

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T U	Kredisi	AKTS
Dolaşım Fizyolojisi	5312103	I	3+2	4	8
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dolaşım ve solunum sistemi organlarının morfolojik yapı, İnnervasyon ve damarlanmaya yönelik anatomik prensiplerin konum ve komşuluk ilişkileri bağlamında öğretilmesi, ince yapı ve gelişimi incelenmesi, kanın işlevleri ve bileşenleri de tanımlanarak incelenmesi, dolaşım ve solunuma yönelik dinamiklerin ve fizyolojik kontrol mekanizmalarının aktarılması; doğuştan gelişimsel bozuklukların irdelenmesi; kan doku biyokimyasının öneminin vurgulanması, Oksidatif-Nitrozatif stress bağımlı doku hasarının moleküler mekanizmalarının incelenmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>1: Dolaşım ve solunum sistemlerinde yer almakta olan organların konumları, komşuluk ilişkileri, beslenme ve innervasyonlarını göz önünde bulundurarak, bu organlardaki lezyonları anatomik bazda değerlendirir</p> <p>2: Kan, dolaşım ve solunum sistemlerinin bileşenlerinin fizyolojik özelliklerini açıklayarak, bu sistemlere dair fizyolojik mekanizmaları tartışıp ilişkilendirir.</p> <p>3: Dolaşım, solunum, hemopoietik ve lenfoid sistemlere ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavrayarak, mikroskopik incelemelerde bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt eder</p> <p>4: Dolaşım sistemi ve kalbin, solunum sisteminin, baş ve boyun gelişiminin temel öğelerini kavrayarak, gelişimsel bozukluklarını nedenleriyle ilişkilendirebilir ve kalbin sistolik ve diyastolik fonksiyonunu karşılaştırır</p> <p>5: Kan doku biyokimyasının önemini kavrayarak, oksidatif/nitrozatif stresin moleküler mekanizmasını irdeler</p> <p>6: Dolaşım ve solunum sistemlerinde gerçekleşen olaylara biyofiziksel açıdan bakabilir ve bu olayların biyofiziksel temellerini açıklar</p>				
Dersin İçeriği					
Haftalar	Konular				
1	Kalp ve damarların yapısı				
2	Kalbin elektriksel aktivitesi				
3	Kalbin kanı pompalama görevi bir kalp siklusundaki olaylar				
4	Kalp atımlarının sinirsel düzenlenmesi				

5	Kalp atımlarının hormonal ve kimyasal kontrolü
6	Arterler sistemi ve blastisite ve Kan basıncı ve düzenlenmesi
7	Ara Sınav
8	Venalar sistemi ve özellikleri
9	Perifer dolaşım ve kontrolü
10	EKG'nin kullanım alanları
11	Hayvanlarda ve İnsanlardan EKG alma teknikleri
12	Ödem
13	Fötal dolaşım
14	Özel dolaşım
<b>Genel Yeterlilikler</b>	
Dolaşım sistemi organlarını ve bu organların yapısını, işleyişini kavrayabilme	
<b>Kaynaklar</b>	
<p>Guyton, AC, Hall, JE (2006) Textbook of Medical Physiology, Pennsylvania: WB Saunders, Eleventh ed.</p> <p>Ganong, WF (2003) Review of Medical Physiology, USA: Mc Graw Hill, Twentieth edition.– Conwey – Spector</p> <p>Küehnel, Wolfgang. (2003). Color Atlas of Cytology, Histology, and Microscopic Anatomy. Stuttgart – New York: Thieme Verlack.</p> <p>Fawcett, Don W. (1994). A Textbook of Histology. New York London: Chapman and Hall. Twelfth Edition</p> <p>Voet D, Voet JG and Pratt CW 2006, Fundamentals of Biochemistry. Second Edition, John Wiley and Sons, USA.</p> <p>Nelson DL and Cox MM 2008, Lehninger Principles of Biochemistry. Fifth Edition, W.H. Freeman and Company, NY; USA.</p> <p>Biyofizik, F. Pehlivan, Pelikan Yayınevi, Ankara, 2011.</p>	
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	
Ara Sınav: %40	
Final : %60	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU						
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
ÖÇ1	3	3	3	3	2	2
ÖÇ2	3	3	3	3	2	2
ÖÇ3	3	3	3	3	2	2
ÖÇ4	3	3	3	3	2	2
ÖÇ5	3	3	3	3	2	2
ÖÇ6	3	3	3	3	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
Dolaşım Fizyolojisi	3	3	3	3	2	2