

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ - TIP FAKÜLTESİ DÖNEM 2																	
TFT 203 SOLUNUM DOLAŞIM VE KAN SİSTEMLERİ DERS KURULU																	
DERS İZLENESİ																	
Ders Kodu: TFT204	Ders Adı: Solunum Dolaşım ve Kan Sistemleri Ders Kurulu								Dersin Statüsü:		Kredi: 9		AKTS: 9				
Ders Dili: Türkçe	Dersin Türü: Yüzyüze								On Koşul: yok		Yıl: 2		Dönem: Güz		Devam: % 75		
Haftalık Ders Saatleri	Sınıf saati	Laboratuvar	Uygulama				Öğrenme Oturumları										
	86	20					*PÇ		*BP		*D		*Ö				
Bu dersi tamamladıklarında öğrenciler, (ÖĞRENME KAZANIMLARI- ÖK)																	
►ÖK1 Solunum ve dolaşım sistemlerinin makroskopik ve mikroskopik anatomisini tanımlar, bu sistemlere ait organların yapısal ilişkilerini ve topografik konumlarını açıklar.																	
►ÖK2 Solunum ve dolaşım sistemlerinin fizyolojik işleyişini açıklar; ventilasyon, gaz değişimi, hemodinamik prensipler																	
►ÖK3 Kan dokusunun hücresel ve plazma bileşenlerini histolojik olarak ayırt eder, bu elemanların yapı-işlev ilişkisini																	
►ÖK4 Solunum ve dolaşım sistemlerine ait doku ve organlarda mikroskopik yapı-işlev ilişkisini yorumlar, normal histolojik örnekleri değerlendirebilir.																	
►ÖK5 Solunum ve dolaşım fizyolojisini etkileyen biyofiziksel prensipleri (basınç, direnç, akım, difüzyon, kapasitans vb.) açıklar ve bu prensipleri klinik senaryolara uygular.																	
►ÖK6 Solunum, dolaşım ve kan sistemlerinin embriyolojik gelişimini açıklar, gelişim anomalilerinin temel neden ve sonuçlarını yorumlar.																	
►ÖK7 Solunum-dolaşım-kan sistemleri arasındaki ilişkileri bütüncül olarak değerlendirir, homeostazın sürdürülebilmesi için bu sistemlerin etkileşimini açıklar.																	
►ÖK8 Bu sistemlere yönelik temel klinik durumları (hipoksi, anemi, aritmi, ventilasyon-perfüzyon bozuklukları vb.) temel bilim bakış açısıyla analiz eder, temel düzeyde problem çözme becerisi geliştirir.																	
Öğrenme Kazanımının Program Yeterlilikleri(PY) ile ilişkisi		PY 1	PY 2	PY 3	PY 4	PY 5	PY 6	PY 7	PY 8	PY 9	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	
	ÖK 1	5	4	2	2	3	1	1	1	1	2	2	3	2	1	1	
	ÖK 2	5	5	3	2	3	1	2	1	1	2	2	3	2	1	1	
	ÖK 3	5	4	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	
	ÖK 4	5	4	3	1	3	1	2	1	1	2	3	3	2	1	1	
	ÖK 5	5	5	3	2	3	1	3	1	1	2	3	4	2	1	1	
	ÖK 6	5	4	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	
	ÖK 7	5	5	4	3	3	2	3	2	2	3	3	4	3	2	2	
	ÖK 8	4	5	4	3	3	2	3	2	3	3	3	4	3	2	2	
	Katkı Düzeyi				1: Yok						2: Zayıf		3: Orta		4: İyi		5: Çok iyi
Ders Tanımı	Bu ders kurulu, tıp eğitiminde temel bilimlerin entegrasyonunu esas alarak solunum, dolaşım ve kan sistemlerinin normal yapı ve işlevlerini; bu sistemlere ilişkin histolojik, fizyolojik, biyokimyasal, biyofiziksel ve embriyolojik süreçleri kapsamlı biçimde öğretmeyi amaçlar. Öğrenciler, söz konusu sistemlerin makroskopik ve mikroskopik anatomisini tanımlar, fizyolojik mekanizmalarını açıklar ve biyofiziksel ilkelere ilişkilendirir. Kan dokusunun hücresel bileşenlerini ve bu yapıların işlevsel özelliklerini değerlendirir.																
