

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
DOLAŞIM SİSTEMİ BİYOKİMYASI	PRFY1135670	Güz Dönemi	2+0	2	6
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Yüksek Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Kanın yapısal özelliklerini kan plazması, serumu ve kan hücrelerinin yapısını ve fonlarını öğretmek				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; 1-Kanın yapısı ve özellikleri,2-Eritrosit / Hemoglobinin yapısı ve fonksiyonları,3-Lökosit yapısı ve fonksiyonları,4-Trombosit yapısı ve fonksiyonları,5-Kan pıhtılaşması ve fibrinolizis,6-Çeşitli durumlarda görülen anemilerin biyokimyasal mekanizması.,7-Lipoprotein metabolizması,8-Hiperlipidemiler ve Ateroskleroz biyokimyası,9-Kardiyak hasar ve belirteçleri,10-Serum lipidleri,11-Kolesterol ve ateroskleroz ilişkisi,12-Tiroid hormonları fonksiyonları ve Metabolizması,13-Pankreas hormonları fonksiyonları ve metabolizması,14-Böbrek fonksiyon testleri / İdrar; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
Bu dersin sonunda öğrenci				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
1-Kan plazması ve kan hücrelerinin önemini ve görevlerini kavrar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
1.1.Eritrositlerin hücresel özelliklerini ve fonksiyonlarını tanımlar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
1.2.Eritrosit hemoglobin arasındaki ilişkiyi ve ilişkinin bozulmasının patolojik sonuçlarını açıklar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
1.3.Laboratuarda eritrosit ve hemoglobin ölçümü yapar ve yorumlar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
1.4.Lökositlerin yapısını fonksiyonlarını kavrar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
1.5.Vitaminlerin anemi ve sağlıktaki önemini kavrar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
2-Hemostaz biyokimyasının kanama ve trombus yönünden değerlendirilebilir.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
2.1.Hemostazda damar yapısının önemini kavrar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
2.2.Hemostazda trombositlerin ve pıhtılaşma proteinlerin ilişkisini tanımlar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
2.3.Hemostazda trombositler ve pıhtılaşma proteinlerinin laboratuarda değerlendirmesini kavrar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
2.4.Fibrinolitik sistem ile hemostazın diğer parametreleri arasında ilişki kurar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
3-Hormon yapısı ve etki mekanizmalarını hedef hücre ilişkilerini etkileşimlerini tartışabilecektir.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
4-Ateroskleroz ve hiperlipidemilerin önemini tartışabilecektir.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
4.1.Ateroskleroz ve hiperlipidemi arasındaki ilişkiyi kavrar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
4.2.Hiperlipidemi ve lipoproteinler arasında yorum yapar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
4.4.Ateroskleroz, hiperlipidemi ve trombus ilişkisinin mekanizmasını anlar				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
5-Böbrek ve idrar biyokimyasının biyokimyasını çözümleyebilecektir.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
5.1.Böbrek fonksiyonlarının biyokimyasal olarak nasıl ölçülebileceğini tanımlar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
3.1. Steroid hormonların etki mekanizmasını kavrar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
3.2. Böbreküstü hormonların etki mekanizmasını ve hedef hücrelerini kavrar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
3.3. Tiroid ve paratiroid hormonların etki mekanizmalarını kavrar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
3.4. Pankreas hormonlarının etki mekanizmasını açıklar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
3.5. Katekolaminlerin etkilerini ve özelliklerini kavrar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
4.3. Hiperlipideminin laboratuvar değerlendirilmesini kavrar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
5.2. Asid baz dengesinde böbreğin etkinliğini kavrar.				1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 5: Gösteri				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	1-Kanın yapısı ve özellikleri	1 numaralı kaynak			
2	2-Eritrosit / Hemoglobinin yapısı ve fonksiyonları	1 numaralı kaynak			
3	3-Lökosit yapısı ve fonksiyonları	1 numaralı kaynak			
4	4-Trombosit yapısı ve fonksiyonları	1 numaralı kaynak			
5	5-Kan pıhtılaşması ve fibrinolizis	1 numaralı kaynak			
6	6-Çeşitli durumlarda görülen anemilerin biyokimyasal mekanizması.	1 numaralı kaynak			
7	7-Lipoprotein metabolizması	1 numaralı kaynak			
8	8-Hiperlipidemiler ve Ateroskleroz biyokimyası	1 numaralı kaynak			
9	9-Kardiyak hasar ve belirteçleri	1 numaralı kaynak			
10	10-Serum lipidleri	1 numaralı kaynak			
11	11-Kolesterol ve ateroskleroz ilişkisi	1 numaralı kaynak			
12	12-Tiroid hormonları fonksiyonları ve Metabolizması	1 numaralı kaynak			
13	13-Pankreas hormonları fonksiyonları ve metabolizması	1 numaralı kaynak			
14	14-Böbrek fonksiyon testleri / İdrar	1 numaralı kaynak			
<b>Kaynaklar</b>					
1) Prof.Dr. Nesrin Emekli, Doç. Dr. Türkan Yiğitbaşı'nın ders kitaplarıBiyokimya ile ilgili diğer kitaplar					