



**T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ**

**2024–2025
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

DÖNEM V

**KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI
EĞİTİM PROGRAMI**



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

2024 - 2025
EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI

DÖNEM V

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI

DEKAN	Prof. Dr. Şükrü Nail GÜNER
BAŞ KOORDİNATÖR	Prof. Dr. Hasan Hüseyin KOZAK
DÖNEM V KOORDİNATÖRÜ	Doç. Dr. ARİF AYDIN
DÖNEM V KOORDİNATÖR YARDIMCISI	Doç.Dr. Fakih Cihat ERAVCI
DÖNEM V KOORDİNATÖR YARDIMCISI	Dr.Öğr.Üyesi Rukiyye BULUT
STAJ SORUMLUSU	Prof. Dr. Erdal EGE

STAJ SÜRESİ : 11 Gün

AKTS KREDİSİ : 5 Kredi

STAJ ÖĞRETİM ÜYELERİ
Prof.Dr. Niyazi GÖRMÜŞ
Prof.Dr. Erdal EGE
Prof.Dr. Yüksel DERELİ
Doç.Dr. Ömer TANYELİ
Doç.Dr. Mehmet IŞIK
Dr.Öğr. Üyesi Serkan YILDIRIM
Dr.Öğr. Üyesi Yalçın GÜNERHAN

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI EĞİTİM YERİ

Meram Tıp Fakültesi Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi dersliği, Ameliyathane ve Yoğun Bakım Ünitesi, Poliklinik, Servis

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJININ AMACI

Fakültemiz Kalp Damar Cerrahisi Stajının genel amacı; kalp ve damar hastalıkları hakkında bir pratisyen hekime gerekli olduğu kadarıyla bilgi edinmesi, temel muayene yöntemlerini öğrenmesi ve verilen pratik eğitimle belli bir düzeyde becerebilme yeteneği kazanmasıdır. Birinci basamak sağlık hizmeti sırasında bu hastalıkların tanısını ve uygulanacak her türlü tedavi (özellikle cerrahi) şeklinin teorik ve pratik yönlerini bilen, ileri tetkik gerektiren durumlarda ilgili merkezlere yönlendiren bilgi, beceri ve tutumlarla donanmış, mesleğini etik kuralları gözeterek uygulayan hekimler yetiştirmektir.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJININ GENEL BİLGİLERİ

Staj boyunca, stajyer hekimlere, hekimlik hayatları boyunca en sık karşılaşacakları kardiyovasküler sistem hastalıkları ile ilgili tanı, doğru teşhis yöntemlerini seçebilme, doğru tedavi yöntemleri hakkında detaylı bilgi verilmekte ve kalp ve damar cerrahisi pratiğinin içerisinde yer almaları sağlanmaktadır. Staj sorumlu öğretim üyesi tarafından öğrenciler, stajlarının birinci gününde servis çalışma düzeni, görev ve sorumlulukları konusunda bilgilendirilir. Staj süresince o öğrenciden sorumlu öğretim üyesi tarafından stajer karnesi doldurulur.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Öğrencilerin eski bilgilerini de güncelleyerek dolaşım sisteminin anatomi ve fizyolojisini öğrenir.
2. Kalp ve damar hastalıklarında ayrıntılı öykü alma ve hastaya yaklaşımı öğrenir.
3. Damar hastalıklarının muayene ve tanı yöntemlerini öğrenir.
4. Kalp ve damar hastalıklarının etyolojisini ve risk faktörlerini, hastalıkların oluş mekanizmalarını öğrenir.
5. Kalp kapak hastalıklarında cerrahi tedavi ve alternatif güncel tedavileri öğrenir,
6. Kalp kapak replasmanı sonrası hastaların klinik takibi, oral antikoagülan kullanımı ve takibini öğrenirler.
7. Kalp ve damar hastalıklarında travma ve acil durumlarda gerekli müdahalenin ardından ileri tetkik ve tedavi amacıyla bir merkeze yönlendirebilmeyi öğrenir.
8. Konjenital kalp hastalıklarının semptomlarını, muayene yöntemlerini öğrenir, cerrahi tedavi endikasyonlarını ve cerrahi tedavinin detayları, nasıl yapılacağı hakkında bilgi sahibi olur
9. Açık kalp ameliyatının nasıl yapıldığı, cerrahi detaylar hastalıklara göre değişen özellikler hakkında bilgi sahibi olur. Kalp akciğer makinesinin özelliklerini öğrenir.
10. Koroner bypass operasyonlarının endikasyonlarını, kullanılan greftlerin özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.
11. Miyokard infarktüsünün mekanik komplikasyonlarını ve bunların cerrahi tedavilerinin nasıl yapılacağı hakkında bilgi sahibi olur.
12. Aort anevrizma ve diseksiyonlarında girişim/cerrahi endikasyonları öğrenerek ve hangi durumlarda acil yaklaşım gerektiği hakkında bilgi sahibi olunur.
13. Varis hastalarında tanı ve tedavi yöntemlerini öğrenir, medikal tedavi yöntemlerini uygulayabilir.
14. Derin ven trombozunda tanı ve tedaviyi öğrenir.
15. Akut ve kronik tıkaçıcı arter hastalıklarının tanı ve tedavilerini öğrenir.
16. Lenf hastalıkları tanı ve tedavilerini öğrenir
17. Karotis hastalıkları tanı ve tedavisini öğrenir

