

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Tıp Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Entegre Ders
Dersin Kodu	TIP 301
Dersin Adı	Neoplazi, Kan ve Deri 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	Bu ders kurulunda patoloji, tıbbi mikrobiyoloji ve parazitoloji, farmakoloji bilim alanlarının dersleri ile ilgili kliniklerin ve Tıp Eğitimi AD'nin beceri dersleri bulunmaktadır. Ders kurulu süresince; neoplazik, hematolojik ve dermatolojik hastalıkların patofizyolojik süreçleri, klinik görünüşleri ve bu hastalıklarla ilgili temel farmakoloji bilgisinin yanısıra laboratuvar uygulamalarına giriş, temel epidemiyolojik kavram ve teknikler ile Türkiye'de sağlık örgütlenmesi incelenmekte, klinik uygulamalar sırasında kullanılacak hastalık öyküsü alma, baş-boyun muayenesi gibi temel beceriler kazandırılmaya çalışılmaktadır. Bu ders kurulu kendisinden sonra gelecek sistem temelli kurgu içinde işlenecek sistem hastalıklarının doğru anlaşılması için gerekli bilişsel temeli kazandırmayı amaçlamaktadır.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı insan vücudunun normal işleyişini ve hastalıklarda temel mekanizmaları kavramış öğrencilerin; (1) neoplazi ve malignite kavramlarını anlamalarına, (2) malign – benign ayrımını anlamalarına, (3) kan ve deri hastalıklarının nasıl adlandırıldıklarını bilmelerine, (4) kan ve deri hastalıklarının yol açtıkları yakınmaların ve klinik belirti-bulguların neler olduklarını kavramalarına, doku düzeyinde yol açtıkları değişiklikleri ayırt etmelerine, (5) kan ve deri hastalıklarının tedavilerinde kullanılan farmakolojik ajanları öğrenmelerine, (6) tanı ve tedavi takibinde laboratuvar yöntemlerinin kullanımını öğrenmelerine, (7) Sağlık yapısının örgütlenmesi hakkında bilgi sahibi olmalarına ve temel epidemiyolojik kavramları kullanma becerisi kazanmalarına, (8) Temel hekimlik becerilerini kazanmalarına yardımcı olmak için olanak yaratmaktır.
Dersin Kazanımları	1. Tanı ve tedavi izleminde laboratuvarın önemini ve kalite kontrolünü tarif eder. 2. Periferik yaymanın nasıl değerlendirileceğini tarif eder, periferik yaymadaki normal ve normal dışı görünüşleri ana hatlarıyla tarif eder. 3. Akut inflamasyonu tanımlar, tanı ve takibinde kullanılan laboratuvar belirteçlerini sayar. 4. Hematolojik sistem hastalıklarının tanısında kullanılan sınıflamaları ve hastalıkların oluş mekanizmalarını tarif eder. Klinik tablolarını ana hatlarıyla tarif eder. 5. Neoplaziyi tanımlar, tanı ve izlemede kullanılan tümör belirteçlerini sayar. Başlıca hematolojik ve lenfoid malign hastalıkların oluş mekanizmalarını tarif eder, ana hatlarıyla klinik tablolarını tanımlar. 6. Dermatolojik sistem hastalıklarının tanısında kullanılan sınıflamaları ve hastalıkların oluş mekanizmalarını tarif eder. Klinik tablolarını ana hatlarıyla tarif eder. 7. Türkiye'deki sağlık hizmet sunumunun nasıl örgütlendiğini tanımlayabilir. 8. Epidemiyolojik araştırmaları tanımlayabilir, veri üzerinden temel epidemiyolojik hesaplamaları gerçekleştirebilir. 9. Genel hastalık öyküsü alıp vital bulguları belirler, doğru biçimde kaydeder. 10. Standarda uygun baş ve boyun muayenesi yapar, bulgularını doğru biçimde kaydeder ve özetler. 9. Ele aldığı toplulukta sağlık riskleri, sağlığın korunumu, ortam sağlığı, kronik hastalık izlemesi yapabilir (yıl boyu devamlı hedef).
