

Kan Fizyolojisi

1	Ders Adı:	Kan Fizyolojisi
2	Ders Kodu:	TFZ 5005
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. NACİYE İŞBİL BÜYÜKCOŞKUN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Kasım Özlük Prof. Dr. Naciye İ. Büyükcoşkun
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Kasım Özlük kasim@uludag.edu.tr 2954001 Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı
17	Dersin WEB adresi:	http://saglikbilimleri.uludag.edu.tr/anabilimdallari.php
18	Dersin Amacı:	Kanın fiziksel özellikleri, kan hücrelerinin üretilmeleri ve fonksiyonlarını kavramak, Vücudumuzda kanın pıhtılaşmadan nasıl kaldığını, bir damar zedelenmesi durumunda hemostatik mekanizmaların nasıl çalıştığını uygulamalı olarak incelemektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kanın fiziksel özelliklerini bilme
	2	Kan hücrelerinin üretilme mekanizmasını bilme
	3	Kan hücrelerini laboratuvarda sayabilme
	4	Trombosit fonksiyonlarını ve kan pıhtılaşma mekanizması hakkında bilgi sahibi olma
	5	Kanama zamanı, pıhtılaşma zamanı ve sedimantasyon hızını belirleyebilme
	6	Fibrinolitik sistem ve fibrinolitik testler hakkında bilgi sahibi olma
	7	Vücudun enfeksiyonlara karşı korunma mekanizmalarını anlamış olma
	8	Kan grupları hakkında bilgi sahibi olma ve kan grubunu belirleyebilme
	9	Antikoagülanlar ve etki mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olma
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Kanın fiziksel özellikleri	Laboratuvarda kullanılan malzemelerin tanıtımı, mikroskop kullanımı ve laboratuvarda çalışanların dikkat etmesi gereken güvenlik kuralları
2	Hematopoez ve hematopoetik sistemler	Kan alma yöntemleri
3	Eritropoez ve regülasyonu, Eritrositler	Hemositometrik yöntemle eritrosit sayısı
4	Hemoglobin, hemoglobin tipleri	Hemositometrik yöntemle lökosit sayısı
5	Lökopoez ve lökosit tipleri	Hemositometrik yöntemle trombosit sayısı
6	Hemopoetik maddeler, anemi	Hemoglobin tayini, Hematokrit ölçümü
7	Demir homeostazisi	Yayma periferik kan preparatında; Lökosit formülü,
8	Trombositler ve fonksiyonel özellikleri	Yayma periferik kan preparatında; retikülosit sayısı ve indirekt yöntemle trombosit sayısı
9	Hemostaz ve koagülasyon	Venadan kan alınması, Sedimentasyon hızının ölçülmesi, Hemoliz
10	Fibrinolitik sistem	Fibrinolitik aktivitenin belirlenmesi
11	Doğal bağışıklık	Venadan kan alınması; Kanama zamanı ve pıhtılaşma zamanının saptanması
12	Kazanılmış bağışıklık	Antikoagülanların pıhtılaşmaya etkisi Fibrin elde edilmesi-defibrine kan Kapiller direncin araştırılması
13	Kan grupları	Kan gruplarının tayini
14	Antikoagülanlar ve etki mekanizmaları	Osmotik frajilite
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Tıbbi Fizyoloji Arthur C.Guyton, John E. Hall Tıbbi Fizyoloji William F. Ganong Interactive Physiology Benjamin Cummings İnsan Fizyolojisi - Wander
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0 0.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		4 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 100.00
Toplam		5 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	1	28.00	28.00
Ödevler	4	16.00	64.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	6	4.00	24.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	24.00	24.00
Toplam İş Yüğü			182.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.07
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	0	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	4	0	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	4	0	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			