

Tip				
Lisans	TYYÇ: 7. Düzey	QF-EHEA: 2. Düzey	EQF-LLL: 7. Düzey	
<b>Ders Genel Tanıtım Bilgileri</b>				
Ders Kodu:	TIP301			
Ders İsmi:	3. Kurul(Temel ve Klinik Entegre Ders)			
Ders Yarıyılı:	Bahar			
Ders Kredileri:	AKTS 52			
Öğretim Dili:				
Ders Koşulu:	TIP201 - 2. Kurul			
Ders İş Deneyimini Gerektiriyor mu?:	Hayır			
Dersin Türü:	Zorunlu			
Dersin Seviyesi:	Lisans	TYYÇ:7. Düzey	QF-EHEA:2. Düzey	EQF-LLL:7. Düzey
Dersin Veriliş Şekli:	E-Öğrenme			
Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. HİKMET KOÇAK			
Dersi Veren(ler):	Prof. Dr. İsmet Tamer, Doç. Dr. Murat Sütçü, Dr. Öğr. Üyesi Demet Sinem Güden, Prof. Dr. Nuriye Taşdelen Fişgin, Dr. Öğr. Üyesi Şirin Yurtlu Temel, Dr. Öğr. Üyesi Ayhan Yaman, Dr. Öğr. Üyesi Doruk Gül, Doç. Dr. Adil Can Güngen, Dr. Öğr. Üyesi Çağla Karakoç, Dr. Öğr. Üyesi Ferit Onur Mutluer, Prof. Dr. Tekin Akpolat, Dr. Öğr. Üyesi Sibel Şensu, Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Üner Karacaoğlu, Prof. Dr. Mehmet Sait Buğdacı, Prof. Dr. Ayhan Sucak, Prof. Dr. Yeşim Gürbüz, Dr. Öğr. Üyesi Emrah Kızıldağ, Prof. Dr. Cengiz Kara, Doktor Öğr. Üyesi Muradiye Acar, Doç. Dr. Hanife Şahin, Prof. Dr. Nurdan Uraş, Prof. Dr. Nermin Tansuğ, Dr. Öğr. Üyesi Duygu Koyuncu Irmak, Dr. Öğr. Üyesi Halil Uğur Hatipoğlu, Doç. Dr. Mustafa Alper Karalök, Doç. Dr. Mehmet Hilmi Doğu, Prof. Dr. Yasemin Torun Altuner, Dr. Öğr. Üyesi Bülent Ediz, Dr. Öğr. Üyesi Lora Ateş, Doç. Dr. Hakan Ertin, Doç. Dr. Özlem Büyüktanır Yaş, Doç. Dr. Pınar Yurdakul Mesudoğlu, Prof. Dr. Gülay İmadoğlu Yetkin, Prof. Dr. Ceyhun Bozkurt, Doç. Dr. Ayşenur Kaya, Dr. Öğr. Üyesi Gülcen Sağılam, Dr. Öğr. Üyesi Didem Akal-Taşçıoğlu, Prof. Dr. Ferda Kaleağasioğlu, Prof. Dr. Nusret Erdoğan, Prof. Dr. Zeynep Ocak, Dr. Öğr. Üyesi Fatih Atik, Prof. Dr. Yusuf Sarıoğlu, Prof. Dr. Müslüm Şahin, Dr. Öğr. Üyesi Necia Yüce, Doç. Dr. Ali Sabri Seyis, Prof. Dr. Hüseyin Aksu, Prof. Dr. Adem Uçar, Dr. Nazlı Yanık, Dr. Öğr. Üyesi İşıl Yurdaklı Çiğdem Usul Afşar, Prof. Dr. Mahir Özmen, Doç. Dr. Sami Yazar, Doç. Dr. Ümit Koç, Prof. Dr. Yakup Krespi, Prof. Dr. Gülşen Köse, Prof. Dr. Nebil Yıldız, Dr. Öğr. Üyesi Hakan Kına, Doç. Dr. Muhiddin Emre Altunrende, Prof. Dr. Mustafa Kemal Hamamcioğlu, Prof. Dr. Ertuğrul Uzar, Doç. Dr. Denizhan Dizdar, Dr. Öğr. Üyesi Selçuk Çekmeceli, Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Yener İnce, Prof. Dr. Mustafa Çeliktaş, Prof. Dr. Şenol Kobak, Dr. Öğr. Üyesi Gökhan Kürşat Kara, Doç. Dr. Hülya Şirzai, Doç. Dr. Bahadır Gökçen, Doç. Dr. Salih Aydin, Dr. Öğr. Üyesi Kaya Turan, Prof. Dr. Erden Ertürer, Dr. Öğr. Üyesi Deniz Akkaya, Dr. Öğr. Üyesi Didem Akal Taşçıoğlu, Prof. Dr. Ozan Özkaya, Doç. Dr. Ayhan Karaköse, Prof. Dr. Gülay İmadoğlu Yetkin, Prof. Dr. Tekin Akpolat, Dr. Öğr. Üyesi Cüneyd Sevinç, Dr. Öğr. Üyesi İlhami Güllüoğlu, Dr. Öğr. Üyesi İşıl Yurdaklı, Prof. Dr. Orhan Tanrıverdi, Dr. Öğr. Üyesi Emrah Kızıldağ, Prof. Dr. Muammer Kendirci, Dr. Öğr. Üyesi Lora Ateş, Doç. Dr. Hanife Şahin, Doç. Dr. Alper Karalök, Prof. Dr. Bülent Baysal, Prof. Dr. Cengiz Kara, Prof. Dr. Mehmet Eser, Prof. Dr. Levhi Akin			
Dersin Yardımcıları:				

**Dersin Amaç ve İçeriği**

Dersin Amacı:	Bu kurullarda; temel semiyoloji, kan ve elemanları, immün sistemin işleyışı, kardiyovasküler sistem ve solonum sistemi hastalıkları ile tümör patogenezini kavrayabilmek, patolojisini değerlendirebilmek, mikrobiyolojik tanrı mikroorganizma özelliği ile ilişkilendirebilmek amaçlanmıştır. Ayrıca bu bilgiler laboratuvar çalışmalarıyla desteklenmiştir.  Bu kurullarda; sindirim sistemi, sinir sistemi, lokomotor ve duyu sistemi, ürogenital sistem ile metabolizma ve endokrin konularının semiyolojisini pekiştirmek, hastalıkların patogenezini kavrayabilmek, patolojisini değerlendirebilmek, mikrobiyolojik tanrı mikroorganizma özelliği ile ilişkilendirebilmek amaçlanmıştır. Ayrıca bu bilgiler laboratuvar çalışmalarıyla desteklenmiştir.
Dersin İçeriği:	Çocuk sağlığı ve hastalıkları, iç hastalıkları, patoloji, göğüs hastalıkları, kardiyoloji, radyoloji, mikrobiyoloji, farmakoloji, enfeksiyon hastalıkları, genel cerrahi, aile hekimliği, halk sağlığı, genetik, temel biyoistatistik, tıbbi etik, kadın hastalıkları ve doğum ve biyokimya da teorik dersler, patoloji ve mikrobiyoloji de uygulamalı dersler, seçmeli dersler

Çocuk sağlığı ve hastalıkları, iç hastalıkları, patoloji, nöroloji, nöroşüruji, ortopedi, kulak-burun-boğaz, radyoloji dermatoloji, göz hastalıkları, mikrobiyoloji, farmakoloji, enfeksiyon hastalıkları, fizik tedavi, genel cerrahi, genetik, klinik biyoistatistik, kadın hastalıkları ve doğum, üroloji ve biyokimya da teorik dersler, patoloji ve mikrobiyoloji de uygulamalı dersler, seçmeli dersler