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Lehninger Principles of Biochemistry, 6th Edition, D.L. Nelson, M.M. Cox. WH Freeman and Company, 2013. Akılcı Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji 1-2, S. Oğuz KAYAALP, Güneş Tıp Kitabevi, 2012 Basic and Clinical Pharmacology, 13th Edition, B.Katzung and A.Trevor, Lange- McGraw-Hill Medical, 2014 Rubin's Pathology: Clinicopathologic Foundations of Medicine, 7th Edition, D.S.Strayer, Wolters Kluwer, 2014 Robbins Temel Patoloji, Çeviri Ed.S.Tuzlalı,M.Güllüoğlu,U.Çevikbaş, Nobel Tıp Kitabevi 2014 Cellular and Molecular Immunology, 8th Edition, AK Abbas, AHH Lichtman, Saunders, 2014 Tıbbi Mikrobiyoloji, Çeviri Ed. Prof. Dr. Osman Şadi Yenen, Nobel Tıp Kitabevi 2014

Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	
Laboratuvar	5
Uygulama	8
Alan Çalışması	
Ödev	
Sunum	
Projeler	
Seminer	
Ara Sınavlar	
Quiz	
Final	87
Toplam	100

Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	<p>TEORİK: Üçüncü sınıf ders programının ve TOBB ETÜ TF Hastanesinin tanıtımı - Kemoterapi genel ilkeleri - Mikrobiyolojide örnek alma, laboratuvara gönderme ve sonuçların değerlendirilmesi - Periferik Yayma - Klinik Biyokimyaya Giriş: Tanıda laboratuvarın yeri, doğru örnek toplama ve saklama, hata kaynakları, kalite kontrolü - Aile İzlem Programı: Tanıtım - Anemilerin Sınıflandırılması - Hemolitik anemiler - Demir eksikliği anemisi - Aplastik anemiler - Genetik materyal değişimleri ve hastalıklar - Hastalıkların kalıtımı ve kalıtım mekanizmaları - Vücut sıvılarının klinik biyokimyası - Tümör Kliniği ve Paraneoplastik Sendromlar - Çocukluk çağı tümörleri - Hastalık öyküsü alma - Makrositik anemiler - Trombofili</p> <p>LABORATUVAR: Mikrobiyolojide örnek alma, laboratuvara gönderme ve sonuçların değerlendirilmesi</p> <p>ORTAK DERSLER</p>
2. Hafta	<p>TEORİK: Myelodisplastik Sendrom - Akut inflamasyon, belirteçleri ve doku zedelenmesinin biyokimyası - ESR, CRP ve Diğer İnflamasyon Mediatorleri: Klinik Biyokimya Yönüyle Değerlendirme - Vital bulgular (Vücut sıcaklığı, nabız, solunum, kan basıncı ölçümü) - Hepatosplenomegali ve lenfadenopati yapan enfeksiyonlar - Kanamalı hastada tanısız yaklaşım - Lenfadenopati Hastaya Klinik Yaklaşım - Türkiye'de sağlık hizmeti sunumunda örgüt yapısı - Lenf Düzümü Hastalıkları - Hemoglobinopatiler - Alyuvar Metabolizma Bozuklukları: Hemoglobinopati, Enzim Eksiklikleri ve Sferositoz - Toxoplasmosis - Hematolojik Hastalıkların Genetiği - Enfeksiyon ve Çevresel Hastalıkların Patolojisi 1 ve 2 - Kan Parazitleri - Biyolojik Sistemlerde Reaktif Radikaller ve Etkileri</p> <p>UYGULAMA: Hastalık öyküsü alma - Vital Bulguların Ölçümü</p> <p>DEĞERLENDİRME: Hastalık öyküsü alma - Vital Bulguların Ölçümü</p> <p>ORTAK DERSLER</p>