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ, EĞİTİM-ÖĞRETİM VE ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

DERS	ÖĞRENİM HEDEFİ	EĞİTİM-ÖĞRETİM YÖNTEMİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ
PAH görüntüleme yöntemleri ve değerlendirmeleri	1,2, 3, 4	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
PAH fizik muayene	1, 2, 3, 4	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Venöz ve lenfatik hastalıklarda fizik muayene	1, 2, 3, 4	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis	ÇSS, SS, SS-olgu
Koroner Arter Hastalıkları	10, 11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
MI'nın cerrahi tedavi gerektiren erken ve geç komplikasyonları	11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Cerrahi revaskülarizasyon (CABGO)endikasyonları	10	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Baypas greftlerinin karşılaştırmalı özellikleri	10	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Ven hastalıkları	13, 14	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Lenfatik sistem hastalıkları	16	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis	ÇSS, SS, SS-olgu
Arter Hastalıkları	15	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Organik arter hastalıkları	15	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Fonksiyonel arter hastalıkları	15	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
A-V fistüller, hemanjiyomlar	15	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Konjenital kalp hastalıkları	8	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Asiyantotik	8	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Siyanotik	8	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Mitral kapak hastalıkları	5, 6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Triküspit kapak hastalıkları	5,6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Ekstrakorporeal dolaşım	9	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Kalp ve Damar yaralanmaları	5, 6,7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Aort kapak hastalıkları	5, 6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Karotid Arter Hastalıkları	17	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Aort Anevrizmaları	12	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Aort Diseksiyonları	12	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu

ÇSS: Çoktan seçmeli sınav, SS: Sözlü sınav, SS-olgu: Olguya dayalı sözlü sınav. **Servis viziti, Poliklinik, Ameliyathane pratiklerinde temel mesleki beceriler kazandırılacaktır. Bu beceriler aşağıda listelenmiştir.**

**DÖNEM V KALP VE DAMAR CERRAHİSİ EĞİTİM PROGRAMININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ VE TIP
FAKÜLTESİ TIP PROGRAM YETERLİKLERİ**

Kazanım/Öğrenme Hedefi	Program Yeterlikleri	Düzyey*
1. İletişim becerilerini kullanarak hasta ve ailesinden detaylı anamnez alır, hastada sistemik fizik ve nörolojik muayene yapar.	1.1.1	5
	1.1.2	5
	1.1.6	5
	1.1.9	5
2. Hastada anamnez ve fizik muayene bulgularını kullanarak ön tanı koyar, Tanıyı kesinleştirmek için uygun tanı araçlarını kullanır.	1.1.1	4
	1.1.6	4
3. Damar yolu açmak, kan almak, serum takmak, intra muskuler ve subkutan enjeksiyon yapmak, gibi temel girişimsel işlemleri uygular.	1.1.1	5
	1.1.7	5
4. Tam kan sayımı, idrar tahlili, biyokimya ve radyolojik tetkikleri değerlendirebilir ve yorumlar.	1.1.1	5
	1.1.7	5
5. Hastaların tıbbi kayıtlarını yazılı ve elektronik ortamda uygun şekilde tutar, epikriz düzenler, gerekli raporları hazırlar ve bildirimleri yapar.	1.1.1	5
	1.1.6	5
6. Birinci basamak düzeyinde, periferik arter hastalıkları tanısı, tedavisi hakkında önlem ve önerilerde bulunur. Tedavisi hakkında bilgi sahibi olur. Toraks travmatik ve kalp ve damar yaralanmalarında acil müdahale konusunda bilgi sahibidir. Gerekli acil müdahaleyi yapacak bilgiye sahip olur. Aort diseksiyonu ön tanısıyla acil servise gelen hastada anamnez, fizik muayene ve tanısal testleri değerlendirmede fikir sahibidir. Mekanik kapak replasmanı yapılan hastalarda antikoagülan kullanımını takip edebilir. Derin ven trombozu hastalarında fizik muayene ve tanısal süreçte aktif rol oynar, tedavi edebilir. Varis hastalarına tanı koyabilir, tedavi edebilir. Gerektiğinde uygun koşullarda sevk edebilir.	1.1.1	5
	1.1.3	5
	1.1.4	5
	1.1.5	5
	1.1.6	5
7. Acil serviste bilinci kapalı hastaları muayene edebilir, doğru anamnez alabilir, acil durumları tanır.	1.1.7	5
8. Kalp ve Damar Cerrahisi ameliyathanesini tanır, cerrahi yöntemler hakkında bilgi sahibi olur.	1.1.1	5
9. Kalp ve Damar Cerrahisi hastalarında cerrahi-medikal tedavi yöntemlerini seçebilir.	1.1.7	5
10. İnsan ve hasta haklarını göz önünde bulundurarak, mesleki ve etik değerleri gözeterek, yasal düzenlemeler çerçevesinde, güncel ve kanıta dayalı bilgilerle birey-toplum odaklı sağlık hizmeti sunar.	2.1.1	4
	2.1.2	4
	2.1.3	4
	2.1.4	4
11. Sağlık hizmet sunumunda sağlığın korunması, geliştirilmesi ve hastalıkların önlenmesi yaklaşımına öncelik verir, sağlık hizmetine ulaşmakta fırsat eşitliğinin sağlanması, eşitsizlik ve ayrımcılığın önlenmesini savunabilir.	2.2.1	4
	2.2.2	4
	2.2.3	4
	2.2.4	4
12. Bireysel ve ekip çalışmalarında aldığı sorumluluğu yerine getirebilecek temel yöneticilik ve liderlik becerilerine sahip olur.	2.3.1	4
	2.3.2	4
13. Meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile etkili iletişim kurar, ekip çalışması yapar.	2.4.1	4
	2.4.2	4
	2.4.3	4
14. Hasta, hasta yakınları ve sağlık ekibi ile empati, saygı ve güven temelli etkin iletişim kurar	2.5.1	4