## Öğrenme Kazanımları

- Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;
- 1) Temel biyoistatistik kavramlarını açıklayabilmeli, örnek verebilmeli
  - 2) Tıbbi etik değerlerini kavrayabilmeli, davranış becerisi kazanabilmeli
  - 3) Çocuk hastada temel öykü alma ve fizik muayene becerisini kazanabilmeli, Yenidoğanın ilk değerlendirmesini yapabilmeli, Yenidoğanda görülebilecek önemli sorunları açıklayabilmeli
  - 4) Prematür kavramını ve sorunlarını açıklayabilmeli, Anne sütünün önemini açıklayabilmeli
  - 5) Erişkin hastada temel öykü alma ve fizik muayene becerisini kazanabilmeli
  - 6) Yaşamın önemli evrelerindeki (gebelik, yenidoğan, süt çocuğu, ergenlik menapoz) değişiklikleri açıklayabilmeli, bu evrelerde görülen sorunları tanımlayabilmeli
  - 7) Hematopoietik sistem hastalıklarının patogenezi ve patolojilerini açıklayabilmeli
  - 8) Doğal ve edinsel immün sistemin bileşenlerini açıklayabilmeli, bunlarla ilgili patolojik durumları tanımlayabilmeli
  - 9) Tümör patolojisini açıklayabilmeli
  - 10) Dolaşım sistemi hastalıklarının patogenezi ve patolojilerini açıklayabilmeli
  - 11) Solunum sistemi hastalıklarının patogenezi ve patolojilerini açıklayabilmeli
  - 12) Tüm bu hastalıkların birinci basamak sağlık hizmetindeki yaklaşımını açıklayabilmeli
  - 13) Koruyucu hekimlik kavramını açıklayabilmeli
  - 14) Hematopoietik sistem, solunum ve dolaşım sistemi hastalıklarında kullanılan ilaçların etki mekanizmasını, etki spekturmunu ve yan etki profilini açıklayabilmeli
  - 15) Hematopoietik sistem, solunum ve dolaşım sistemi hastalıklarında kullanılan radyolojik tanı yöntemlerini açıklayabilmeli, örnek verebilmeli
  - 16) Hematopoietik sistem, solunum ve dolaşım sistemi hastalıklarında kullanılan mikrobiyolojik ve biyokimyasal testlerin mekanizmalarını açıklayabilmeli
  - 17) Gastrointestinal sistem semiyolojisini açıklayabilmeli
  - 18) Oral kavite hastalıkların patolojisini açıklayabilmeli
  - 19) Özofagus hastalıklarının patogenezini ve patolojisini açıklayabilmeli
  - 20) Mide-duodenum hastalıklarının patogenezini ve patolojisini açıklayabilmeli
  - 21) İnce ve kalın barsak hastalıklarının patogenezini ve patolojisini açıklayabilmeli
  - 22) Karaciğer hastalıklarının patogenezini ve patolojisini açıklayabilmeli
  - 23) Dalak ve safra kesesi hastalıklarının patogenezini ve patolojisini açıklayabilmeli
  - 24) İshal mekanizmasını ilişkili mikroorganizmalar ile açıklayabilmeli
  - 25) Klinik biyoistatistik kavramlarını açıklayabilmeli, örnek verebilmeli
  - 26) Akut batınlı gelen hastaya yaklaşımı bilmeli, Yara iyileşmesini ve evrelerini sayabilmeli
  - 27) Kalsiyum metabolizmasını açıklayabilmeli, Metabolik kemik hastalıklarını sayabilmeli, Lipoprotein metabolizmasını, bozukluklarını ve obeziteye yaklaşımı açıklayabilmeli
  - 28) Santral sinir sistemi semiyolojisini açıklayabilmeli, SSS hastalıklarının patogenezini ve patolojisini açıklayabilmeli
  - 29) Kafa travmasını açıklayabilmeli, acil yönetimini yapabilmeli, Kırık ve çıkışları açıklayabilmeli, acil yönetimini yapabilmeli, Baş dönemsine yaklaşımı açıklayabilmeli
  - 30) Kemik-eklem hastalıklarının patogenezini ve patolojisini açıklayabilmeli, 18- Deri hastalıklarının patogenezini ve patolojisini açıklayabilmeli
  - 31) İştıme kayiplarını açıklayabilmeli, acil yönetimini yapabilmeli, Sistemik hastalıklarla göz ilişkisini açıklayabilmeli
  - 32) Ürogenital ve endokrin sistemin semiyolojisini açıklayabilmeli, Üriner sistem hastalıklarının patogenezini ve patolojisini açıklayabilmeli
  - 33) Kadın genital sistem hastalıklarının patogenezini ve patolojisini açıklayabilmeli, Gebelik komplikasyonlarına yaklaşımı bilmeli, Erkek genital sistem hastalıklarının patogenezini ve patolojisini açıklayabilmeli
  - 34) Endokrin sistem hastalıklarının patogenezini ve patolojisini açıklayabilmeli
  - 35) Gastrointestinal sistem, SSS, ürogenital sistem ve endokrin hastalıklarında kullanılan ilaçların etki mekanizmasını, etki spekturmunu ve yan etki profilini açıklayabilmeli
  - 36) Gastrointestinal sistem, SSS, ürogenital sistem ve endokrin hastalıklarında kullanılan radyolojik tanı yöntemlerini açıklayabilmeli, örnek verebilmeli
  - 37) Gastrointestinal sistem, SSS, ürogenital sistem ve endokrin hastalıklarında kullanılan mikrobiyolojik ve biyokimyasal testlerin mekanizmalarını açıklayabilmeli

## Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1)	KURUL TANITIMI – Patolojik Bilimlere Giriş – III ve Yaşamın Evreleri – II AİLE HEKİMLİĞİ - Koruyucu Sağlık Hizmetlerine Giriş, Periyodik Sağlık Muayeneleri ve Tarama Testleri, Kronik Hastalık Yönetimi, ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI-Çocuklarda Öykü Alma, Çocuklarda Vital Bulguların Değerlendirilmesi, Baş-Boyun Değerlendirilmesi, FARMAKOLOJİ Antibiyotiklere Giriş, Kombine ve Profilaktik Antibiyotik Kullanımı, Beta-laktam Antibiyotikler-I (Sınıflama, Penisilinler), Beta-laktam Antibiyotikler II (Sefalosporinler, Monobaktamlar), Beta-laktam Antibiyotikler III (Karbapenemler, Beta-laktamaz inhibitörleri), Makrolidler, Ketolidler, Linkozamidler ve Tetrasiklinler, ENFEKEKSİYON HASTALIKLARI ve KLINİK MİKROBİYOLOJİ - Hastane Enfeksiyonlarının Önemi ve İzolasyon, Sağlık Çalışanlarının Sağlığı, Enfeksiyon Hastalıklarında Epidemiyolojik Öykü ve Genel Belirtiler, Ateşle Gelen Hastaya Yaklaşım, GÖĞÜS HASTALIKLARI- Solunum Sistemi Hastalıklarında Öykü Alma ve Semptomlar, Solunum Sistemi Hastalıklarında Fizik Muayene, KARDİYOLOJİ - Kardiyovasküler Hastalıklarda Öykü Alma, Kardiyovasküler Hastalıklarda Fizik Muayene, İÇ HASTALIKLARI- Böbrek Hastalıklarında Öykü Alma, Belirti ve Bulgular PATOLOJİ- Dijital Patoloji ve Patolojide Yapay Zeka SEÇMELİ DERSLER	
2)	KADIN HASTALIKLARI ve DOĞUM- Gebelikte Beslenme, Gebelikte Bulantı Kusması ve Hiperremezis Gravidarum, Preeklampsı- Eklampsı, Erken Doğum ve Erken Membran Rüptürü, Gebelikte Diyabet ve Endokrinolojik Hastalıklar, Doğum Güçlükleri (Distosiler), Prezentasyon Anormallikleri – I, Çoğul Gebelikler, Postpartum Kanamalar ve Puerperal Enfeksiyonlar, FARMAKOLOJİ- Kloramfenikol, Streptograminler, Sülfonamidler ve Trimetoprim, Aminoglikozidler, Kinolonlar ve İdrar Yolu Enfeksiyonlarında Kullanılan Ajanlar, Dar-Spektrumlu Antistafilocokal İlaçlar, Antiprotozoal İlaçlar-I, Antiprotozoal İlaçlar-II, Tüberkülozn Kemoterapisi, AİLE HEKİMLİĞİ- Yaşıllıkta Sağlık Hizmetleri, Evde Sağlık Hizmetleri, Palyatif bakım ilkeleri, İÇ HASTALIKLARI- Gastrointestinal Hastalıklarda Öykü Alma PATOLOJİ- Plesanta Patolojileri ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI-Cinsiyet Farklılaşması, Doğum Odasında Yenidoğan Bakımı ve Yenidoğan İlk Muayenesi, TİBBİ GENETİK-Kromozomal Hastalıklar SEÇMELİ DERSLER	

