

HEMATOPOETİK SİSTEM

1	Ders Adı:	HEMATOPOETİK SİSTEM
2	Ders Kodu:	TFZ6006
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
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
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Dr.Öğr.Üyesi Engin Sağdılek
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Naciye İşbil U.Ü. Tıp Fak. Fizyoloji ABD Bursa nisbil@uludag.edu.tr / 0224 2954011
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Hematopoetik hücrelerin yapımı, fizyolojik fonksiyonları ve patolojik süreçlerle olan ilişkilerinin öğrenilmesi amaçlanmıştır
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Hematopoetik hücrelerin yapımı, fizyolojik fonksiyonları ve patolojik süreçlerle olan ilişkilerinin öğrenilmesi
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hematopoez sürecinin kavranılması
	2	Kan hücrelerinin fizyolojik fonksiyonlarının öğrenilmesi
	3	Doğal ve kazanılmış bağışıklık sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak
	4	Koagülasyon ve fibrinolitik sistemlerin öğrenilmesi
	5	Hematopoetik sistemin fizyolojik fonksiyonlarının anlaşılmasında yardımcı olacak uygulamalarla bilginin pekiştirilmesi
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kanın fiziksel özellikleri	Laboratuvarda kullanılan malzemeler, mikroskop kullanımı ve çalışanların dikkat etmesi gereken güvenlik kuralları
2	Hematopoez ve hematopoetik sistemler	Kan alma yöntemleri

3	Eritropoez ve regülasyonu, Eritrositler	Hemositometrik yöntemle eritrosit sayımı
4	Hemoglobin, hemoglobin tipleri	Hemositometrik yöntemle lökosit sayımı
5	Lökopoez ve lökosit tipleri	Hemositometrik yöntemle trombosit sayımı
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 sayımı ve indirekt yöntemle trombosit sayımı
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 fragilite
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Review of Medical Physiology, Ed. Ganong WF, 23rd Ed., 2010. 2- Berne & Levy Physiology, Eds: Koeppen BN and Stanton BA; 6th Ed., 2010 3- Vander İnsan Fizyolojisi, Ed. Serdar Demirci, 10.basımdan çeviri, 2010.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0 0.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 100.00
Toplam		1 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
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)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	108.00	108.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	0	0	0	5	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							