	2.5.2	4
	2.5.3	4
15. Klinik karar verme sürecinde, kanıta dayalı tıp ilkelerini uygular. Mesleği ile ilgili güncel literatür bilgisine ulaşır ve eleştirel değerlendirir.	3.1.1	4
	3.1.2	4
	3.1.3	4
	3.1.4	4
16. Öğrenme alanlarına uygun yeterliliklerini geliştirmek amacıyla ilgi ve gereksinim alanlarının tespit ederek, yaşam boyu örgün, yaygın ve sürekli öğrenmeyi ilke haline getirir.	3.2.1	4
	3.2.2	4
	3.2.3	4

*Yeterlik kazanım düzeyleri

1. Bilgi, beceri, tutum kazanma

2. Bilgi, beceri, profesyonel tutumlarını yeterliklere dönüştürme

3. Yeterliklere uygun davranışlar sergileme, temel hekimlik uygulamalarını tek başına yapma,

4. Davranışlarında / hekimlik uygulamalarında yetkinlik kazanma (gerçek ortamlarda / karmaşık ve belirsiz durumlarda bağlama uygun esnek davranış)

5. Profesyonelliğe yönelik (mesleki ve insani) değerleri içselleştirme

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJ DERSLERİ	
EĞİTİM YÖNTEMİ	DERS SAATİ
Hasta başı eğitim/vizit	8
Klinik beceri uygulamaları	20
Olguya dayalı öğrenme	3
Sunum (teorik ders)	30
Poliklinik uygulamaları	3
Makale tartışması	2
Seminer/olgu	2
Küçük grup çalışması	5
Serbest çalışma saatleri	7
TOPLAM	80

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJ ÖLÇME DEĞERLENDİRME	
ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	ORANI (%)
Karne	Sınavların ön şartı
Staj Sonu Yazılı Sınavı	40
Staj Sonu Sözlü/Olguya Dayalı Sözlü Sınavı	60

2024-2025 DÖNEM 5 KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI DERS PROGRAMI

