



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
Kan Biyokimyası	5401310	3	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kan Dokusu, Kanın Genel Özellikleri, Kan Alma Yöntemleri, Plazma Proteinleri, Koagülasyon, Elektrolit ve Diğer Organik Bileşikler, Oluşumları ve Normal Değerleri, Kan pH'sı ve Asit-Baz Değerleri, Eritrosit Yapısı, Membran ve Transport Sistemleri, Hemoglobin Yapısı, O ₂ ve CO ₂ Taşınması, Bilirubin Metabolizması Demir Metabolizması, B12 ve Folat Vitaminleri Kalıtsal Kan Hastalıkları ve Tanı Yöntemleri ile ilgili kazanımlar sağlamak				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Kanın yapısını açıklar. 2. Plazma Proteinleri, Koagülasyon, Elektrolit ve Diğer Organik Bileşikleri açıklar. 3. Kan pH'sı ve Asit-Baz Değerlerini açıklar. 4. Eritrosit Yapısı, Membran ve Transport Sistemleri, Hemoglobin Yapısı, O ₂ ve CO ₂ Taşınmasını açıklar. 5. Bilirubin Metabolizması Demir Metabolizması, B12 ve Folat Vitaminlerini açıklar. 6. Kalıtsal Kan Hastalıkları ve Tanı Yöntemleri açıklar.				
Dersin İçeriği	Kan Dokusu, Kanın Genel Özellikleri, Kan Alma Yöntemleri, Plazma Proteinleri, Koagülasyon, Elektrolit ve Diğer Organik Bileşikler, Oluşumları ve Normal Değerleri, Kan pH'sı ve Asit-Baz Değerleri, Eritrosit Yapısı, Membran ve Transport Sistemleri, Hemoglobin Yapısı, O ₂ ve CO ₂ Taşınması, Bilirubin Metabolizması Demir Metabolizması, B12 ve Folat Vitaminleri Kalıtsal Kan Hastalıkları ve Tanı Yöntemleri				
Haftalar	Konular				
1	Kan Dokusu				
2	Kanın Genel Özellikleri				
3	Kan Alma Yöntemleri				
4	Plazma Proteinleri				
5	Koagülasyon				
6	Elektrolit ve Diğer Organik Bileşikler, Oluşumları ve Normal Değerleri				
7	Kan pH'sı ve Asit-Baz Değerleri				
8	Kan pH'sı ve Asit-Baz Değerleri				
9	Eritrosit Yapısı, Membran ve Transport Sistemleri				
10	Hemoglobin Yapısı, O ₂ ve CO ₂ Taşınması				
11	Bilirubin Metabolizması				
12	Demir Metabolizması				
13	B12 ve Folat Vitaminleri				
14	Kalıtsal Kan Hastalıkları ve Tanı Yöntemleri				

	T.C. HARRAN ÜNİVERSİTESİ DERS İÇERİK FORMU	Doküman No: FRM-0050
		Revizyon No: 02
		Yayın Tarihi: 10.09.2020
		Revizyon Tarihi: 18.07.2022
		Sayfa No: 2 / 2

Genel Yeterlilikler
Kan Biyokimyası eritrosit, lökosit ve trombositlerin sentez, metabolizma ve fonksiyonlarını ve anemilerde biyokimyasal değerlendirmeyi tanımlamasına olanak sağlar.
Kaynaklar
Tietz Klinik Kimyada Temel İlkeler, Çeviri editörü; Diler Aslan, Palme Yayıncılık,2005 Biyokimya ilkeleri –Lehninger Çeviri editörü; Nedret Kılıç, Palme yayınevi, 2007, 1. Baskı Harper Biyokimya; Çeviri editörü; Nurten Dikmen, Tuncay Özgünen, Nobel Basımevi, 2004, 1. Baskı
Değerlendirme Sistemi
Ara Sınav: %40 Final: % 60

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	1	3	2	2	2	2	2	3	1	2	2
ÖÇ2	1	3	2	2	2	2	2	3	1	2	2
ÖÇ3	1	3	2	2	2	2	2	3	1	2	2
ÖÇ4	1	3	2	2	2	2	2	3	1	2	2
ÖÇ5	1	3	2	2	2	2	2	3	1	2	2
ÖÇ6	1	3	2	2	2	2	2	3	1	2	2
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	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Kan Biyokimyası	1	3	2	2	2	2	2	3	1	2	2