3. Hafta	<p>TEORİK: Enfeksiyon ve Çevresel Hastalıklar Patolojisi 3 ve 4 - Moleküler tekniklerin hematolojide kullanımı - Kanserin moleküler ve genetik temelleri - Hematopoetik sistem farmakolojisi - Anemi tedavisinde kullanılan ilaçlar - Radyolojik görüntüleme - Radyasyonun Biyolojik Etkileri - Kan ve vücut sıvıları ile bulaşan enfeksiyonlar ve korunma yöntemleri - Tümör Belirteçleri - Baş ve boyun muayenesi - Dalak ve Timus Hastalıkları - Kanser Biyokimyası - Epidemiyolojik araştırmalar, sınıflama ve tanımlayıcı istatistikler - Antimalaryal ilaçlar ve kan ve doku protozoalarına yönelik antibiyotikler - Koagülasyon bozukluklarında kullanılan ilaçlar, hemostatik ilaçlar ve kan ürünleri - Kanseri hastaya yaklaşım</p> <p>UYGULAMA: Baş ve boyun muayenesi - Aile İzlem Programı</p> <p>DEĞERLENDİRME: Baş ve boyun muayenesi</p> <p>ORTAK DERSLER</p>

4. Hafta	<p><u>TEORİK:</u> Tümör İmmünolojisi - Kanser genetiği - Non-Hodgkin Lenfomalar - Derinin elementer lezyonları ve deri muayenesi - Kaşıntı ve nedenleri - Hodgkin Lenfomalar - Plazma Hücreli ve Myeloid Neoplaziler - Kemoterapötikler (Sitotoksik ajanlar: alkile edici ajanlar, antimetabolitler, sitotoksik antibiyotikler, alkaloidler, taksanlar, kamptotekinler) - Akut Lösemiler - Plazma hücre diskrazisi - Kemoterapötikler (hormonlar ve hormonlar üzerinden etki eden ilaçlar, protein kinaz inhibitörleri, monoklonal antikorlar, sitokinler, diğer ajanlar) - Analitik epidemiyoloji, vaka kontrol, kohort ve kesitsel araştırmalar - Ektoparaziter dermatozlar - Derinin yüzeysel mantar hastalıkları - Tarama Programları - Radyofarmasötikler ve Sintigrafinin Biyolojik Prensipleri - Derinin elementer lezyonları - Alerjik reaksiyonlarda kullanılan ilaçlar (antihistaminikler,steroidler vb)</p> <p><u>UYGULAMA:</u> Aile İzlem Programı</p> <p>ORTAK DERSLER</p>
5. Hafta	<p><u>TEORİK:</u> İlaça ve diğer etkenlere bağlı alerjik deri döküntüleri - Sistemik hastalıkların deri bulguları - Deri ve ekleri ektoparaziter hastalıklarına yönelik ilaçlar topikal antibiyotikler, antiseptik ve sterilizanlar - Deri ve eklerinin mantar enfeksiyonlarına yönelik antifungal kemoterapi - Psöriasis - Herpes Simpleks ve Varicella Zoster deri enfeksiyonları - Kronik hastalıklardan korunma: Kanser epidemiyolojisi - İnflamatuar dermatozlar - Yanıklar - Derinin Melanositik Lezyonları - Vezikülobüllöz Hastalıklar - Premalign ve malign deri lezyonları - Nevüsler ve melanom</p> <p><u>LABORATUVAR:</u> Lenfoid Sistem Patolojileri - Deri Hastalıkları</p> <p><u>UYGULAMA:</u> Aile İzlem Programı</p> <p>ORTAK DERSLER</p>
6. Hafta	<p>SINAV HAZIRLIĞI</p> <p><u>LABORATUVAR:</u> Patoloji telafi lab. - Mikrobiyoloji telafi lab.</p> <p><u>UYGULAMA:</u> Aile İzlem Programı</p> <p><u>DEĞERLENDİRME:</u> 301 DERS KURULU SINAVI</p> <p>ORTAK DERSLER</p>