

DERSİN ADI	VÜCUT DIŞI DOLAŞIMIN PATOFİZYOLOJİSİ I			
BÖLÜM	TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER			
PROGRAM	PERFÜZYON TEKNİKLERİ			
DÖNEMİ	III. DÖNEM			
DERSİN DİLİ	TÜRKÇE			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Mesleki Ders	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN İARTLAR				
SÜRE VE DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İşyeri Eğitimi)	Toplam
	2	6+6+6+6+6=30	120	150
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1 kredi=25-30 saat) (1 modül=1 kredi)	
	2			
DERSİN AMACI	Vücut Dışı Dolaşımın Patofizyolojisi I Dersinde; vücut dışı dolaşım bileşenlerinin fizyolojik özellikleri ve yol açtığı patolojik süreçler ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vücut dışı dolaşım fizyolojisini ayırt etmek. 2. Kanın yabancı yüzeylerle etkileşim sürecini ayırt etmek. 3. Perfüzyon bileşenlerinin yol açtığı patolojik süreçleri ayırt etmek. 4. Antikoagülasyon ile ilgili fizyopatolojik süreçleri ayırt etmek. 5. Vücut dışı dolaşımında farmakolojik süreçleri ayırt etmek. 			
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	Modüller/içerik/Konular		
	1	Akışkan dinamiği		
	2	Hemostaz		
	3	Biyolojik membranlar ve transport		
	4	Oksijenizasyona teorik bakış		
	5	Perfüzyonda sirküit bileşenlerinde değişimler		
	6	Non-pulsatil akımın etkileri		
	7	Kan-yabancı yüzey etkileşimi		
	8	Sistemik inflamatuvar yanıt		
	9	Hipotermi ve etkileri		
	10	Hemodilüsyon ve etkileri		
	11	Kan hücrelerine mekanik travma		
	12	Heparinizasyon ve HIT		
	13	Başarısız antikoagülasyon ve tedavisi		
	14	Heparin nötralizasyonu ve komplikasyonları		
15	Vücut dışı dolaşım esnasında ilaç farmakokinetik ve farmakodinamiklerinde değişim			