3)	ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI- Prematüre Bebek Sorunları, Yenidoğan Taramaları, Yenidoğan Beslenmesi ve Anne Sütünün Özellikleri, Süt Çocukluğunda Sık Rastlanan Sorunlar, Normal Büyüme, Büyümeye Etkileyen Faktörler, Antropometrik Ölçümler ve Çocuklarda Beslenme Durumunun Değerlendirilmesi, Puberte Gelişimi, Anormal Puberte, KADIN HASTALIKLARI ve DOĞUM - Doğum Güçlüğü (Distosiler), Prezentasyon Anormallikleri – II, Menstrüel Siklus Anormallikleri, AİLE HEKİMLİĞİ- Aile Sağlığı Merkezi Yönetimi, FARMAKOLOJİ - Antifungal İlaçlar, Antihelmintik İlaçlar, Antiviral İlaçlar TİBBİ GENETİK - Konjenital Malformasyonlar, Konjenital Anomalili Yenidoğana Yaklaşım, HALK SAĞLIĞI - Ana Sağlığı Hizmetleri, Çocukluk Çağında Büyüme ve Gelişmenin İzlenmesi, Adölesan Sağlığında Koruyucu ve Önleyici Yaklaşımlar, Okul Sağlığı Hizmetleri SEÇMELİ DERSLER
4)	ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI- Çocuklarda Çevresel Kazalar ve Aciller, Çocuklarda Vital Bulguların Değerlendirilmesi HALK SAĞLIĞI-Olağan Dışı Durumlarda Halk Sağlığı Uygulamaları, Sağlık Mevzuatı, Uluslararası Sağlık Kuruluşları, ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK MİKROBİYOLOJİ-Öğretim Üyesi ile Soru-Cevap FARMAKOLOJİ-Dezenfektanlar, Antiseptikler ve Sterilizerler, Öğretim Üyesi ile Soru-Cevap SEÇMELİ DERSLER
5)	HALK SAĞLIĞI -Sağlık Hizmetlerinde Bölge Kavramı ve Bölge Sağlık Yönetimi KURUL SONU SINAVI -1 SEÇMELİ DERSLER
6)	KURUL TANITIMI – Kan-İmmün Sistem-Tümör Kurulu İÇ HASTALIKLARI- Hematopoietik Sistem Anamnez ve Muayene, Hematopoez ve Anemilerin Sınıflandırılması, Kanama Diyatezi Olan Hastaya Yaklaşım, Erişkin Purpuraları, Akkız Kanama Sorunları ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI- Çocuklarda Hematolojik Hastalıklarda Belirti ve Bulgular, Çocukluk Çağında Tam Kan Sayımı ve Kanama Testlerinin Değerlendirilmesi, Çocukluk Çağında Anemi Fizyopatoloji ve Klinik Bulgular, Çocukluk Çağında Kanama ve Pihtılma Bozuklukları Ortaya Çıkış Mekanızması, TİBBİ ETİK- Etik-Felsefe İlişkisi, Etik Temel Kavamlar, Normatif Etik Teorileri, TEMEL İSTATİSTİK-Bilimsel Araştırma ve İstatistiğin Tanımı, Ölçme ve Kesinlik, Başlıca Ölçüm Düzeyler, verilerin Özeti, Sıklık Dağılımları ve Grafikler, PATOLOJİ-Kemik İliği Patolojisi, Dalak Patolojisi, FARMAKOLOJİ-Anemi Tedavisinde Kullanılan İlaçlar ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK MİKROBİYOLOJİ- Sepsisin Ortaya Çıkış Mekanızması SEÇMELİ DERSLER
7)	ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK MİKROBİYOLOJİ- Beta Laktamlar ve Beta Laktamaz İnhibitorları, Beta Laktam Dışı Antibiyotikler – I, Beta Laktam Dışı Antibiyotikler – II, Sıtmadan Epidemiyolojisi ve Ortaya Çıkış Mekanızması, LAP ile Seyreden Hastaya Yaklaşım, Kalaazar ve Diğer Laşmanyozun Ortaya Çıkma Mekanizmaları MİKROBİYOLOJİ-Enfeksiyon İmmünljisine Genel Bakış, İmmünlilik Tanı Yöntemleri, İmmünlilik Tolerans ve Otoimmünite, Nakil Dokularına Karşı İmmün Yanıtlar, Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları, Lap Yapan Hastalıkların Mikrobiyolojik Tanısı, erojik ve Moleküler Testler, TİBBİ ETİK-Tip Etidine Giriş ve Biyomedikal Etik Prensipler, Etik Açıdan Hekim-Hasta İlişkileri PATOLOJİ-İmmün Sistem Hastalıklarının Patolojisi, Timus Patolojisi, Lenfadenopati Patolojisi, TEMEL İSTATİSTİK-Tipta Kullanılan Başlıca Ortalama Türleri, Değişkenlik Kavramı, Başlıca Değişkenlik Ölçüleri, Olasılık Hesabına Giriş, Temel Kurallar, Tipta Uygulamaları, ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI-Çocukluk Çağında Lenfadenopatilerine Yaklaşım, Çocuklarda İmmün Yetmezlik:Genel Bilgiler , Patogenez, Bulgular, İÇ HASTALIKLARI-Erişkin Dönemi Lenfadenomegalili Hastaya Yaklaşım TİBBİ BİYOLOJİ-Anemilerin Laboratuvar Tanısı, Trombogenezde Laboratuvar Göstergeleri SEÇMELİ DERSLER
