

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
KARDİYOYASKÜLER SİSTEM ANATOMİSİ	KAND1214248	Bahar Dönemi	3+0	3	10
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Bayram Ufuk ŞAKUL				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Bayram Ufuk ŞAKUL				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kalbin anatomisi ve kardiyovasküler sistemin temel çalışma prensibini değerlendirmek, vücuttaki büyük damarların dağılımını tanımlamak ve kardiyovasküler sistem hastalıklarının yapısal bozukluklarını açıklamaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Anatomi pozisyonunda kalp, kalp kapakları;sistol, diyastol, ejeksiyon fraksiyonu, endotel hücreleri, nabız, tansiyon, kalp sesleri;kalp kapak hastalıkları I,Kalp kapak hastalıkları II; kalp bölmeleri ve defektleri; metabolik sendrom,Kalbin arterleri, koroner arterler; Koroner anjiyografi, koroner anjiyoplasti ve stent ,Angina pectoris tanımı, yayılım alanları ve çeşitleri; Myokard enfarktüs tanımı, özellikleri, tedavisi; Angina pectoris ile myokard enfarktüsünün ayırt edilmesi; Tedavi yöntemleri, koroner by-pass,Aritmiler ve tedavisi; ilaç tedavisi, kardiyoversiyon, EPS (Electro Physiological Study) ve ablasyon, İmplant edilebilir kardiyoverter defibrilatör (ICD) (Kalp pili), İntraaortik balon pompası, cerrahi tedavi,Fallot tetralojisi; Patent ductus arteriosus; Hipertansiyon hedef organları; Myokardial köprüler; Elektrokardiyografi; Ekokardiyografi,Lenfatik sistem; üst ekstremitenin lenfası, alt ekstremitenin lenfası, baş ve boyun lenfası, ilişkili patolojiler,Gl. mammae,Aorta ve bölümleri; Aorta anevrizmaları; Aorta koarktasyonu,Aorta thoracica'nın dalları; Aorta abdominalis'in dalları; Nutcracker sendromu,Bağırsak damarlarının anastomozları; Barkow arki ve Buhler arki, Drummond'un marjinal arterleri; Riolan arki,Baş ve boyun damarları,Üst ekstremit damarları,Alt ekstremit damarları; Pelvis damarları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1. Kalbin anatomik yapısı, sistol, diyastol, ejeksiyon fraksiyonu, endotel hücreleri, nabız ve tansiyon kavramlarını tanımlar.	13, 9	A, D, G			
2. Kalp kapak hastalıklarını, kalp seslerini, kalp defektlerinin oluşum mekanizmasını, metabolik sendromunu açıklar.	11, 13, 9	A, D			
3. Kalbin arterlerini detaylı bir şekilde açıklar.	13, 9	A, D, G			
4. Angina pectoris ve Myokard enfarktüsünü semptom, tanı, tedavi kapsamında analiz eder.	10, 13, 16, 9	A, D, G			
5. Aritmilerin patogenezi ile medikal/cerrahi tedavisini açıklar.	13, 9	A, D			
6. Fallot tetralojisi ve Patent ductus arteriosus ve hipertansiyonun patogenezi açıklar.	10, 16, 9	A, D			
7. Lenfatik sistem; üst ekstremitenin lenfası, alt ekstremitenin lenfası, baş ve boyun lenfası, ilişkili patolojileri açıklar.	10, 13, 15, 16, 9	A, D			
8. Gl. mammae'yi anatomik olarak tanımlar.	16, 9	A, D			
9. Aorta ve dallarını tanımlar.	13, 14, 16, 9	A, D			
10. Nutcracker sendromu patogenezi açıklar.	3, 4, 9	A, D			
11. Bağırsak damarlarının anastomozlarını ve klinik önemini açıklar.	11, 13, 14, 9	A, D			
12. Baş ve boyun damarları anatomisini tanımlar.	10, 14, 18, 9	A, D			
13. Üst ekstremit damarları anatomisini tanımlar.	18, 9	A, D			
14. Alt ekstremit ve pelvis damarları anatomisini tanımlar.	18, 9	A, D			