1. HAFTA

	ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS	DERS SAATİ	DERS TİPİ	DERS SAATLERİ	
1.GÜN	Prof.Dr.Erdal EGE	Periferik Damar Muayenesi	1	Teorik	08:30	09:15
	Prof.Dr.Erdal EGE	Periferik Damar Muayenesi	1	Teorik	09:25	10:10
	Prof.Dr.Erdal EGE	Periferik Arter Hastalığı (Semiyojoloji)	1	Teorik	10:20	11:05
	Prof.Dr.Erdal EGE	Periferik Arter Hastalığı (Semiyojoloji)	1	Teorik	11:15	12:00
	Prof.Dr.Erdal EGE	Periferik Damar Muayenesi	1	Pratik	13:30	14:15
	Prof.Dr.Erdal EGE	Periferik Damar Muayenesi	1	Pratik	14:25	15:10
	Prof.Dr.Erdal EGE	Periferik Damar Muayenesi	1	Pratik	15:20	16:05
	Prof.Dr.Erdal EGE	Periferik Damar Muayenesi	1	Pratik	16:15	17:00
2.GÜN	Prof.Dr.Niyazi GÖRMÜŞ	Akut Koroner Sendromlar	1	Teorik	08:30	09:15
	Prof.Dr.Niyazi GÖRMÜŞ	Akut Koroner Sendromlar	1	Teorik	09:25	10:10
	Prof.Dr.Niyazi GÖRMÜŞ	Kronik Koroner Arter Hastalığı	1	Teorik	10:20	11:05
	Prof.Dr.Niyazi GÖRMÜŞ	Kronik Koroner Arter Hastalığı	1	Teorik	11:15	12:00
	Prof.Dr.Niyazi GÖRMÜŞ	Yoğun Bakım	1	Pratik	13:30	14:15
	Prof.Dr.Niyazi GÖRMÜŞ	Yoğun Bakım	1	Pratik	14:25	15:10
	Prof.Dr.Niyazi GÖRMÜŞ	Yoğun Bakım	1	Pratik	15:20	16:05
	Prof.Dr.Niyazi GÖRMÜŞ	Yoğun Bakım	1	Pratik	16:15	17:00
3.GÜN	Dr.Öğr.Üyesi Yalçın GÜNERHAN	Ekstremitelerde varis/ venöz yetmezlik	1	Teorik	08:30	09:15
	Dr.Öğr.Üyesi Yalçın GÜNERHAN	Lenfödem/lipödem	1	Teorik	09:25	10:10
	Dr.Öğr.Üyesi Yalçın GÜNERHAN	Derin Ven Trombozu	1	Teorik	10:20	11:05
	Dr.Öğr.Üyesi Yalçın GÜNERHAN	Tromboflebit	1	Teorik	11:15	12:00
	Dr.Öğr.Üyesi Yalçın GÜNERHAN	Ameliyathane	1	Pratik	13:30	14:15
	Dr.Öğr.Üyesi Yalçın GÜNERHAN	Ameliyathane	1	Pratik	14:25	15:10
	Dr.Öğr.Üyesi Yalçın GÜNERHAN	Serbest Çalışma	1	Pratik	15:20	16:05
	Dr.Öğr.Üyesi Yalçın GÜNERHAN	Serbest Çalışma	1	Pratik	16:15	17:00
4.GÜN	Prof.Dr.Yüksel DERELİ	Reynaud Hastalığı	1	Teorik	08:30	09:15
	Prof.Dr.Yüksel DERELİ	Vasküler malformasyon /hemanjiyom	1	Teorik	09:25	10:10
	Prof.Dr.Yüksel DERELİ	Periferik Damar Muayenesi (ASO, Buerger,Organik Arter Hastalıkları)	1	Teorik	10:20	11:05
	Prof.Dr.Yüksel DERELİ	Periferik Damar Muayenesi (Fonksiyonel arter hastalıkları)	1	Teorik	11:15	12:00
	Prof.Dr.Yüksel DERELİ	Periferik Damar Muayenesi	1	Pratik	13:30	14:15
	Prof.Dr.Yüksel DERELİ	Periferik Damar Muayenesi	1	Pratik	14:25	15:10
	Prof.Dr.Yüksel DERELİ	Periferik Damar Muayenesi	1	Pratik	15:20	16:05
	Prof.Dr.Yüksel DERELİ	Periferik Damar Muayenesi	1	Pratik	16:15	17:00
5.GÜN	Doç.Dr.Ömer TANYELİ	Siyanotik Konjenital kalp hastalıkları	1	Teorik	08:30	09:15
	Doç.Dr.Ömer TANYELİ	Siyanotik Konjenital kalp hastalıkları	1	Teorik	09:25	10:10
	Doç.Dr.Ömer TANYELİ	Travma ve yaralanmalar	1	Teorik	10:20	11:05
	Doç.Dr.Ömer TANYELİ	Travma ve yaralanmalar	1	Teorik	11:15	12:00
	Doç.Dr.Ömer TANYELİ	Poliklinik	1	Pratik	13:30	14:15
	Doç.Dr.Ömer TANYELİ	Poliklinik	1	Pratik	14:25	15:10
	Doç.Dr.Ömer TANYELİ	Serbest Çalışma	1	Pratik	15:20	16:05
	Doç.Dr.Ömer TANYELİ	Serbest Çalışma	1	Pratik	16:15	17:00

