

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T U	Kredisi	AKTS
Kan Fizyolojisi	5312202	II	2+2	3	6
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	a.Hematopoetik sistem ve bağışıklık sisteminin temel elemanları, gelişimi, işlev mekanizmaları, b.Bu sistemle ilgili hastalıkların etyopatogenezi, belirtileri, c.Temel klinik ve laboratuvar bulguları, d.Tanı yöntemleri ve tedavilerinde kullanılan ilaçlar hakkında genel bilgi kazanmaları, e.Klinik bir olguya temel yaklaşım hakkında bilgi sahibi olmaları ve konu ile ilgili temel mesleki beceri uygulamalarını bizzat yapabilmeleri amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu ders sonunda öğrenci; 1: Hematopoetik sistem ve bağışıklık sisteminin temel elemanlarını eksiksiz sayar ve ayırt eder 2: Embriyolojik kökenleri ve gelişimlerini sırasıyla açıklar 3: Histolojik yapılarını ve fizyolojik mekanizmalarını tanımlar 4: Sistem ile ilgili temel hastalıkların etyopatogenezini, belirtilerini, klinik, laboratuvar ve histopatolojik temel bulgularını sayar 5:Sistem ile ilgili temel hastalıklarda uygulanan tedavi yöntemlerini ve kullanılan ilaçların etkilerini, etki mekanizmalarını, farmakokinetiğini, yan etkilerini ve ilaç etkileşimlerini genel anlamda sıralar 6: Bağışıklık sistemine etki eden viral ajanları, bu ajanların yol açtığı hastalıkların tanı ve tedavi yaklaşımlarını sayar 7: Periferik kan yayması hazırlama ve değerlendirme ile turnike uygulamalarını bizzat yerine getirir				
Dersin İçeriği	a.Kan hücreleri ve fonksiyonları, b.Kanama ve pıhtılaşma mekanizması, c.Kan grupları ve Rh faktörü, d.Anemiler, bağışıklık sistemi hakkında bilgi verilmektedir. e.Kan hücreleri sayımı, f.Hematokrit, g.Hemoglobin miktarı, h.Akyuvar formülü,				

	ı.Sedimentasyon, i.Kanın pıhtılaşması, j.Frajlite, k.Alyuvar çapının ölçümü ve pıhtılaşma mekanizmalarını öğrenir.
Haftalar	Konular
1	Kan hücreleri ve fonksiyonları
2	Kanama
3	Anemiler
4	Pıhtılaşma mekanizması
5	Kan grupları ve Rh faktörü
6	Bağışıklık sistemi ve Kan hücreleri sayımı
7	Ara Sınav
8	Hematokrit
9	Hemoglobin
10	Akyuvar formülü
11	Sedimentasyon
12	Hemoliz
13	Frajlite
14	Alyuvar çapının ölçümü
Genel Yeterlilikler	
Hematopoetik sistem ve bağışıklık sisteminin temel elemanları, gelişimi, işlev mekanizmalarını kavrayabilme	
Kaynaklar	
Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Hakkı GÖKBEL. 23. Baskı. Nobel Tıp Kitapevleri. 2011. Guyton & Hall; 2012, 13. Basım Türkçe çeviri, Çeviri editörü: Prof. Dr. Berrak Çağlayan. Nobel Tıp Kitapevleri, Ankara M. JESSELL, Steven A. SIEGELBAUM, A.J. HUDSPETH. Fifth Edition. The McGraw-Hill C. Peter Karlson, Azmi Telefoncu, Tıp ve Fen Bilimleri için- Biyokimya, Arkadaş Tıp Kitapları, 1992. Robert K. Muray, Peter A. Mayer, Daryl K. Granner, Victor W. Rodwell, Harper's Biochemistry, twenty-second edition, A Lange medical book, 1991. Vander İnsan Fizyolojisi. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Serdar DEMİRGÖREN. 10. Baskı. Güven Kitapevi. İzmir. 2010.	
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav: %40 Final: %60	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU						
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
ÖÇ1	4	2	2	1	1	1
ÖÇ2	4	2	2	1	1	1
ÖÇ3	4	2	2	1	1	1
ÖÇ4	4	2	2	1	1	1
ÖÇ5	4	2	2	1	1	1
ÖÇ6	4	2	2	1	1	1
ÖÇ7	4	2	2	1	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları						
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
Kan Fizyolojisi	4	2	2	1	1	1