GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Cardiopulmonary Medicine Internship Block / Cardiopulmonary Medicine Internship Block	
Ders Kodu / Course Code	TIP513	
Ders Türü / Course Type	DERS / DERS	
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	0	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	4.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	5	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Kardiyovasküler sistem ile ilgili sık görülen medikal ve cerrahi hastalıkları/sorunları, klinik öncesi ve klinik dönemlerde edinilen bilgi, beceri ve tutumlar doğrultusunda birinci basamak düzeyinde yönetebilme (ön tanı/tanı koymak, tedavi etmek/ilk müdahaleyi yapmak, uygun şekilde sevk etmek, izlemek, koruyucu önlemleri uygulamak) yetkinliğini kazandırmaktır.	The aim of this course is to provide the competence to manage common medical and surgical diseases/problems related to the cardiovascular system at the primary care level (preliminary diagnosis/diagnosis, treatment/initial intervention, appropriate referral, monitoring, and implementation of protective measures) in line with the knowledge, skills and attitudes acquired in the pre-clinical and clinical periods.
İçeriği / Content		
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Muayeneden Tanıya. İsfendiyar Candan (Editör)İ ANTIP AŞ Yayınları. Manuel of Cardiovascular Medicine. Brian P. Griffin (Editor); Lippincott Williams & Wilkins. Kardiyovasküler Hastalıklar El Kitabı. Çetin Erol, Enver Atalar (Çeviri editörleri); Güneş Tıp Kitabevleri. Rapid Interpretation of EKG's. Dale Dubin (Editor); COVER Publishing Company. Hızlı EKG Yorumu. Taha Okan (Çeviri editörü); Güven Bilimsel Yayınları. Cardiac Surgery in the Adult. Lawrence Cohn (Editor); McGraw-Hill. Kalp ve Damar Cerrahisi. Mustafa Paç (Editör); Nobel Kitabevi. Rutherford's Vascular Surgery. Jack L. Cronenwett, K. Wayne Johnston (Editors); Elsevier Saunders. The Johns Hopkins Manual of Cardiac Surgical Care. John V. Conte, William Baumgartner, Todd Dorman, Sharon G. Owens (Editors); Elsevier Health Sciences. Kalp Transplantasyonu. Ömer Bayezid (Editör); Akdeniz Üniversitesi Yayınları.	Muayeneden Tanıya. İsfendiyar Candan (Editör)İ ANTIP AŞ Yayınları. Manuel of Cardiovascular Medicine. Brian P. Griffin (Editor); Lippincott Williams & Wilkins. Kardiyovasküler Hastalıklar El Kitabı. Çetin Erol, Enver Atalar (Çeviri editörleri); Güneş Tıp Kitabevleri. Rapid Interpretation of EKG's. Dale Dubin (Editor); COVER Publishing Company. Hızlı EKG Yorumu. Taha Okan (Çeviri editörü); Güven Bilimsel Yayınları. Cardiac Surgery in the Adult. Lawrence Cohn (Editor); McGraw-Hill. Kalp ve Damar Cerrahisi. Mustafa Paç (Editör); Nobel Kitabevi. Rutherford's Vascular Surgery. Jack L. Cronenwett, K. Wayne Johnston (Editors); Elsevier Saunders. The Johns Hopkins Manual of Cardiac Surgical Care. John V. Conte, William Baumgartner, Todd Dorman, Sharon G. Owens (Editors); Elsevier Health Sciences. Kalp Transplantasyonu. Ömer Bayezid (Editör); Akdeniz Üniversitesi Yayınları.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Ozan Kınay Doç. Dr. Hasan Reyhanoğlu Prof. Dr. Efe Edem Prof. Dr. Şinasi Manduz Dr. Öğ. Üy. İnan Mutlu Dr. Öğ. Üy. Ümit İlker Tekin	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kardiyovasküler sistemin anatomi ve fizyolojisini hatırlar. Kardiyovasküler sistemle ilgili semptomların (göğüs ağrısı, nefes darlığı, çarpıntı, bayılma, ödem, vb.) oluşum mekanizmasını, nedenlerini ve diğer sistemlerle ilişkilerini açıklar. Sık görülen, toplum sağlığını ilgilendiren ve/veya yaşamı tehdit eden kardiyovasküler hastalıkların nedenlerini, oluşum mekanizmalarını ve yol açtıkları klinik bulguları açıklar. Kardiyovasküler sistem ile ilgili temel hastalıkların klinik ve cerrahi özelliklerini ve klinik/ cerrahi yaklaşım ilkelerini açıklar. Etkili iletişim becerilerini kullanarak kardiyovasküler sistem yakınmaları olan hastadan öykü alır. Kardiyovasküler sistem muayenesi yapar. Kardiyovasküler sistem ile ilgili anamnez ve muayene bulgularını yorumlar, anamnez ve muayene bulgularına dayanarak tanı ve tedaviye yönlendirecek laboratuvar testlerini planlar. Kardiyovasküler sistem hastalıklarının tanı ve izleminde kullanılan tanısal test sonuçlarını (EKG, TELE, EKO raporu, tam kan, biyokimyasal testler) yorumlar. Anamnez, fizik muayene bulguları ve laboratuvar sonuçları ile birlikte kardiyovasküler sistem hastalıklarının ayırıcı tanısını yapar, ön tanı/tanı koyar. Miyokard infarktüsü, kalp yetersizliği, hipertansiyon, aritmi, tromboflebit, periferik arter hastalığı gibi hastalıkların tanısını koyar, acil ve temel tedavisini yapar ve uzman hekime yönlendirir. Kardiyovasküler sistem acil tablolarının klinik özelliklerini açıklar, ilk müdahaleyi yapar ve uygun şekilde sevk eder. Kardiyovasküler hastalıklar için risk faktörlerini bireysel bazda değerlendirir ve uygun danışmanlık sağlar. Toplumda kardiyovasküler hastalıkların sıklığının azaltılmasına yönelik uygulamaları ve önlemleri açıklar. Kardiyovasküler sistem tedavi yöntemlerini ve temel ilaçların özelliklerini açıklar. Kardiyovasküler sisteme yönelik cerrahi tedavi yöntemlerini açıklar.	Recalls the anatomy and physiology of the cardiovascular system. Explains the formation mechanism, causes, and relationships with other systems of cardiovascular symptoms (chest pain, shortness of breath, palpitations, fainting, edema, etc.). Explains the causes, formation mechanisms, and clinical findings of common, public health-related, and/or life-threatening cardiovascular diseases. Explains the clinical and surgical features of basic diseases related to the cardiovascular system and the principles of clinical/surgical approaches. Obtains a history from patients with cardiovascular complaints using effective communication skills. Performs a cardiovascular examination. Interprets the history and examination findings related to the cardiovascular system and plans laboratory tests that will guide diagnosis and treatment based on the history and examination findings. Interprets diagnostic test results (ECG, TELE, ECHO report, complete blood count, biochemical tests) used in the diagnosis and monitoring of cardiovascular system diseases. Performs differential diagnosis of cardiovascular system diseases based on medical history, physical examination findings, and laboratory results, and provides preliminary diagnosis/diagnosis. Diagnoses diseases such as myocardial infarction, heart failure, hypertension, arrhythmia, thrombophlebitis, and peripheral artery disease, provides emergency and basic treatment, and refers patients to specialists. Explains the clinical features of cardiovascular system emergencies, provides initial intervention, and makes appropriate referrals. Assesss risk factors for cardiovascular diseases on an individual basis and provides appropriate counseling. Explains practices and measures to reduce the incidence of cardiovascular diseases in society. Explains cardiovascular system treatment methods and the properties of essential medications. Explains surgical treatment methods for the cardiovascular system.

