafta</p>	<p>SINAV HAZIRLIĞI</p> <p><u>LABORATUVAR:</u> Mikrobiyoloji telafi lab.</p> <p><u>UYGULAMA:</u> Aile İzlem Programı</p> <p><u>DEĞERLENDİRME:</u> 302 DERS KURULU SINAVI</p> <p>ORTAK DERSLER</p>