8)	ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI-Allerjik Hastalıkların İmmünljisisi, Aşılamanın Temel İlkeleri, Aşılamanın Temel İlkeleri, Çocuklarda Onkolojik Hastalıklarda Belirti ve Bulgular TİBBİ ETİK-Yaşamın Başlangıcındaki Etik Sorunlar, Yaşamın Sonundaki Etik Sorunlar, Pediatride Etik, Psikiyatride Etik, MİKROBİYOLOJİ-Aşırılar ve Serumlar, Lenfatik Sistemi Etkileyen Enfeksiyon Etkenleri, Tümör İmmünljisisi, FARMAKOLOJİ-İmmünomodülatörler, PATOLOJİ-Neoplaziye Giriş, İsimlendirme, Kanser Epidemiyolojisi Karsinojenik Ajanlar ve Etyoloji, Kanserin Temeli,İnvazyon ve Metastaz Tümøre Karşı Konak Savunması; Tümör İmmünitesi, Benign ve Malign Neoplazilerin Genel Özellikleri Tümörlerin Klinik Özellikleri, Evreleme ve Tümör Belirteçleri, Lenfomaların Sınıflandırılması, Lenfomaların Sınıflandırılması AİLE HEKİMLİĞİ-Birinci Basamakta Bağışıklama Programları TEMEL İSTATİSTİK- İstatistikte Kullanılan Başlıca Kuramsal Dağılımlar I, İstatistikte Kullanılan Başlıca Kuramsal Dağılımlar II, Örnekleme ve Örnekleme Teknikleri, SEÇMELİ DERSLER
9)	Teorik: PATOLOJİ- Hodgkin Lenfoma, Non-Hodgkin Lenfomalar ve Plazma Hücreli Hastalıkları I, Non-Hodgkin Lenfomalar ve Plazma Hücreli Hastalıkları II, FARMAKOLOJİ-Kanser Tedavisinin Farmakolojik Temeli, Antineoplastik İlaçlar I, Öğretim Üyesi ile Soru-Cevap TİBBİ ETİK-Transplantasyon Tıbbında Etik, Uluslararası Bildirgeler ve Tipta Mahremiyet, Hastaya Kötü Haber verme / Doğruyu Söyleme, Bulaşıcı Hastalıklar ve AIDS, ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK MİKROBİYOLOJİ-HIV/AIDS Epidemiyolojisi ve Patogenez, Leptospirozun Patogenez, Lyme Hastalığının Patogenez, ifo ve Tifo Dışı Salmonellozlar Epidemiyolojik Özellikleri ve Patogenez, Bruseloz Fizyopatolojisi, Öğretim Üyesi ile Soru-Cevap TEMEL İSTATİSTİK-Kuramsal Örnekleme Dağılımı, Örnöklem Büyüklüğü, Hipotez Testleri, İstatistiksel Anlamlılık Kavramı, Hipotez Testleri, İstatistiksel Anlamlılık Kavramı Dr. Öğr. Üyesi B. Ediz Ortalamaların Genellenmesi ve Karşılaştırılması, Güven Aralığı Tahmini, Z Testi, Student's T Testi, Oranların Genellenmesi ve Karşılaştırılması, Güven Aralığı Tahmini, Z Testi, Sıra İstatistikleri, MİKROBİYOLOJİ-ÖĞRETİM ÜYESİ ile SORU-CEVAP Laboratuvar: PATOLOJİ-Lenfoid Doku ve Kemik İliği Patolojisi SEÇMELİ DERSLER
10)	TİBBİ GENETİK-Onkogenetik TİBBİ ETİK-İnsan Üzerinde Deneyle & Bilim ve Yayın Etiği, İnsan Ötesine Doğru ve Tıbbın Geleceği PATO-Öğretim Üyesi ile Soru-Cevap SEÇMELİ DERSLER KURUL SONU SINAVI-2
11)	Kurul Tanıtımı – Dolaşım-Solunum Kurulu ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI-Çocukta Dolaşım Fizyolojisi ve Hemodinami, Çocuklarda Kardiyolojije Semptomlar ve Analiz, Kardiyovasküler Sistem Değerlendirmesi, Çocuklarda Şok Tipleri ve Patofizyolojisi FARMAKOLOJİ- Otonom Sinir Sistemi Farmakolojisine Giriş, Parasempatomimetikler, Parasempatolitikler, Dislipidemilerin Tedavisinde Kullanılan İlaçlar, Kanama Tedavisi, Sempatometimetikler, KARDİYOLOJİ- Dolaşım Fizyolojisi ve Hemodinami, Temel EKG, Klinik EKG, Ateroskleroz Fizyopatolojisi, Hipertansiyon Patogenez, PATOLOJİ- Ateroskleroz, Miyokard İnfarktüsü ve Hipertansif Klap Hastalığı, İÇ HASTALIKLAR- Hipertansiyon: Temel Bilgiler, ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK MİKROBİYOLOJİ- Viral Kanamalı Ateş Sınıflaması ve Patogenez SEÇMELİ DERSLER
12)	Teorik: TİBBİ GENETİK- Kardiyovasküler Hastalıkların Genetiği, ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK MİKROBİYOLOJİ- Beta Laktam Dışı Antibiyotikler-III, İnfektit Endokardit Epidemiyolojisi ve Tanışsal Yaklaşım, FARMAKOLOJİ- Gaz Yapısında Otakoidler, Sempatolitikler, Peptid Yapısında Otakoidler, Kalp Yetmezliğinde Kullanılan İlaçlar, Hipertansiyon Tedavi Prensipleri ve Antihipertansifler, Prof.Dr. Y. Sarıoğlu, Antiaritmik İlaçlar ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI- Çocuklarda Korjektif Kalp Yetmezliği Etyopatogenez, PATOLOJİ- Aort Disseksiyonu ve Anevrizmaların Patolojisi, Valvuler Kalp Hastalıkları Patolojisi, Vaskülitler, Ven ve Lenfatik Hastalıklar KARDİYOLOJİ- Kalp Yetmezliği Fizyopatolojisi, RADYOLOJİ- Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi Laboratuvar: PATOLOJİ- Kalp ve Valvüler Hastalıklar SEÇMELİ DERSLER
13)	TİBBİ BİYOKİMYA- Kardiyak Belirteçler, Antikoagulan Tedavi İzleminde Laboratuvar Testleri, FARMAKOLOJİ- Antianjinial İlaçlar ve Periferik Vazodilatatörler, Antikoagulan, Antitrombositik ve Fibrinolitik İlaçlar, Prof.Dr. Y. Sarıoğlu, Hipertansiyon Tedavi Prensipleri ve Antihipertansifler- III, ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI- Solunum Sisteminin Değerlendirilmesi, Çocuklarda Solunum Yolları Hastalıklarının Belirti ve Bulguları, ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve