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Kardiyolojik muayene ve kalbin oskultasyonu Dolaşım fizyolojisi Kalp ve damarlarının klinik ve radyolojik anatomisi Göğüs ağrısına yaklaşım Esansiyel Hipertansiyon Miyokardit ve kardiyomiyopatiler Kalp yetersizliği İleri Evre Kalp Yetmezliğinde Cerrahi Akut koroner sendromlar Kardiyopulmoner Baypas ve Koroner Arter Baypas Cerrahisi Hiperlipidemi ve kardiyovasküler hastalıklardan korunma	EKG değerlendirilmesi Klinik uygulama			
	Cardiologic examination and auscultation of the heart Circulatory physiology Clinical and radiological anatomy of the heart and its vessels Approach to chest pain Essential hypertension Myocarditis and cardiomyopathies Heart failure Surgery for advanced heart failure Acute coronary syndromes Cardiopulmonary bypass and Coronary artery bypass surgery Prevention of hyperlipidemia and cardiovascular disease	ECG evaluation Clinical application			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
2	Kalp kapak hastalıkları Perikard hastalıkları Kalp hastalıklarında nükleer tıp görüntüleme yöntemleri Kalp kapak hastalıkları ve cerrahisi Kronik koroner arter hastalığı	Klinik uygulama			
	Pericardial diseases Nuclear medicine imaging methods in heart diseases Valve heart diseases and surgery Chronic coronary artery disease	Clinical practice			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
3	Kalp Ritim Bozuklukları Periferik Arter hastalıkları, yaralanmaları ve Karotis arter cerrahisi Aort anevrizmaları ve aort diseksiyonu Kalp ve Büyük Damar Yaralanmaları	Klinik uygulama			
	Cardiac Rhythm Disorders Peripheral Artery Diseases, Injuries, and Carotid Artery Surgery Aortic Aneurysms and Aortic Dissection Heart and Great Vessel Injuries	Clinical practice			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
4	Kalp ve Büyük Damar Yaralanmaları Aort anevrizmaları ve aort diseksiyonu Venöz Hastalıklar (varis/DVT) ve lenfödem	Klinik uygulama			
	Heart and Great Vessel Injuries Aortic aneurysms and aortic dissection Venous Diseases (varicose veins/DVT) and lymphedema	Clinical practice			