2. HAFTA

	ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS	DERS SAATİ	DERS TİPİ	DERS SAATLERİ	
6.GÜN	Doç.Dr.Mehmet IŞIK	Asiyonotik Konjenital kalp hastalıkları	1	Teorik	08:30	09:15
	Doç.Dr.Mehmet IŞIK	Asiyonotik Konjenital kalp hastalıkları	1	Teorik	09:25	10:10
	Doç.Dr.Mehmet IŞIK	Asiyonotik Konjenital kalp hastalıkları	1	Teorik	10:20	11:05
	Doç.Dr.Mehmet IŞIK	Asiyonotik Konjenital kalp hastalıkları	1	Teorik	11:15	12:00
	Doç.Dr.Mehmet IŞIK	Yoğun Bakım	1	Pratik	13:30	14:15
	Doç.Dr.Mehmet IŞIK	Yoğun Bakım	1	Pratik	14:25	15:10
	Doç.Dr.Mehmet IŞIK	Yoğun Bakım	1	Pratik	15:20	16:05
	Doç.Dr.Mehmet IŞIK	Yoğun Bakım	1	Pratik	16:15	17:00
7.GÜN	Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM	Kalp Kapak Hastalıkları (Mitral)	1	Teorik	08:30	09:15
	Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM	Kalp Kapak Hastalıkları (Mitral)	1	Teorik	09:25	10:10
	Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM	Kalp Kapak Hastalıkları (Triküspit)	1	Teorik	10:20	11:05
	Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM	Kalp Kapak Hastalıkları (Triküspit)	1	Teorik	11:15	12:00
	Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM	Yoğun Bakım	1	Pratik	13:30	14:15
	Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM	Yoğun Bakım	1	Pratik	14:25	15:10
	Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM	Yoğun Bakım	1	Pratik	15:20	16:05
	Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM	Yoğun Bakım	1	Pratik	16:15	17:00
8.GÜN	Doç.Dr.Ömer TANYELİ	Konjenital Kalp Hastalıkları	1	Teorik	08:30	09:15
	Doç.Dr.Ömer TANYELİ	Konjenital Kalp Hastalıkları	1	Teorik	09:25	10:10
	Doç.Dr.Ömer TANYELİ	Konjenital Kalp Hastalıkları	1	Teorik	10:20	11:05
	Doç.Dr.Ömer TANYELİ	Konjenital Kalp Hastalıkları	1	Teorik	11:15	12:00
	Doç.Dr.Ömer TANYELİ	Ameliyathane	1	Pratik	13:30	14:15
	Doç.Dr.Ömer TANYELİ	Ameliyathane	1	Pratik	14:25	15:10
	Doç.Dr.Ömer TANYELİ	Serbest Çalışma	1	Pratik	15:20	16:05
	Doç.Dr.Ömer TANYELİ	Serbest Çalışma	1	Pratik	16:15	17:00
9.GÜN	Doç.Dr.Mehmet IŞIK	Kalp kapak hastalıkları (Aort)	1	Teorik	08:30	09:15
	Doç.Dr.Mehmet IŞIK	Kalp kapak hastalıkları (Aort)	1	Teorik	09:25	10:10
	Doç.Dr.Mehmet IŞIK	Kronik Koroner Arter Hastalığı (Ekstrakorporeal Dolaşım)	1	Teorik	10:20	11:05
	Doç.Dr.Mehmet IŞIK	Periferik Arter Hastalığı	1	Teorik	11:15	12:00
	Doç.Dr.Mehmet IŞIK	Kalp Akciğer Makinesi	1	Pratik	13:30	14:15
	Doç.Dr.Mehmet IŞIK	Kalp Akciğer Makinesi	1	Pratik	14:25	15:10
	Doç.Dr.Mehmet IŞIK	Kalp Akciğer Makinesi	1	Pratik	15:20	16:05
	Doç.Dr.Mehmet IŞIK	Kalp Akciğer Makinesi	1	Pratik	16:15	17:00
10.GÜN	Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM	Aort Anevrizması	1	Teorik	08:30	09:15
	Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM	Aort anevrizması	1	Teorik	09:25	10:10
	Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM	Aort Diseksiyonu	1	Teorik	10:20	11:05
	Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM	Aort Diseksiyonu	1	Teorik	11:15	12:00
	Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM	Ameliyathane	1	Pratik	13:30	14:15
	Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM	Ameliyathane	1	Pratik	14:25	15:10
	Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM	Serbest Çalışma	1	Pratik	15:20	16:05
	Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM	Serbest Çalışma	1	Pratik	16:15	17:00
3. HAFTA						
11.GÜN	ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS	DERS SAATİ	DERS TİPİ	DERS SAATLERİ	
		STAJ SÖZLÜ SINAVI	1		08:30	09:15
		STAJ SÖZLÜ SINAVI	1		09:25	10:10
		STAJ SÖZLÜ SINAVI	1		10:20	11:05
		STAJ SÖZLÜ SINAVI	1		11:15	12:00
		Öğle Arası				
		STAJ YAZILI SINAVI	1		13:30	14:15
		STAJ YAZILI SINAVI	1		14:25	15:10

1- KARNE:

Temel Mesleki Becerileri içeren karneler staj boyunca öğrenci tarafından bu beceriler yapıldıkça doldurulacak ve Staj Sorumlusu Öğretim Üyesine onaylatılacaktır. Karnesini tamamlamayan öğrenciler Staj sonu sınavlarına giremeyecektir.

