

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Dolaşım Biyofiziği	5309212	2	2+1	2	5
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Dolaşım sistemi yapı ve işlevi, kanın akışkanlık özellikleri hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi amaçlanmıştır.				
Dersin İçeriği	Dolaşım sistemi yapı ve işlevi, hemodinamik, sürtünmede akış, viskozite, girdaplı akış, dolaşım hidrostatik faktör, kanın akışkanlık özelliği, kalp devri, kan basıncının ve kan akış hızının ölçülme teknikleri.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dolaşım sistemi yapı ve işlevini öğrenir.</li><li>2. Hemodinamik, sürtünmede akış, viskozite, girdaplı akışı öğrenir.</li><li>3. Dolaşım hidrostatik faktör, kanın akışkanlık özelliği, kalp devri hakkında bilgi sahibi olur.</li><li>4. Kan basıncının ve kan akış hızının ölçülme tekniklerini kullanmayı öğrenir.</li></ol>				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Dolaşım sistemi yapı ve işlevi				
2	Dolaşım sistemi yapı ve işlevi				
3	Hemodinamik				
4	Sürtünmede akış				
5	Viskozite				
6	Girdaplı akış				
7	Ara Sınav				
8	Dolaşım hidrostatik faktör				
9	Kanın akışkanlık özelliği				
10	Kalp devri				
11	Kan basıncı				
12	Kan basıncı				
13	Kan akış hızının ölçülme teknikleri				
14	Kan akış hızının ölçülme teknikleri				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Dolaşım sistemi yapı ve işlevini açıklayabilir. Hemodinamik, sürtünmede akış, viskozite, girdaplı akışı anlatabilir. Dolaşım hidrostatik faktör, kanın akışkanlık özelliği, kalp devrini açıklayıp, anlatabilir. Kan basıncının ve kan akış hızının ölçülme tekniklerini söyleyebilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Guyton, H. (2000). <i>Tıbbi Fizyoloji</i> , 10. Baskı: İstanbul Nobel Tıp Kitabevi. Ganong W. F. (2002). <i>Tıbbi Fizyoloji</i> . 20. Baskı: İstanbul Nobel Tıp Kitabevi. Karakılıçık, AZ. (1999). <i>Temel Fizyoloji ve Egzersiz</i> , 1. Baskı: Elif Matbaası: Şanlıurfa.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: %40 Final:%60					