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		0

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		0

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	0
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Toplam / Total:	0	0	0

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 0.00/25.00 = 0.00 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 0.00 / 25.00 = 0.00 ~ 0.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16

1. Kardiyovasküler sistemin anatomi ve fizyolojisini hatırlar. Kardiyovasküler sistemle ilgili semptomların (göğüs ağrısı, nefes darlığı, çarpıntı, bayılma, ödem, vb.) oluşum mekanizmasını, nedenlerini ve diğer sistemlerle ilişkilerini açıklar. Sık görülen, toplum sağlığını ilgilendiren ve/veya yaşamı tehdit eden kardiyovasküler hastalıkların nedenlerini, oluşum mekanizmalarını ve yol açtıkları klinik bulguları açıklar. Kardiyovasküler sistem ile ilgili temel hastalıkların klinik ve cerrahi özelliklerini ve klinik/ cerrahi yaklaşım ilkelerini açıklar. Etkili iletişim becerilerini kullanarak kardiyovasküler sistem yakınmaları olan hastadan öykü alır. Kardiyovasküler sistem muayenesi yapar. Kardiyovasküler sistem ile ilgili anamnez ve muayene bulgularını yorumlar, anamnez ve muayene bulgularına dayanarak tanı ve tedaviye yönlendirecek laboratuvar testlerini planlar. Kardiyovasküler sistem hastalıklarının tanı ve izleminde kullanılan tanısal test sonuçlarını (EKG, TELE, EKO raporu, tam kan, biyokimyasal testler) yorumlar. Anamnez, fizik muayene bulguları ve laboratuvar sonuçları ile birlikte kardiyovasküler sistem hastalıklarının ayırıcı tanısını yapar, ön tanı/tanı koyar. Miyokard infarktüsü, kalp yetersizliği, hipertansiyon, aritmi, tromboflebit, periferik arter hastalığı gibi hastalıkların tanısını koyar, acil ve temel tedavisini yapar ve uzman hekime																

yönlendirir. Kardiyovasküler sistem acil tablolarının klinik özelliklerini açıklar, ilk müdahaleyi yapar ve uygun şekilde sevk eder. Kardiyovasküler hastalıklar için risk faktörlerini bireysel bazda değerlendirir ve uygun danışmanlık sağlar. Toplumda kardiyovasküler hastalıkların sıklığının azaltılmasına yönelik uygulamaları ve önlemleri açıklar. Kardiyovasküler sistem tedavi yöntemlerini ve temel ilaçların özelliklerini açıklar. Kardiyovasküler sisteme yönelik cerrahi tedavi yöntemlerini açıklar. / Recalls the anatomy and physiology of the cardiovascular system. Explains the formation mechanism, causes, and relationships with other systems of cardiovascular symptoms (chest pain, shortness of breath, palpitations, fainting, edema, etc.). Explains the causes, formation mechanisms, and clinical findings of common, public health-related, and/or life -threatening cardiovascular diseases. Explains the clinical and surgical features of basic diseases related to the cardiovascular system and the principles of clinical/surgical approaches. Obtains a history from patients with cardiovascular complaints using effective communication skills. Performs a cardiovascular examination. Interprets the history and examination findings related to the cardiovascular system and plans laboratory tests that will guide diagnosis and treatment based on the history and examination findings. Interprets diagnostic test results (ECG, TELE, ECHO	5	5	5	5	5												

report, complete blood count, biochemical tests) used in the diagnosis and monitoring of cardiovascular system diseases. Performs differential diagnosis of cardiovascular system diseases based on medical history, physical examination findings, and laboratory results, and provides preliminary diagnosis/diagnosis. Diagnoses diseases such as myocardial infarction, heart failure, hypertension, arrhythmia, thrombophlebitis, and peripheral artery disease, provides emergency and basic treatment, and refers patients to specialists. Explains the clinical features of cardiovascular system emergencies, provides initial intervention, and makes appropriate referrals. Assesss risk factors for cardiovascular diseases on an individual basis and provides appropriate counseling. Explains practices and measures to reduce the incidence of cardiovascular diseases in society. Explains cardiovascular system treatment methods and the properties of essential medications. Explains surgical treatment methods for the cardiovascular system.																

