

KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI
2025 YILI
TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ REHBERİ

KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM ÜYELERİ

- Prof. Dr. Gülizar SÖKMEN
- Prof. Dr. Abdullah SÖKMEN
- Prof. Dr. Ahmet Çağrı AYKAN
- Prof. Dr. Akif Serhat BALCIOĞLU
- Doç. Dr. Ekrem AKSU
- Doç. Dr. Kemal GÖÇER
- Dr. Öğr. Üyesi Ünal ÖZTÜRK
- Dr. Öğr. Üyesi Murat KERKÜTLÜOĞLU

KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI UZMANLIK ÖĞRENCİSİ EĞİTİM PROGRAMI

- KAR 701: Kardiyoloji ABD Hasta Başı Dersleri: (10–0–10)
- KAR 702: Kardiyoloji ABD Poliklinik Hasta Başı Dersleri: (5–0–5)
- KAR 703: Kardiyoloji ABD Kateter Laboratuvarı Hasta Başı Eğitim Dersleri: (5–10–15)
- KAR 704: Seminer ve Makale Saati: (0–2–2)
- (T=teorik, U=Uygulama, Toplam)

KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİM PROGRAMI

TUKMOS Çekirdek Müfredat Hazırlama Kılavuzundan alınan ve aşağıdaki listede kullanılan bazı kısaltmaların anlamları aşağıda özetlenmiştir:

KLİNİK YETKİNLİK İÇİN KULLANILAN TANIMLAR VE KISALTMALARI

Klinik yetkinlikler için; dört ana düzey ve iki adet ek düzey tanımlanmıştır. Öğrencinin ulaşması gereken düzeyler bu dört ana düzeyden birini mutlaka içermelidir. T, ETT ve TT düzeyleri A ve K ile birlikte kodlanabilirken B düzeyi sadece K düzeyi ile birlikte kodlanabilir. B, T, ETT, TT düzeyleri birbirlerini kapsadıkları için birlikte kodlanamazlar.

B: Hastalığa ön tanı koyma ve gerekli durumda hastaya zarar vermeyecek şekilde ve doğru zamanda, doğru yere sevk edebilecek bilgiye sahip olma düzeyini ifade eder.

T: Hastaya tanı koyma ve sonrasında tedavi için yönlendirebilme düzeyini ifade eder.

TT: Ekip çalışmasının gerektirdiği durumlar dışında, herhangi bir desteğe gereksinim duymadan hastanın tanı ve tedavisinin tüm sürecini yönetebilme düzeyini ifade eder.

ETT: Ekip çalışması yaparak hastanın tanı ve tedavisinin tüm sürecini yönetebilme düzeyini ifade eder. Klinik yetkinliklerde bu düzeylere ek olarak, gerekli durumlar için A ve K yetkinlik düzeyleri eklenmektedir:

A: Hastanın acil durum tanısını koymak ve hastalığa özel acil tedavi girişimini uygulayabilme düzeyini ifade eder.

K: Hastanın birincil, ikincil ve üçüncül korunma gereksinimlerini tanımlamayı ve gerekli koruyucu önlemleri alabilme düzeyini ifade eder.

TUKMOS tarafından önerilen öğrenme ve öğretme yöntemleri üçe ayrılmaktadır: **"Yapılandırılmış Eğitim Etkinlikleri" (YE), "Uygulamalı Eğitim Etkinlikleri" (UE) ve "Bağımsız ve Keşfederek Öğrenme Etkinlikleri" (BE).**

KAR 701: Kardiyoloji ABD Hasta Başı Dersleri: (10–0–10)

- **Dersin Kapsamı:** Temel alan dersleri tüm lisans ve asistan dersi olarak ortak yapılır. Kardiyoloji servisinde yatan hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında teorik olarak değerlendirilir.
- **Dersin Yeri:** Koroner yoğun bakım ve Kardiyoloji servisi

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSDA0LAZZN&eS=6694> adresinden yapılabilir.

- **Dersin Saati:** Her sabah 08.00-09.00 ile akşam üstü 16.00-17.00 arasında Uzmanlık öğrencileri ABD tarafından belirlenen gruplara bölünerek her iş günü teorik olarak yapılır
- **Dersin Süresi:** Her ay (yılıda on iki kez açılır)
- **Dersin Öğrencisi:** Kardiyoloji uzmanlık öğrencileri, rotasyona gelen uzmanlık öğrencileri katılır, Dönem IV ve dönem VI öğrencileri izler
- Kardiyoloji ABD. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/ üyeleri
- **Dersin İçeriği:**

	KLİNİK YETKİNLİK	Düzey	Kıdem	Yöntem
ACİL KARDİYOLOJİ	AKUT KALP YETERSİZLİĞİ	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	AORT DİSEKSİYONU	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	KALP TAMPONATI	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	AKUT KORONER SENDROMLAR	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	RİTİM BOZUKLUKLARI	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	PULMONER EMBOLİ	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	PNÖMOTORAKS	T, A, K	1	YE, UE, BE
	ANİ KARDİYAK ÖLÜM	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	HİPERTANSİF ACİLLER	TT, A, K	1	YE, UE, BE
KORONER YOĞUN BAKIM	AKUT KALP YETERSİZLİĞİ	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	AORT DİSEKSİYONU	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	KALP TAMPONATI	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	AKUT KORONER SENDROMLAR	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	RİTİM BOZUKLUKLARI	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	PULMONER EMBOLİ	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	PNÖMOTORAKS	T, A, K	1	YE, UE, BE

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSDA0LAZZN&eS=6694> adresinden yapılabilir.