KLİNİK MİKROBİYOLOJİ- Üst Solunum Yolları Enfeksiyonlarına Genel Yaklaşım ve Patogenezi, PATOLOJİ- Üst Solunum Yolu ve Larinks Patolojisi SEÇMELİ DERSLER

- 14) GÖĞÜS HASTALIKLARI- Hava Yolu Hastalıklarında Klinik Fizyopatoloji, Plevral Hastalıklar Patogenezi, Solunum Yetmezliğinde Etyopatogenez PATOLOJİ- Obstrikatif Restriktif Hastalıklar, Pnömonilerin Patolojisi, Solunum Sistemi Malformasyonları Patolojisi, Pnömokonyozlar ve Tüberküloz Dışı Granülomatöz Hastalıkları-I-II, Plevra ve Mediasten Hastalıkları Patolojisi, Akciğer Tümörleri Patolojisi, ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK MİKROBİYOLOJİ- Pnömonilerin Ortaya Çıkış Mekanizmaları, ENTEGRE OTURUM - ENFEK HAST VE KLİN MİK - AİLE H.- GÖĞÜS HASTALIKLARI- Tüberküloz AİLE HEKİMLİĞİ- Sigara ve Madde Biraktırma Danışmanlığı TİBBİ BİYOKİMYA- Kan Gazları Biyokimyası, FARMAKOLOJİ- Solunum Sistemi Hastalıklarında Kullanılan İlaçlar, RADYOLOJİ- Solunum Sistemi Radyolojisi MİKROBİYOLOJİ- Solunum Sistemi Enfeksiyonlarında Mikrobiyotik Tanısı, Solunum Sistemi Enfeksiyonları SEÇMELİ DERSLER
- 15) Teorik: ÖĞRENCİ SUNUMU FARMAKOLOJİ- Öğretim Üyesi ile Soru-Cevap PATOLOJİ- Pulmoner Dolaşım Bozuklukları, Öğretim Üyesi ile Soru-Cevap ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK MİKROBİYOLOJİ- Öğretim Üyesi ile Soru-Cevap MİKROBİYOLOJİ- Öğretim Üyesi ile Soru-Cevap Laboratuvar: PATOLOJİ LAB- Solunum Sistemi, Non-neoplazik ve Neoplazik Hastalıkları KURUL SONU SINAVI-3
- 17) I. YARIYIL SONU FINAL SINAVI
- 20) KURUL TANITIMI – Sindirim-Metabolizma FARMAKOLOJİ - Amin yapısında otakoidler, Yağ asidi yapısında otakoidler, Eikozanoidler ile ilgili ilaç gruplarına genel bir bakış, peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçlar PATOLOJİ – Oral patoloji, tükürük bezinin neoplastik ve nonneoplastik hastalıkları, Özofagus Hastalıkları patolojisi, Nonneoplastik mide hastalıkları, Mide Tümörleri, Malabsorsiyon, nonnekrotizan enterokolitler KLİNİK İSTATİSTİK - Araşturma tipleri, Klinik deneyleme düzenleri, Rastlantısallık, Körleme, Klinik araştırmalarda örenklem büyülüğu GENEL CERRAHİ - Özofagus Hast.Semiyolojisi, Üst ve Alt Gastroenteral Kanamaların Semiyolojisi, Mide, duodenum, ince barsak hastalıkları semiyolojisi İÇ HASTALIKLAR - Disfaji, Pirozis, Regüritasyon, Karın ağrısına yaklaşım, Diyare Fizyopatoloji, Kabızlık ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI - Gastrointestinal sistemin değerlendirilmesi
- 21) Teorik: GENEL CERRAHİ - Kolorektal Hast.Semiyolojisi, Akut karın semiyolojisi ENFEKSİYON HASTALIKLARI - Enfeksiyöz İshallerin Sınıflaması, Ortaya Çıkış Mekanizmaları ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI - Karın ağırlı çocuğu yaklaşım, Malabsorsiyon, Bulantı ve kuşması olan çocuğa yaklaşım KLİNİK İSTATİSTİK - Tanı Testlerinin Değerlendirilmesi, ROC Analizi, Risk ölçütleri, insidans, Odds ratio, İkiden çok grubun ortalamalarının karşılaştırılması PATOLOJİ - Kronik inflamatuvar barsak hastalıkları, Barsak tümörleri, Mezenter, periton ve apendiks patolojisi TİBBİ GENETİK - Sindirim sistemi genetiği TİBBİ BİYOLOJİ - Malabsorsiyon testleri RADYOLOJİ - GIS Radyolojisi FARMAKOLOJİ Antiemetikler, Antidiyareik ve digestif ilaçlar, Laksatif ve purgatif ilaçlar Laboratuvar: MİKROBİYOLOJİ - GIS enfeksiyonları, mikrobiyolojik tanısı, GIS enfeksiyon etkenleri PATOLOJİ - Üst ve Alt GIS neoplazik, nonneoplazik
- 22) PATOLOJİ - Karaciğer patolojisine giriş, Karaciğerin yangışal hastalıkları, Kolestazla giden karaciğer hastalıkları, Karaciğerin toksik, metabolik hastalıkları İÇ HASTALIKLAR - Assit, etiyoloji ve yaklaşım, İkter, etiyoloji ve yaklaşım, Kronik karaciğer hastalıkları GENEL CERRAHİ - Karaciğer ve safra yolu hastalık semiyolojisi, Pankreas hastalıkları semiyolojisi, Dalak hastalıkları semiyolojisi FARMAKOLOJİ - Akılçı ilaç kullanımı, Farmakovijilans-İlaç güvenliği izlenimi
- 23) Teorik: ENFEKSİYON HASTALIKLARI - Sarılıklı hastaya yaklaşım PATOLOJİ - Karaciğer tümörleri, Safra kesesi hastalıkları patolojisi MİKROBİYOLOJİ - Karaciğer ve safra kesesi hastalık mikrobiyolojik tanısı RADYOLOJİ - Karaciğer, safra yolları, pankreas radyolojisi TİB BİYOLOJİ - Karaciğer fonksiyon testleri İÇ HASTALIKLAR - Obezite fizyopatolojisi, Kalsiyum metabolizması, Metabolik kemik hastalıkları GENEL CERRAHİ - Obezite FARMAKOLOJİ - Obezite tedavisiinde kullanılan ilaçlar KLİNİK İSTATİSTİK - Korelasyon ve regresyon çözümlemesi ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI - Lipoprotein metabolizması ve bozuklukları GENEL CERRAHİ - Cerrahide yara iyileşmesi ve insizyonel herniler Laboratuvar: PATOLOJİ - Karaciğer ve safra kesesi patolojisi MİKROBİYOLOJİ - Karaciğer ve safra kesesi enfeksiyon etkenleri
- 24) Teorik: ÖĞRENCİ SUNUMLARI FARMAKOLOJİ - Öğretim Üyesi ile Soru ve Cevap KURUL SONU SINAVI
- 25) KURUL TANITIMI - Sinir-Duyu-Lokomotor NÖROLOJİ - Nörolojiye giriş ve temel semiyolojik kavamlar, Kranial sinir hastalıklarında semptom ve bulgular, Primer ve sekonder baş ağrıları, Kraniyofasial nevraljiler, İskemik serebrovasküler hastalıklar FARMAKOLOJİ - Santral sinir sistemi farmakolojisine giriş, Migren tedavisinde kullanılan ilaçlar, Antidepresanlar ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI - Çocuklarda nörolojik muayene, Çocukluk döneminde nöbet oluş mekanizması ENFEKSİYON HASTALIKLARI - SSS Enfeksiyonlarının sınıflaması ve ortaya çıkış mekanizmaları, Kuduz Patogenezi, Tetanoz ve botulizm patogenezi PATOLOJİ - SSS Enfeksiyonları, SSS Tümörleri, Herediter tümör semptomları ve fakomatozlar, SSS konjenital malformasyonları ve hidrosefali, Serebrovasküler hastalıklar ve travma patolojisi, SSS dejeneratif, metabolik ve toksik hastalıklar MİKROBİYOLOJİ - SSS hastalıkları mikrobiyolojik tanısı NÖROŞİRURJİ - Kafa travmaları
- 26) Teorik: NÖROLOJİ - Hemorajik serebrovasküler hastalıkları, Multiple skleroz ve diğer SSS demyelinizan hastalıkları patogenezi, Lokomotor sistem, Medulla spinalis hastalıkları, Ekstrapiramidal sistem hastalıkları RADYOLOJİ - Nöroradyoloji FARMAKOLOJİ - Anksiyolitikler, Sedatif ve hipnotik ilaçlar, Antipsikotikler, Nörodejeneratif hastalıkların tedavisi PATOLOJİ - Periferik sinir sistemi hastalıkları, SSS hücresel zedelenme reaksiyonları NÖROŞİRURJİ - Kafa içi basınç artma sendromu, Subaraknoid kanama ve vazospazm, Kafa içi yer kaplayan oluşumlar TİBBİ BİYOLOJİ - BOS'un biyokimyasal olarak incelenmesi Laboratuvar: PATOLOJİ - SSS Patolojisi
- 27) Teorik: NÖROLOJİ - Ataksiler, Myastenia Gravis/Nöromuskuler kavşak hastalıkları, Nöromuskuler sistem hastalıkları, Epilepsiler, KBB, Baş dönmesine yaklaşım FARMAKOLOJİ - Opioïd Analjezikler, Genel anestezikler, Antiepileptikler GÖZ - Kliniğe giriş, görme fizyolojisi ve göz anatomsu ORTOPEDİ - Ortopedik terminoloji ve kavamlar, Kırık ve çırıkların genel değerlendirilmesi ve tedavi, Çocuk kırıkları, açık kırıklar ve tortikoliz, Gelişimsel kalça displazisi, PEV PATOLOJİ - Kırık ve kırık iyileşmesi, Kemiğin heriditer ve metabolik hastalıkları, Oküler patoloji, İÇ HASTALIKLARI - Romatolojiye giriş, romatolojik anamnez ve terminoloji ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI - Çocukluk dönemi spastisitesinde fizyopatoloji, Sistemik hastalıklar ve göz ilişkisi, FTR, Rehabilitasyon ve FTR kavamları Laboratuvar: MİKROBİYOLOJİ - SSS Hastalıklar
- 28) Teorik: NÖROLOJİ - Periferik nöropatiler, Demansların fizyopatolojisi ve klinik bulguları ORTOPEDİ - Kırık komplikasyonları ve kompartman sendromu, Ortopedik acıllar, Kemik ve yumuşak doku tümörlerine giriş ve değerlendirme, Omurga ve omurilik yaralanmaları, Omurga deformiteleri KBB - İşitme kayipları FTR - Lokomotor sistem muayenesi, Lokomotor sistem laboratuvar ve görüntüleme FARMAKOLOJİ - Lokal anestezikler, Santral etkili kas gevşeticiler, Nöromuskuler blokörler, SSS stimülanları ve psikomimetik ilaçlar PATOLOJİ - Osteomyelit ve artrit patolojisi, Kemik ve yumuşak doku tümörleri RADYOLOJİ - Kas iskelet sistem radyolojisi MİKROBİYOLOJİ - İskelet ve kas hastalıkları mikrobiyolojik tanısı TİBBİ BİYOLOJİ - Kas hastalıkları ve artrit tanı testleri