2- STAJ SONU YAZILI SINAV (%40)

1. Düzey: Klinik bilgileri değerlendiren çoktan seçmeli sorular.
2. Düzey: Klinik karar vermeyi değerlendiren olguya dayalı çoktan seçmeli sorular

3- STAJ SONU SÖZLÜ/OLGUYA DAYALI SÖZLÜ SINAVI (%60)

Sözlü sınav, olguya dayalı sözlü sınav (yapılandırılmış veya yapılandırılmamış) (pratik dersler, poliklinik, hasta başı olmak üzere değerlendirme yapılır)

4- STAJ BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI

Stajyer hekim karnesinin/becerilerin doğrudan gözlemi ve onaylanması staj sonu sınavlarının ön şartıdır. Staj sonu notu, yazılı sınav notunun % 40'ı, sözlü sınav notunun %60'ı toplanarak hesaplanır. Staj sonu notu 60 ve üzerinde olanlar stajdan başarılı kabul edilir

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI DERS ÖĞRENİM HEDEFLERİ

PAH görüntüleme yöntemleri ve değerlendirmeleri, Prof.Dr.Erdal EGE

1. Öğrencilerin eski bilgilerini de güncelleyerek dolaşım sisteminin anatomi ve fizyolojisini öğrenir.
2. Kalp ve damar hastalıklarında ayrıntılı öykü alma ve hastaya yaklaşımı öğrenir.
3. Damar hastalıklarının muayene ve tanı yöntemlerini öğrenir.
4. Kalp ve damar hastalıklarının etyolojisini ve risk faktörlerini, hastalıkların oluş mekanizmalarını öğrenir.

PAH fizik muayene, Prof.Dr.Erdal EGE

1. Öğrencilerin eski bilgilerini de güncelleyerek dolaşım sisteminin anatomi ve fizyolojisi öğrenir.
2. Kalp ve damar hastalıklarında ayrıntılı öykü alma ve hastaya yaklaşımı öğrenir.
3. Damar hastalıklarının muayene ve tanı yöntemlerini öğrenir.
4. Kalp ve damar hastalıklarının etyolojisini ve risk faktörlerini, hastalıkların oluş mekanizmalarını öğrenir.

Venöz ve lenfatik hastalıklarda fizik muayene, Prof.Dr.Erdal EGE

1. Öğrencilerin eski bilgilerini de güncelleyerek dolaşım sisteminin anatomi ve fizyolojisi öğrenir.
2. Kalp ve damar hastalıklarında ayrıntılı öykü alma ve hastaya yaklaşımı öğrenir.
3. Damar hastalıklarının muayene ve tanı yöntemlerini öğrenir.
4. Kalp ve damar hastalıklarının etyolojisini ve risk faktörlerini öğrenir.
5. Hastalıkların oluş mekanizmalarını öğrenir.

Koroner Arter Hastalıkları, Prof.Dr.Niyazi GÖRMÜŞ

1. Koroner bypass operasyonlarının endikasyonları hakkında bilgi sahibi olur.
2. Kullanılan greftlerin özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.
3. Miyokard infarktüsünün mekanik komplikasyonları hakkında bilgi sahibi olur.
4. Bunların cerrahi tedavilerinin nasıl yapılacağı hakkında bilgi sahibi olur.

MI'in cerrahi tedavi gerektiren erken ve geç komplikasyonları, Prof.Dr.Niyazi GÖRMÜŞ

1. Miyokard infarktüsünün mekanik komplikasyonları hakkında bilgi sahibi olur.
2. Bunların cerrahi tedavilerinin nasıl yapılacağı hakkında bilgi sahibi olur.

Cerrahi revaskülarizasyon (CABGO)endikasyonları, Prof.Dr.Niyazi GÖRMÜŞ

1. Koroner bypass operasyonlarının endikasyonları hakkında bilgi sahibi olur.
2. Kullanılan greftlerin özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.

Bypass greftlerinin karşılaştırmalı özellikleri, Prof.Dr.Niyazi GÖRMÜŞ

1. Koroner bypass operasyonlarının endikasyonları hakkında bilgi sahibi olur.
2. Kullanılan greftlerin özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.

Ven hastalıkları, Dr.Öğr.Üyesi Yalçın GÜNERHAN

1. Varis hastalarında tanı ve tedavi yöntemlerini öğrenir.
2. Medikal tedavi yöntemlerini uygulayabilir.
3. Derin ven trombozunda tanı ve tedavilerini öğrenir.