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 11: Gösterip Yapma Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 15: Rol Oynama ve Drama Tekniği , 16: Soru - Cevap Tekniği , 18: Mikro Öğretim Tekniği , 3: Probleme Dayalı Öğrenme Modeli, 4: Soruşturma Temelli Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav, G: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Anatomik pozisyonunda kalp, kalp kapakları;sistol, diyastol, ejeksiyon fraksiyonu, endotel hücreleri, nabız, tansiyon, kalp sesleri;kalp kapak hastalıkları I	Gray's Anatomy 42nd Edition S. 1071-1087, Temel Fizyoloji S. 125-151			
2	Kalp kapak hastalıkları II; kalp bölmeleri ve defektleri; metabolik sendrom	Handbook of Cardiac Anatomy, Physiology, and Devices S. 635-659, Anatomy & Physiology: The Unity of Form and Function 7th Edition S. 729-739			
3	Kalbin arterleri, koroner arterler; Koroner anjiyografi, koroner anjiyoplasti ve stent	Gray's Anatomy 42nd Edition S. 1088-1102, Kalp ve Damar Cerrahisi S. 197-217			
4	Angina pectoris tanımı, yayılım alanları ve çeşitleri; Myokard enfarktüs tanımı, özellikleri, tedavisi; Angina pectoris ile myokard enfarktüsünün ayırt edilmesi; Tedavi yöntemleri, koroner by-pass	Anatomy & Physiology: The Unity of Form and Function 7th Edition S. 719-727, Handbook of Cardiac Anatomy, Physiology, and Devices S. 615-635			
5	Aritmiler ve tedavisi; ilaç tedavisi, kardiyoversiyon, EPS (Electro Physiological Study) ve ablasyon, İmplant edilebilir kardiyoverter defibrilatör (ICD) (Kalp pili), İntraaortik balon pompası, cerrahi tedavi	Kalp ve Damar Cerrahisi S. 1561-1587, Handbook of Cardiac Anatomy, Physiology, and Devices S. 493-520, Anatomy & Physiology: The Unity of Form and Function 7th Edition S. 727-729			
6	Fallot tetralojisi; Patent ductus arteriosus; Hipertansiyon hedef organları; Myokardial köprüler; Elektrokardiyografi; Ekokardiyografi	Surgery for Congenital Heart Defects 3rd Edition S. 399-411, Kalp ve Damar Cerrahisi S. 377-383			
7	Lenfatik sistem; üst ekstremitenin lenfası, alt ekstremitenin lenfası, baş ve boyun lenfası, ilişkili patolojiler	İnsan Anatomisi S.167-176, Sobotta Anatomi Konu Kitabı Cilt 1- S.194-195, S. 248-251, Anatomy & Physiology: The Unity of Form and Function 7th S. 802-843			
8	Gl. mammae	Anatomi 2. Cilt S. 401-405			
9	Aorta ve bölümleri; Aorta anevrizmaları; Aorta koarktasyonu	Anatomi 2. Cilt- S. 18-22, Handbook of Cardiac Anatomy, Physiology, and Devices S. 182-183			
10	Aorta thoracica'nın dalları; Aorta abdominalis'in dalları; Nutcracker sendromu	Clinically Oriented Anatomy S. 938-939, Anatomi 2. Cilt S. 52-62			
11	Bağırsak damarlarının anastomozları; Barkow arki ve Buhler arki, Drummond'un marjinal arterleri; Riolan arki	Sobotta Anatomi Konu Kitabı Cilt 1- S. 314-326			
12	Baş ve boyun damarları	Sobotta Anatomi Konu Kitabı Cilt 1- S. 555-567, Anatomi 2. Cilt S. 22-45			
13	Üst ekstremit damarları	Anatomi 2. Cilt S. 45-50			
14	Alt ekstremit damarları; Pelvis damarları	Anatomi 2. Cilt S. 62-76			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			

Ara Sınav	50
Genel Sınav	50

Kaynaklar

Ders Notu Öğrenciye verilir- Gray's Anatomy, Susan Standring et. al. - Atlas of Human Anatomy, FH Netter - Fonksiyonel Anatomi ekstremiteler ve sırt bölgesi, Prof. Dr. Dođan Taner - Fonksiyonel Nöroanatomi, Prof. Dr. Dođan Taner - Anatomi Cilt: 1-2, Prof. Dr. Kaplan Arıncı, Prof. Dr. Alaittin Elhan. Surgery for Congenital Heart Defects 3rd Edition. Sobotta Anatomi Konu Kitabı Cilt 1. Handbook of Cardiac Anatomy, Physiology, and Devices.