DERMATOLOJİ - Derinin yapısı, dermatolojik muayene Laboratuvar: PATOLOJİ - İskelet ve kas hastalıkları patolojisi MİKROBİYOLOJİ - İskelet ve kas hastalıkları etkenleri

- 29) FARMAKOLOJİ – Alkoller, İlaç, madde kötüye kullanımı ve bağımlılık, Nonsteroid antiinflamatuar ajanlar, Hastalığı modifiye eden antiromatizmal ajanlar, PATOLOJİ - Nontümorol dermatolojik hastalıklar, Tümöral dermatolojik hastalıklar DERMATOLOJİ - Dermatolojik terminoloji, Dermatolojik hastalıklara giriş ENFEKSİYON HASTALIKLARI - Döküntülü hastalıklara yaklaşım, Yumuşak doku enfeksiyonlarına yaklaşım MİKROBİYOLOJİ - Döküntülü viral enfeksiyonların mikrobiyolojik tanısı, Deri hastalıkları mikrobiyolojik tanısı
- 30) ÖĞRENCİ SUNUMLARI ENFEKSİYON HASTALIKLARI - Öğretim Üyesi ile Soru ve Cevap FARMAKOLOJİ - Öğretim üyesi ile Soru ve Cevap PATOLOJİ - Öğretim Üyesi ile Soru ve Cevap KURUL SONU SINAVI
- 31) Teorik: KURUL TANITIMI - Ürogenital-Endokrin ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI - Glomerüler zedelenme, Tübüler Zedelenme, Çocuklarda hematuri: temel bilgiler, Çocuklarda proteinürü, Çocuklarda böbrek hastalıklarında belirli ve bulgular, ÜROLOJİ - İşeme fizyolojisi, Ürolojide semptom ve bulgulardan tanıya, Ürolojik muayene, PATOLOJİ - Glomerül hastalıkları patolojisi, Üriner sistem enfeksiyonları ve tubulointestisyal hastalıklar, Kronik böbrek yetmezliği: renal taş-hidronefroz, Üst ve alt üriner sistem tümörleri, Üriner sistem malformasyonları, Vasküler patoloji ve böbrek FARMAKOLOJİ - Hormonlara giriş, Hipofiz ve hipotalamus hormonları, ACTH-mineralokortikoidler ve inhibitörler ENFEKSİYON HASTALIKLARI - Üriner sistem enfeksiyonlarına yaklaşım MİKROBİYOLOJİ - Üriner enfeksiyon etkileri mikrobiyolojik tanısı, İÇ HASTALIKLAR - Böbrek yetmezliği: temel bilgiler, Böbrek fonksiyon testleri RADYOLOJİ - Üriner sistem radyolojisi Laboratuvar: MİKROBİYOLOJİ - Üriner enfeksiyon etkenleri
- 32) Teorik: TIB BİYOLOJİ - Adrenal bozukluklarında laboraluvlar tanı PATOLOJİ - Hipofiz patolojileri, Serviks kanseri, Uterusun ve tubanın nonneoplastik hastalıkları, Overin nonneoplastik benign neoplastik lezyonları, Uterusun malign ve benign tümörleri, Overin malign tümörleri FARMAKOLOJİ - Oral kontraseptifler, Oksitosik ilaçlar, Androjenler-anabolik steroidler ve antiandrojenler, ENFEKSİYON HASTALIKLARI - Cinsel yolla bulaşan enfeksiyonlara yaklaşım İÇ HASTALIKLAR - Endokrin sistem semiyolojisi ve muayene, RADYOLOJİ - Endokrin sistem radyolojisine giriş KADIN HASTALIKLARI ve DOĞUM - Genital sistemin selim tümörleri, Genital sistemin premalign-malign lezyonları, Pelvik inflamatuar hastalık, Kronik pelvik ağrı ve endometriyozis, Polikistik over sendromu-metabolik sendrom ve Hirsutizm, Obstetrik muayene
- 33) Teorik: TİBBİ BİYOLOJİ - İdrar analizi ve böbrek fonksiyon testleri, ÜROLOJİ - Üroonkolojide temel prensipler, Üreme ve ereksiyon fizyolojisi PATOLOJİ - Vulva-vajina ve serviks hastalıkları patolojisi FARMAKOLOJİ - Estrojenler ve antagonistleri, Progestinler ve antagonistleri İÇ HASTALIKLAR - Sıvı elektrolit dengesi, Hipofiz hipotalamus ve adrenal aks KADIN HASTALIKLARI ve DOĞUM - Jinekolojik muayene Laboratuvar: PATOLOJİ-Non neoplazik ve neoplazik böbrek hastalıkları ve patolojisi
- 34) Teorik: ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI - Konjenital hipotiroidi, Kalsiyum ve D vitamini metabolizması, PATOLOJİ - Prostatin malign ve benign hastalıkları, Memenin malign ve benign hastalıkları, Testisin malign ve benign hastalıkları, Endokrin ve ekzokrin pankreas, Adrenal gland patolojileri, Tiroid patolojileri, Paratiroid patolojileri FARMAKOLOJİ - Erektil disfonksiyon tedavisinde kullanılan ilaçlar, Endokrin-pankreas ve insülin, Oral hipoglisemik ilaçlar, Tiroid ilaçları İÇ HASTALIKLAR-Tiroid hastalıklarına yaklaşım, Diyabetus mellitus etiyopatogenes iye patofizyolojisi, KADIN HASTALIKLARI ve DOĞUM - Ablasyo plasenta-plasenta previa, plasental patolojiler, Abortus-intrauterin ölüm ve tekrarlayan gebelik kaybı, TİBBİ BİYOLOJİ-Prostat hastalıklarında laboratuvar ve semen incelemesi, Pankreas fonksiyon testleri ve diyabetus mellitus GENEL CERRAHİ-Meme muayenesi ve benign meme hastalıkları, Malign meme hastalıkları Laboratuvar: PATOLOJİ- Serviks-uterin korpus-gebelik, over-meme-prostat ve testis patolojisi, Endokrin hastalıkların patolojisi
- 35) Teorik: ÖĞRENCİ SUNUMU ÖĞRETİM ÜYELERİYLE SORU-CEVAP KURUL SONU DEĞERLENDİRME FARMAKOLOJİ - Kalsiyotropik ilaçlar, TİBBİ BİYOLOJİ - Tiroid bezi hastalıklarında laboratuvar KURUL SONU SINAVI