Lenfatik sistem hastalıkları, Dr.Öğr.Üyesi Yalçın GÜNERHAN

1. Lenf hastalıkları tanı ve tedavilerini öğrenir.

Arter Hastalıkları, Prof.Dr.Yüksel DERELİ

1. Akut ve kronik tıkaçıcı arter hastalıklarının tanı ve tedavilerini öğrenir.

Fonksiyonel arter hastalıkları, Prof.Dr.Yüksel DERELİ

1. Akut ve kronik tıkaçıcı arter hastalıklarının tanı ve tedavilerini öğrenir.

A-V fistüller, hemanjiyomlar,Prof.Dr.Yüksel DERELİ

1. A-V fistül hakkında bilgi sahibi olur.
2. Fistül takibini öğrenir.
3. Edinsel ve konjenital fistülleri öğrenir.
4. Diyaliz amaçlı yapılan fistüllerde diyalizin nasıl uygulanacağı ve fistülün nasıl korunacağı konusunda fikir sahibidir.

Asiyantotik, Doç.Dr.Ömer TANYELİ

1. ASD, VSD, PDA, koarktasyon, fallot tetralojisi hakkında bilgi sahibi olur.
2. Konjenital kalp hastalıklarının semptomlarını öğrenir.
3. Muayene yöntemlerini öğrenir.
4. Cerrahi tedavi endikasyonlarını öğrenir.
5. Cerrahi tedavinin detayları ve nasıl yapılacağı hakkında bilgi sahibi olur.

Siyantotik, Doç.Dr.Mehmet IŞIK

1. ASD, VSD, PDA, koarktasyon, fallot tetralojisi hakkında bilgi sahibi olur.
2. Konjenital kalp hastalıklarının semptomlarını öğrenir.
3. Muayene yöntemlerini öğrenir.
4. Cerrahi tedavi endikasyonlarını öğrenir.
5. Cerrahi tedavinin detayları ve nasıl yapılacağı hakkında bilgi sahibi olur.

Mitral kapak hastalıkları, Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM

1. Kalp kapak hastalıklarında cerrahi tedavi ve alternatif güncel tedavileri öğrenir.
2. Kalp kapak replasmanı sonrası hastaların klinik takibini öğrenirler.
3. Oral antikoagülan kullanımı ve takibini öğrenirler.

Triküspit kapak hastalıkları, Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM

1. Kalp kapak hastalıklarında cerrahi tedavi ve alternatif güncel tedavileri öğrenir.
2. Kalp kapak replasmanı sonrası hastaların klinik takibini öğrenir.
3. Oral antikoagülan kullanımı ve takibini öğrenir.

Ekstrakorporeal dolaşım, Doç.Dr.Ömer TANYELİ

1. Açık kalp ameliyatının nasıl yapıldığını öğrenir.
2. Cerrahi detaylar hastalıklara göre değişen özellikler hakkında bilgi sahibi olur.
3. Kalp akciğer makinesinin özelliklerini öğrenir.

Kalp ve Damar yaralanmaları, Doç.Dr.Ömer TANYELİ

1. Kalp kapak hastalıklarında cerrahi tedavi ve alternatif güncel tedavileri öğrenir.
2. Kalp kapak replasmanı sonrası hastaların klinik takibini yapar.
3. Oral antikoagülan kullanımı ve takibini öğrenir.
4. Kalp ve damar hastalıklarında travma ve acil durumlarda gerekli müdahalenin ardından ileri tetkik ve tedavi amacıyla bir merkeze yönlendirebilmeli.

Aort Anevrizmaları, Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM

1. Aort anevrizma ve diseksiyonlarında girişim/cerrahi endikasyonları öğrenir.
2. Hangi durumlarda acil yaklaşım gerektiği hakkında bilgi sahibi olur.

Aort Diseksiyonları, Dr.Öğr.Üyesi Serkan YILDIRIM

1. Aort anevrizma ve diseksiyonlarında girişim/cerrahi endikasyonları öğrenir.
2. Hangi durumlarda acil yaklaşım gerektiği hakkında bilgi sahibi olur.

TIP FAKÜLTESİ TIP FAKÜLTESİ KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI EĞİTİMİNİN 2024 UÇEP BAŞLIKLARI**Öğrenme (Performans) Düzeyleri**

Tıp Fakültesi Mezunları Birinci Basamak Sağlık Hizmeti Sunumunda	
A	Acil durumu tanımlayarak ilk tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli.
ÖnT	Acil olmayan durumlarda Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli
T	Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak, uzmana yönlendirebilmeli
TT	Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli
İ	Uzun süreli takip (izlem) ve kontrolünü yapabilmeli
K	Korunma önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli

