

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Tıp Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Entegre ders
Dersin Kodu	TIP 206
Dersin Adı	Hastalıkların Biyolojik Temelleri
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Tıp
Ders Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans, yüksek lisans
AKTS Kredisi	
Ön Koşullar	Yok
Dersin İçeriği	Çeşitli metabolik süreçlerde ortaya çıkan değişiklikler, bağışıklık sisteminin yapısı ve çalışma biçimi ile hücre zedelenmesi, çoğu hastalığın temel mekanizmasında yer alan yangı oluşum süreci ve hasta dokunun yenilenme ve tamir süreçleri, klinik patolojiler, ilaç yapısı ve etki bilgisi, mevcut veriyi bir hipotez doğrultusunda değerlendirmeyi mümkün kılan istatistiksel testler
Dersin Amacı	Sağlıklı olmak ve hastalık kavramlarını anlamak, patolojilerin oluşumunda rol oynayan temel mekanizmaları, organizmanın zarar veren etkenlere karşı oluşturduğu biyolojik cevabı ve iyileşme mekanizmasını kavramak, ilaçla tedavi olgusunu anlamak için ilaç olarak nitelenen maddelerin temel özelliklerini, etki mekanizmalarını ve ilaç davranışını öğrenmek
Dersin Kazanımları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hastalığı tanımlamak 2. Hücre ölümü, yaralanması, apoptoz, nekrozu tanımlamak 3. Bağışıklığı tanımlamak, sınıflamak 4. Doğal bağışıklığın bileşenlerini tanımlamak 5. İnflamasyonu tanımak, akut ve kronik inflamasyonu ayırt etmek 6. Hücrel immünite mekanizmalarını açıklamak 7. Humoral immunitiyi açıklamak 8. Hipersensitivite reaksiyonları, otoimmunitiyi tanımlamak 9. Ödem, konjesyon, tromboz, emboli tanımlarını bilmek 10. Tümör tanımı, sınıflaması, karsinogenezi bilmek 11. İlaç tanımı, ilaçların verilmiş yolları, farmasötik, farmakokinetik özelliklerini bilmek 12. Reseptör-ilaç etkileşimi, ilaçların yan etkileri, ilaç etkileşimlerini tanımlamak 13. Araştırma planlama aşamalarını yöntemlerini ve açıklamak
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>Harper's Illustrated Biochemistry, 29th Edition, R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P.A. Weil. McGraw Hill & Lange, 2012</p> <p>Molecular Biology of the Cell, 5th Edition, B. Alberts, A. Johnson, J. Lewis, M. Rafi, K. Roberts, P. Walter. Garland Science, Taylor & Francis, 2008.</p> <p>Thompson & Thompson Genetics in Medicine, 7th Edition, R.L. Nussbaum, R.R. McInnes, H.F. Willard. Saunders, 2007.</p> <p>Akılcı 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>
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	
Sunum	
Projeler	
Seminer	
Ara Sınavlar	
Quiz	
Final	
Toplam	

Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Teorik: İlaçların farmasötik şekilleri, hücresele yaralanma, hücresele adaptasyon, immun sistem hücreleri,
2. Hafta	Teorik: Nekroz, apoptoz, inflamasyon, ilaçların verilış şekilleri, farmakokinetiği, etkilerini değiştiren faktörler, doğal bağışıklık, fagositoz Pratik: Hücre yaralanması
3. Hafta	Teorik: Kronik inflamasyon, tam,r, kazanılmış bağışıklık mekanizmaları, ilaçta doz, yanıt ilişkisi, ilaçların farmakokinetik, farmakodinamik özellikleri, reseptör ilaç etkileşimi, lipit metabolizma bozuklukları, sıvı-elektrolit denge bozuklukları Pratik: Akyt, kronik inflamasyon
4. Hafta	Teorik: hücresele , humoral bağışıklık, Karbonhidrat, amino asit, protein metabolizması bozuklukları, ödem, konjesyon, infarkt, şok, emboli, araştırma planlamada örneklem büyüklüğü Pratik: Mikrobiyata
5. Hafta	Genetik hastalıklar, vitamin metabolizma bozuklukları, humoral bağışıklık, aktif, pasif bağışıklık, immun tolerans, otoimmunitte, ilaçların yan etkileri, Pratik: Serolojik testler
6. Hafta	Tümör tanımı, sınıflaması, immunitesi, karsinogenez, çocukluk çağı tümörleri, otokoidler, serotonin, histamin, sđlık istatistikleri Pratik: Benign ve malign tümörler