



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
DERS İÇERİKLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Kredi	AKTS
TIP2101	KAN LENFOİD I	50	4	5	5
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Tipi	Zorunlu				
Ön Koşullar	Yok				
Dersin Amacı	Kan, lenf ve bağışıklık sistemlerini oluşturan dokular ve organların genel yapıları ve fonksiyonlarını metabolik işlevlerle ilişkilendirme bilgi, tutum ve becerisini kazanacaklardır.				
Dersin İçeriği	Kan dokusunun histolojik yapısı, Kan hücrelerinin biyokimyasal ve fizyolojik süreçleri, kanama, pıhtılaşma görev ve işlevleri, kan doku enfeksiyon etkeni mikroorganizma ve parazitleri, bunların patogenezi, immün sistem hücreleri, işlevleri, kompleman sistemi, antijen ve antikorların temel özellikleri.				

DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1- Kan dokusunun histolojik yapısını açıklar
2- Kan hücrelerinin biyokimyasal ve fizyolojik süreçlerini kavrar
3- Kan ve lenf dokularının hemostaz, kanama, pıhtılaşma gibi görevlerini ve işlevlerini açıklar,
4- Kan parazitleri ve paraziter hastalıkların patogenezi tanımlar
5- İmmün sistemin hücrelerini, temel özellik ve işlevlerini açıklar,
6- Kompleman sisteminin yapısını, aktivasyon yollarını ve düzenlenmesini açıklar,
7- Antijen ve antikorların temel özellik ve işlevlerini açıklar,
8-

	Dersin Konusu	Teorik Saat	Uygulama Saat
Tıp Eğitimi	1 Poliklinikte Hasta Takibi		2
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	Dersin Konusu	Teorik Saat	Uygulama Saat
İç Hastalıkları	1 Aşılamada koruyucu immün yanıt ve bellek yanıtı	1	
	2 Doğal edinsel immünite arasında geçiş	2	
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	Dersin Konusu	Teorik Saat	Uygulama Saat
Mevcut Elektronik Erişim Fizyoloji Prof. Dr. Nureddin Cengiz - (Dekan) - 8.07.2025	1 Kanın fiziksel özellikleri-plazma bileşenlerinin genel işlevsel özellikleri	2	
	2 Hematopoez: eritropoez	2	
	3 Eritrosit işlevleri	1	
	4 Eritrosit yaşamının düzenlenmesi	1	
	5 Hemoliz	1	
	6 Anemi fizyopatolojisi	1	
	7 Kan grupları	1	
	8 Hemostaz	1	



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doküman Doğrulama Kodu: UD7ME99 Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/bandirma-onyedi-eylul-universitesi-ebys>

	9	Pıhtılaşma	1	
	10	Endotel ve pıhtılaşmanın düzenlenmesi	1	
	11	İmmün sistem hücrelerinin üretimi (Hematopoez)	2	
	12	Lenfosit gelişimi ve olgunlaşması	1	
	13	Lenfosit aktivasyonu	1	
	14	İmmün çeşitliliğin oluşumu - Reseptörler	1	
	15	İmmün yanıtın düzenlenmesi	1	
	16	İmmün sistem işlevlerinin değerlendirilmesi	1	
	17			
Biyokimya	Dersin Konusu		Teorik Saat	Uygulama Saat
	1	Hemoproteinler - işlevleri (Porfirin halkasının özellikleri)	2	
	2	Porfirinler ve hem sentezi	2	
	3	Bilirubin metabolizması (Hem halkasının yıkılması)	1	
	4	Hem sentezi ve yıkım bozuklukları	1	
	5	Hemoglobin varyantları ve anormal hemoglobinler	1	
	6	Eritrosit biyokimyası	1	
	7	Anemiye Klinik Biyokimya Laboratuvar Yaklaşımı	1	
	8			
	9			
	10			
Histoloji ve Embriyoloji	Dersin Konusu		Teorik Saat	Uygulama Saat
	1	Lenfoid sistem histolojisine giriş	2	
	2	Kemik iliği	2	
	3	Tonsilla ve Lenf Nodu Histolojisi	1	
	4	Timus Histolojisi	1	
	5	Tonsilla, Lenf nodu ve Timus Histolojisi		2
	6	Dalak Histolojisi	1	
	7	Tonsilla ve Lenf Nodu Gelişimi	1	
	8	Timus ve Dalak Gelişimi	1	
	9	Tonsilla, Lenf Nodu Gelişimi, Timus ve Dalak Gelişimi		2
	10			
Biyofizik	Dersin Konusu		Teorik Saat	Uygulama Saat
	1	Kök hücre teknolojisi ve yeni açılımlar	1	
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
Mikrobiyoloji	Dersin Konusu		Teorik Saat	Uygulama Saat
	1	İmmün sisteme ilişkin kavramlar	1	
	2	Kendinden olanı tanıma gereği	1	
	3	Antijen ve reseptörler	1	
	4	Çevre ile ilişkimizi sınırlayan bariyerler	1	
	5	Doğal immün sistemin uyarılması	1	
	6	Doğal immün sistemin etki mekanizmaları	1	
	7	İmmünoglobulinler ve antijen-antikor reaksiyonları	1	
	8	Kompleman aktivasyonu	1	
	9	Mukozaal yanıt	1	
	10			

Mevcut Elektronik İmzalar

Prof. Dr. Nureddin Cengiz - (Dekan) - 8.07.2025