## Kaynaklar

Ders Notları /	Öğretim üyesinin hazırladığı sunumlar/Presentations prepared by the faculty member
Kitaplar:	Farmakoloji/Pharmacology Katzung & Trevor Farmakoloji Sınav ve Gözden Geçirme, 14. baskı Lippincott Farmakoloji, 7. baskı Oğuz Kayaalp Akıcı Tedavi Yönünden Tibbi Farmakoloji 1-2, 13. baskı Katzung's Basic & Clinical Pharmacology
Düzen	Farmakoloji/ 1-Dipiro Farmakoterapi El Kitabı Çeviri Editörü: Prof. Dr. Turgay Çelik, 10. baskı 2-Oğuz Kayaalp, Mehmet Melli, Şule Oktay, Osman Özdemir (Editörler) Tılk-6 Türkiye İlaçla Tedavi Kılavuzu 2011-12 Formülleri, Pelikan Kitabevi 3-Lippincott's Illustrated Reviews: Pharmacology 4-Goodman & Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics Pharmacology : 1-Dipiro Pharmacotherapy Handbook, 11th edition
Kaynaklar:	Patoloji: 1-Pocket companion to Robbins and Cotran pathologic basis of disease / Richard N. Mitchell, Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster ; with illustrations by James A. Perkins [ İstinye Üniversitesi Merkez Kütüphanesi QZ 39 .M58/P635] 2-Robbins basic pathology / [editors] Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster; artist James A. Perkins [ İstinye Üniversitesi Merkez Kütüphanesi QZ 140/.R633] 3-Rosai and Ackerman's surgical pathology / John R. Goldblum, Laura W. Lamps, Jesse McKenney, Jeffrey L Myers [ İstinye Üniversitesi Merkez Kütüphanesi WO 142.G65/R673] 4-Textbook of pathology / Harsh Mohan, foreword Ivan Damjanov [ İstinye Üniversitesi Merkez Kütüphanesi QZ 200 .M64/T498] 5-Anatomic pathology : board review / Jay H. Lefkowitz [ İstinye Üniversitesi Merkez Kütüphanesi QZ 18.2 .L44/A538] 6-WHO classification of tumours of endocrine organs / edited Ricardo V. Lloyd, Robert Y. Osamura, Günter Klöppel, Juan Rosai [ İstinye Üniversitesi Merkez Kütüphanesi WK 145./W46] 7-Digestive system tumours : WHO classification of tumours / edited by WHO Classification of Tumours Editorial Board [ İstinye Üniversitesi Merkez

Kütüphanesi WI 149/.D544]

8-Diagnostic pathology of infectious disease / Richard L. Kradin [ İstinye Üniversitesi Merkez Kütüphanesi WC 100 .K73/D534]

9-MacSween's pathology of the liver / Alastair Burt, Portman Bernard, Linda Ferrell [ İstinye Üniversitesi Merkez Kütüphanesi WI 700 .B87/M337]

10-Who classification of tumours : breast tumours / editor who classification of tumours editorial board [ İstinye Üniversitesi Merkez Kütüphanesi WP 15/.W463]

11-Clinical pathology : board review / Steven L. Spitalnik, Suzanne Arinsburg, Jeffrey Jhang [ İstinye Üniversitesi Merkez Kütüphanesi WQ 18.2 .S65/C556]

12-Exam preparatory manual for undergraduates : pathology / Ramadas Nayak, Nayak, Rakshatha [ İstinye Üniversitesi Merkez Kütüphanesi QZ 4 .N39/E936]

13-Pathophysiology : the biologic basis for disease in adults and children / Kathryn L. McCance, Sue E. Huether [ İstinye Üniversitesi Merkez Kütüphanesi QZ 140 .M33/P384]

## Mikrobiyoloji:

1- Koneman's Color Atlas And Textbook of Diagnostic Microbiology Türkçe Baskısı-2017

2-Temel Tibbi Mikrobiyoloji-Murray-2018 3- Tibbi Mikrobiyoloji-Jawetz-2020 4-Enfeksiyon Hastalıkları ve Mikrobiyolojisi- cilt 1-2-Ayşe Willke Topçu-2017

5-Temel İmmünoloji-İmmün sistemin işlevleri ve bozuklukları-Abbas-2015

6-Roitt's Essential Immunology-2017 (Çeviri)

## Microbiology:

1- Koneman's Color Atlas And Textbook of Diagnostic Microbiology, 7th edition

2-Basic Medical Microbiology, Patrick R. Murray, 2018 3- Medical Microbiology, Jawetz, 2020 4-Enfeksiyon Hastalıkları ve Mikrobiyolojisi- cilt 1-2-Ayşe Willke Topçu-2017

5- Basic Immunology: Functions and Disorders of the Immune System, Abbas, 2015

6-Roitt's Essential Immunology, 2017

## Ders - Program Öğrenme Kazanım İlişkisi

Course Learning Outcomes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Program Kazanımları																														
1) Tibbin, tıbbi uygulamaların ve hekimlik mesleğinin tarihsel gelişimini ve toplum için önemini biliyor.																														
2) İnsan vücudunun normal yapı ve fonksiyonunu molekül, hücre, doku, organ ve sistemler düzeyinde bilir.																														
3) Hastalarından doğru ve etkin sosyal ve tıbbi öykü alabilir, kapsamlı fizik muayene yapabilir.																														