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes														
	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23	1.1.24	1.1.25	1.1.26	1.1.27	1.1.28	1.1.29	1.1.30	1.1.31

1. Kardiyovasküler sistemin anatomi ve fizyolojisini hatırlar. Kardiyovasküler sistemle ilgili semptomların (göğüs ağrısı, nefes darlığı, çarpıntı, bayılma, ödem, vb.) oluşum mekanizmasını, nedenlerini ve diğer sistemlerle ilişkilerini açıklar. Sık görülen, toplum sağlığını ilgilendiren ve/veya yaşamı tehdit eden kardiyovasküler hastalıkların nedenlerini, oluşum mekanizmalarını ve yol açtıkları klinik bulguları açıklar. Kardiyovasküler sistem ile ilgili temel hastalıkların klinik ve cerrahi özelliklerini ve klinik/ cerrahi yaklaşım ilkelerini açıklar. Etkili iletişim becerilerini kullanarak kardiyovasküler sistem yakınmaları olan hastadan öykü alır. Kardiyovasküler sistem muayenesi yapar. Kardiyovasküler sistem ile ilgili anamnez ve muayene bulgularını yorumlar, anamnez ve muayene bulgularına dayanarak tanı ve tedaviye yönlendirecek laboratuvar testlerini planlar. Kardiyovasküler sistem hastalıklarının tanı ve izleminde kullanılan tanısal test sonuçlarını (EKG, TELE, EKO raporu, tam kan, biyokimyasal testler) yorumlar. Anamnez, fizik muayene bulguları ve laboratuvar sonuçları ile birlikte kardiyovasküler sistem hastalıklarının ayırıcı tanısını yapar, ön tanı/tanı koyar. Miyokard infarktüsü, kalp yetersizliği, hipertansiyon, aritmi, tromboflebit, periferik arter hastalığı gibi hastalıkların tanısını koyar, acil ve temel tedavisini yapar ve uzman hekime															

yönlendirir. Kardiyovasküler sistem acil tablolarının klinik özelliklerini açıklar, ilk müdahaleyi yapar ve uygun şekilde sevk eder. Kardiyovasküler hastalıklar için risk faktörlerini bireysel bazda değerlendirir ve uygun danışmanlık sağlar. Toplumda kardiyovasküler hastalıkların sıklığının azaltılmasına yönelik uygulamaları ve önlemleri açıklar. Kardiyovasküler sistem tedavi yöntemlerini ve temel ilaçların özelliklerini açıklar. Kardiyovasküler sisteme yönelik cerrahi tedavi yöntemlerini açıklar. / Recalls the anatomy and physiology of the cardiovascular system. Explains the formation mechanism, causes, and relationships with other systems of cardiovascular symptoms (chest pain, shortness of breath, palpitations, fainting, edema, etc.). Explains the causes, formation mechanisms, and clinical findings of common, public health-related, and/or life -threatening cardiovascular diseases. Explains the clinical and surgical features of basic diseases related to the cardiovascular system and the principles of clinical/surgical approaches. Obtains a history from patients with cardiovascular complaints using effective communication skills. Performs a cardiovascular examination. Interprets the history and examination findings related to the cardiovascular system and plans laboratory tests that will guide diagnosis and treatment based on the history and examination findings. Interprets diagnostic test results (ECG, TELE, ECHO																

report, complete blood count, biochemical tests) used in the diagnosis and monitoring of cardiovascular system diseases. Performs differential diagnosis of cardiovascular system diseases based on medical history, physical examination findings, and laboratory results, and provides preliminary diagnosis/diagnosis. Diagnoses diseases such as myocardial infarction, heart failure, hypertension, arrhythmia, thrombophlebitis, and peripheral artery disease, provides emergency and basic treatment, and refers patients to specialists. Explains the clinical features of cardiovascular system emergencies, provides initial intervention, and makes appropriate referrals. Assesss risk factors for cardiovascular diseases on an individual basis and provides appropriate counseling. Explains practices and measures to reduce the incidence of cardiovascular diseases in society. Explains cardiovascular system treatment methods and the properties of essential medications. Explains surgical treatment methods for the cardiovascular system.															

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high