Çekirdek Hastalıklar/Klinik Problemler ve Hedeflenen Öğrenme Düzeyleri

Hastalıklar / Klinik Problemler Listesi	Kalp ve Damar Cerrahisi Staj Dersleri	Öğrenme Düzeyi
Periferik arter hastalığı	Arter Hastalıkları, Periferik damar muayenesi ve tanı yöntemleri	T-A
Tromboflebit	Venöz hastalıklar	T
Derin Ven Trombozu	Venöz hastalıklar	T-K
Ekstremitede varis	Venöz hastalıklar	T-K
Pulmoner emboli	Venöz hastalıklar	ÖnT-K
Akut arter tıkanıklığı	Arter Hastalıkları, Periferik damar muayenesi ve tanı	ÖnT

	yöntemleri	
Aort anevrizması / rüptürü	Anevrizmalar, Damar hastalıkları muayenesi ve tanı yöntemleri	ÖnT
Konjenital kalp hastalıkları	Konjenital kalp hastalıkları	ÖnT
Koroner kalp hastalığı	Koroner arter baypas cerrahisi	A, ÖnT-K
Kronik venöz yetmezlik	Venöz hastalıklar	ÖnT
Lenfödem	Lenf hastalıkları	ÖnT
Arter ve ven yaralanmaları	Kalp ve damar yaralanmaları	A
Toraks travmaları	Toraks travmaları	A
Kalp kapak hastalığı	Mitral, aort ve triküspit kapak hastalıkları	ÖnT-K
Aort diseksiyonu	Diseksiyonlar	ÖnT
Perikard tamponadı	Kalp yaralanmaları ve toraks travmaları	ÖnT

Klinik Semptom/Bulgu/Durum

Kalp ve Damar Cerrahisi Stajı Klinik Semptom/Bulgu/Durum Listesi	Düzyey
Baş ağrısı	ATsT
Baş dönmesi	ATsT
Büyüme gelişme geriliği	ATsT
Taşikardi	ATsT
Dispne	ATsT
Deri ve ekleri değışiklikleri	ATsT
Emme güçlüğü	ATsT
Göğüs ağrısı	ATsT
Hipertansiyon	ATsT
Hipotansiyon	ATsT
Kalpte üfürüm	ATsT
Karın ağrısı	ATsT
Karında kitle	ATsT
Kladikasyon intermittant	ATsT
Kramp	ATsT
Ödem	ATsT
Parezi, paraliz, parestezi	ATsT
Pelvik ağrı	ATsT
Senkop	ATsT
Siyanoz	ATsT

Temel Hekimlik Uygulamaları Öğrenme Düzyeyi

Öğrenme Düzyeyi	Açıklama
1	Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hasta ve/veya yakınlarına açıklar.
2	Acil bir durumda kılavuz/yönergeye uygun biçimde uygulamayı yapar
3	Karmaşık olmayan, sık görülen, durumlarda/olgularda uygulamayı* yapar
4	Karmaşık durumlar/olgular da dahil uygulamayı* yapar

* Ön değeriendirmeyi/değeriendirmeyi yapar, gerekli planları oluşturur, uygular ve süreç ve sonuçlarıyla ilgili hasta ve yakınlarını/toplumu bilgilendirir

Temel Hekimlik Uygulamaları

Kalp ve Damar cerrahisi Stajı Hastalıklar / Klinik Problemler Listesi	Öğrenme Düzeyi
Koroner Kalp Hastalıkları	4
Damar hastalarında anamnez, fizik muayene, tanı ve görüntüleme yöntemleri	3
Tromboflebit	4
Aort anevrizması	4
Derin ven trombozu	4
Kalp kapak hastalıkları	2
Konjenital kalp hastalıkları	3
Lenfödem	3
Venöz sistem hastalıkları	4
Aort diseksiyonu	4
Ekstrakorporeal dolaşım	4
Kalp ve damar yaralanmaları	4
Karotis arter hastalıkları ve cerrahisi	4

DÖNEM 5 KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI KARNESİ

TEMEL HEKİMLİK UYGULAMALARI		UYGULAMA SAYISI	DÜZEY
Öykü alma	Genel ve soruna yönelik öykü alabilme	1	4
Öykü alma	Mental durumu değerlendirebilme	1	4
Genel ve soruna yönelik fizik muayene	Periferik damar muayenesi		
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Aydınlatma ve onam alabilme	1	4
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Epikriz hazırlayabilme	1	4
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Hasta dosyası hazırlayabilme	1	4
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Hastaları uygun biçimde sevk edebilme	1	4
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Raporlama ve bildirimi düzenleyebilme	1	3
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Reçete düzenleyebilme	1	3
Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler	Laboratuvar inceleme için istek formunu doldurabilme	1	4
Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler	Dekontaminasyon, dezenfeksiyon, sterilizasyon, antisepsi, sağlayabilme	1	4
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Torasentez uygulaması yapabilme	1	4
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Tüp drenaj takibi yapabilme	1	4
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Kateter uygulaması yapabilme	1	4

Prof.Dr.Erdal EGE
Kalp ve Damar Cerrahisi AD Öğretim Üyesi
Dönem V Staj Sorumlusu