Course Learning Outcomes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
4) Hastalıklarla ilgili laboratuvar işlemlerini bilir; birinci basamakta, gerekli materyali (kan, idrar, vb.) uygun yöntemlerle hastadan elde ederek tanı ve takip için gerekli laboratuvar işlemlerini yapabilir ya da laboratuvar tetkik talebinde bulunabilir.																															
5) Hastalıklar sırasında yapı ve fonksiyonlarda meydana gelen patolojik değişiklikleri fizyolojik olandan ayıracaktır. Hastanın öyküsü, fizik muayene, laboratuvar ve görüntüleme bulgularını yorumlayabildiği ve hastanın problemine yönelik ön-tanı ve tanıya varabildiği.																															
6) Birincil bakım ve acil hekimlik tedavi uygulamalarını, rehabilitasyon aşamalarını bilir, planlar ve uygulayabildiği.																															
7) Hasta kayıtlarını doğru ve etkin olarak tutabildiği, hasta bilgileri ve kayıtlarının mahremiyetinin önemini bilir ve bu mahremiyeti korur.																															
8) Klinik karar verme sürecini, kanita dayalı tıp uygulamalarını ve güncel yaklaşımı bilir.																															

Course Learning Outcomes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
9) Koruyucu sağlık önlemleri ile bireylerin hastalıklardan korunmasında ve sağlığın geliştirilmesindeki temel prensipleri bilir, uygulayabilir ve risk altındaki birey ve/veya toplumu tanır, epidemi, pandemi gibi toplum sağlığı sorunlarında hekim sorumluluğunu üstlenir.																														
10) Biyopsikososyal yaklaşımı bilir, hastalıkların nedenlerini, bireyi ve çevresi ile etkileşimini göz önüne alarak değerlendirdir.																														
11) Hasta ve yakınları, toplum ve meslektaşları ile sözlü ve/veya yazılı olarak etkin iletişim kurabilir.																														
12) Araştırma yapma teknik, yöntem ve kuralları bilir. Bilimi ve bilimsel yöntemi etik kurallar çerçevesinde kullanarak yeni mesleki bilgi ve uygulamaların oluşturulmasına, paylaşılmasına, uygulanmasına ve geliştirilmesine katkıda bulunur.																														
13) Sağlık verilerini toplayabilir, analiz edebilir, özetleyerek sunabilir, adlı rapor düzenleyebilir.																														

Course Learning Outcomes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
14) Hekimin eğitici, idareci ve araştırmacı olarak sağlık hizmet sunumundaki yerini bilir. Toplumun sağlık düzeyini yükseltme hedefiyle kurulmuş tüm disiplinler arası ekiplerde kendisinin ve birlikte çalıştığı ekip arkadaşlarının mesleki ve kişisel gelişimleri ile ilgili sorumluluk alır.																															
15) Çalışan sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularını bilir ve gereklğinde sorumluluk alır.																															
16) Sağlık politikalarını bilir ve uygulama alanındaki etkilerini değerlendirebilir.																															
17) Tıp alanındaki bilgilerini yaşam boyu öğrenme sorumluluğu çerçevesinde güncel tutar.																															
18) Mesleğini, etik yükümlülük ve hukuki sorumluluklarını bilerek, insanı değerleri ön planda tutarak ve ayrim gözetmeksızın özveri ile hekimlik yaşamı boyunca uygular.																															

**Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi**

Etkisi Yok	1 En Düşük	2 Orta	3 En Yüksek
Dersin Program Kazanımlarına Etkisi			Katkı Payı

- 1) Tibbin, tıbbi uygulamaların ve hekimlik mesleğinin tarihsel gelişimini ve toplum için önemini bilir.
- 2) İnsan vücudunun normal yapı ve fonksiyonunu molekül, hücre, doku, organ ve sistemler düzeyinde bilir.
- 3) Hastalarından doğru ve etkin sosyal ve tıbbi öykü alabilir, kapsamlı fizik muayene yapabilir.
- 4) Hastalıklarla ilgili laboratuvar işlemlerini bilir; birinci basamakta, gerekli materyali (kan, idrar, vb.) uygun yöntemlerle hastadan elde ederek tanı ve takip için gerekli laboratuvar işlemlerini yapabilir ya da laboratuvar tetkik talebinde bulunabilir.
- 5) Hastalıklar sırasında yapı ve fonksiyonlarda meydana gelen patolojik değişiklikleri fizyolojik olandan ayırbilir. Hastanın öyküsü, fizik muayene, laboratuvar ve görüntüleme bulgularını yorumlayabilir ve hastanın problemine yönelik ön-tanı ve tanıya varabilir.
- 6) Birincil bakım ve acil hekimlik tedavi uygulamalarını, rehabilitasyon aşamalarını bilir, planlar ve uygulayabilir.
- 7) Hasta kayıtlarını doğru ve etkin olarak tutabilir, hasta bilgileri ve kayıtlarının mahremiyetinin önemini bilir ve bu mahremiyeti korur.
- 8) Klinik karar verme sürecini, kanıt dayalı tip uygulamalarını ve güncel yaklaşımları bilir.
- 9) Koruyucu sağlık önlemleri ile bireylerin hastalıklardan korunmasında ve sağlığın geliştirilmesindeki temel prensipleri bilir, uygulayabilir ve risk altındaki birey ve/veya toplumu tanır,,epidemi, pandemi gibi toplum sağlığı sorunlarında hekim sorumluluğunu üstlenir.
- 10) Biyopsikososyal yaklaşımı bilir, hastalıkların nedenlerini, bireyi ve çevresi ile etkileşimi göz önüne alarak değerlendirir.
- 11) Hasta ve yakınları, toplum ve meslektaşları ile sözlü ve/veya yazılı olarak etkin iletişim kurabilir.
- 12) Araştırma yapma teknik, yöntem ve kurallarını bilir. Bilimi ve bilimsel yöntemi etik kurallar çerçevesinde kullanarak yeni mesleki bilgi ve uygulamaların oluşturulmasına, paylaşılmasına, uygulanmasına ve geliştirilmesine katkıda bulunur.
- 13) Sağlık verilerini toplayabilir, analiz edebilir, özetleyerek sunabilir, adlı rapor düzenleyebilir.
- 14) Hekimin eğitici, idareci ve araştırmacı olarak sağlık hizmet sunumundaki yerini bilir. Toplumun sağlık düzeyini yükselte hedefiyle kurulmuş tüm disiplinler arası ekiplerde kendisinin ve birlikte çalıştığı ekip arkadaşlarının mesleki ve kişisel gelişimleri ile ilgili sorumluluk alır.
- 15) Çalışan sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularını bilir ve gerektiğinde sorumluluk alır.
- 16) Sağlık politikalarını bilir ve uygulama alanındaki etkilerini değerlendirebilir.
- 17) Tip alanındaki bilgilerini yaşam boyu öğrenme sorumluluğu çerçevesinde güncel tutar.
- 18) Meslegini, etik yükümlülük ve hukuki sorumluluklarını bilerek, insanı değerleri ön planda tutarak ve ayrılmazca özveri ile hekimlik yaşamı boyunca uygular.

#### Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Aktivite Sayısı	Kalkı Payı
Uygulama	1	% 10
Sunum	1	% 10
Kurul	6	% 40
Final	2	% 40
<b>Toplam</b>		<b>% 100</b>
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTU KATKISI</b>		<b>% 60</b>
<b>YARIYIL SONU ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI</b>		<b>% 40</b>
<b>Toplam</b>		<b>% 100</b>

#### İş Yükü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

Aktiviteler	Aktivite Sayısı	Aktiviteye Hazırlık	Aktivitede Harçanan Süre	Aktivite Gereksinimi İçin Süre	İş Yükü
Ders Saati	2	10	64	418	984
Laboratuvar	1	6	1	30	37
Sınıf Dışı Ders Çalışması	2	6	1	70	154
Sunum / Seminer	1	5	1	20	26
Ara Sınavlar	1	6	6	40	52

Final

2

2

2

60

128

**Toplam İş Yükü****1381**