Dersin Amaçları	Bu kurulun amacı, tıp öğrencilerinin solunum, dolaşım ve kan sistemlerinin normal yapı ve işlevlerini bütüncül bir yaklaşımla kavramalarını; bu sistemlere ait organ ve dokuların anatomi, fizyoloji, histoloji, biyofizik ve embriyolojik gelişim özelliklerini öğrenmelerini sağlamaktır. Öğrencilerin bu sistemlerin birbiriyle ilişkisini anlamaları, temel patofizyolojik süreçleri yorumlayabilmeleri ve temel düzeyde klinik durumları bilimsel bakış açısıyla analiz edebilmeleri hedeflenir. Kurul, öğrencinin temel bilim bilgisini ileri klinik eğitim için sağlam bir altyapı hâline getirmeyi amaçlar.																
Ders Kitabı / Kaynaklar	1	Moore, K. L., Dalley, A. F., & Agur, A. M. R. – Clinically Oriented Anatomy (8th Edition)															
	2	Guyton, A. C., & Hall, J. E. – Textbook of Medical Physiology (14th Edition)															
	3	Ross, M. H., Pawlina, W. – Histology: A Text and Atlas (8th Edition)															
	4	Larsen, W. J., et al. – Human Embryology (5th Edition)															
	5																
	6																
Dersin Öğretim Yöntemleri	Yüzyüze ders anlatımı																
Ders İçeriği	solunum, dolaşım ve kan sistemlerinin anatomi, fizyoloji, histoloji, embriyoloji ve biyofizik açıdan yapı ve işleyişini ele alır. Gaz değişimi, hemodinamik, kalp fonksiyonları ve kanın hücresel bileşenleri incelenir. Temel patofizyolojik süreçler ve bu sistemlere ilişkin temel klinik durumlar temel bilim düzeyinde değerlendirilir.																
Haftalık İşlenecek Konular	Hafta	Konu										Etkinlikler		Kaynak			
	1	Solunum sisteminin makro ve mikro anatomisi, solunum epiteli, akciğer dokusu, solunum embriyolojisi, ventilasyon ve solunum mekanizması.										Ö, BP		1&5			
	2	Alveoler ventilasyon, gaz difüzyonu, oksijen-karbondioksit transportu, alveol-kapiller yapı, solunuma ilişkin biyofiziksel prensipler ve hipoksi-V/Q ilişkisi.										Ö, BP, PÇ		1&2&3&4&5			
	3	Kalbin yapısı, iletim sistemi, kalp kası dokusu, kalp döngüsü, EKG'nin temel bilgileri ve kardiyak fizyolojik kontrol mekanizmaları.												1&5			
	4	Arter-ven-kapiller yapıları, dolaşım fizyolojisi, kan basıncı-akım-direnç ilişkisi, Starling ilkeleri, otonom kontrol ve temel hemodinamik bozukluklar.										Ö, BP		1&2&3&4&5			

	5	Kurul Sınavı				Ö, BP		1&2&3&4&5		
Değerlendirme Kriterleri	Yöntem				Katkısı %					
	1	Teorik ve Pratik			25%					
	2	Ders Kurulu Sınavı			75%					
Yapay Zeka Kullanımının Sınırlılıkları	*									
	*									
	*									
	*									
Öğrenme Programı										
Eğitim Aracı		Miktar	Öğrenci İş Yükü (Saat)			Eğitim Aracı	Miktar	Öğrenci İş Yükü (Saat)	AKTS	
Teorik Dersler ve Laboratuvar		1	1x106=106							
Derse Hazırlık		1	1x60=106							
Kurul sınavına hazırlık		1	1x50=50							
Kurul sınavı		1	1x2=2							
Toplam İş Yükü:			264 saat/30= 8,8 (1 AKTS=30 saat)			Öğrenci İş Yükü (AKTS Kredisi)	Yaklaşık		9	
*Etinlikler için: PÇ: Problem Çözme Oturumları BP: Bilgi Pekiştirici Oturumlar D: Düzeltici Oturumlar Ö: Öğretici Oturumlar										