	KLİNİK YETKİNLİK	Düzey	Kıdem	Yöntem
	HİPERTANSİF ACİLLER	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	KARDİYOYASKÜLER SİSTEMLE İLGİLİ ZEHİRLENMELER	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	SIVI ELEKTROLİT BOZUKLUKLARI	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	ASİT BAZ DENGİ BOZUKLUKLARI	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	HEMODİNAMİ BOZUKLUĞU VE ARİTMİ	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	KARDİYOJENİK ŞOK	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	İNFEKTİF ENDOKARDİT	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
YATAN HASTA	KAPAK HASTALIKLARI	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	KRONİK ANKSİYETE DEPRESYON	T, K	1	YE, UE, BE
	KALP YETERSİZLİĞİ	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	KOR PULMONALE	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	DAMAR HASTALIKLARI	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	İSKEMİK KALP HASTALIKLARI	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	ERİŞKİNDE DOĞUMSAL KALP HASTALIKLARI	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	HİPERTANSİF KALP HASTALIĞI (VENTRİKÜL HİPERTROFİSİ, KALP YETERSİZLİĞİVB SÜRECİNİ DE İÇEREREK)	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	RİTİM BOZUKLUKLARI	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	İNFEKTİF ENDOKARDİT	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	PERİKART HASTALIKLARI	TT, A, K	1	YE, UE, BE

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSDA0LAZZN&eS=6694> adresinden yapılabilir.

	KLİNİK YETKİNLİK	Düzey	Kıdem	Yöntem
	KALBİ İLGİLENDİREN SİSTEMİK HASTALIKLAR	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	DİYABETES MELLİTUS	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	NEFROPATİ	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	PULMONER HİPERTANSİYON	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	KARDİYOMİYOPATİLER	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	MİYOKARDİT	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	SENKOP	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	GENETİK VE FARMAKOGENOMİK	T, K	1	YE, UE, BE
	KARDİYOEMBOLİK İNME	TT, A, K	1	YE, UE, BE
AYAKTAN HASTADA / KORUYUCU HEKİMLİKTE KARDİYOLOJİ	DİYABETES MELLİTUS	T, K	1	YE, UE, BE
	KRONİK KALP HASTALIKLARI	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	HİPERTANSİYON(DİĞER RİSK FAKTÖLERİNİN AZALTILMASI VB)	TT, K	1	YE, UE, BE
	DİSLİPİDEMI	TT, K	1	YE, UE, BE
GEBELİK	GEBELİK SÜRECİ VE GEBELİK SÜRECİNCE GELİŞEBİLECEK KARDİYOLOJİK PROBLEMLER	TT, A, K	1	YE, UE, BE

KAR 702: Kardiyoloji ABD Poliklinik Hasta Baş Dersleri:(5-0-5 her bir öğretim üyesi için)

- **Dersin Kapsamı:** Kardiyoloji polikliniğinde ayaktan takip edilen hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında teorik olarak değerlendirilir.
- **Dersin Yeri:** Kardiyoloji polikliniğinde:
- **Dersin Saati:** Pazartesi, Salı, Çarşamba, Cuma 14.00 ve 15.00 saatlerinde ve Perşembe saat 13 te teorik
Dersin Süresi: Her ay (yılda on iki kez açılır)

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSDA0LAZZN&eS=6694> adresinden yapılabilir.

- **Dersin Öğrencisi:** Kardiyoloji uzmanlık öğrencileri, rotasyona gelen uzmanlık öğrencileri katılır, Dönem IV ve dönem VI öğrencileri izler
- **Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Kardiyoloji ABD. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/ üyeleri
- **Dersin İçeriği:** KAR 701 dersi ile aynı

KAR 703: Kardiyoloji ABD Kateter Laboratuvarı Hasta Baş Eğitimi:(5–10–15)

- **Dersin Kapsamı:** Kardiyoloji kateter laboratuvarında takip edilen hastaların kateterizasyon ve koroner anjiyografi işlemleri hasta başında teorik olarak değerdendirilir.
- **Dersin Yeri:** Kateter laboratuvarında
- **Dersin Saati:** Her gün sırayla bir öğretim üyesi tarafından 10.00-12.00 arası 2 saat teorik yapılırken aynı saatte diğer öğretim üyeleri uygulamaya katılır.
- **Dersin Süresi:** 6 ay (Senede iki kez açılır)
- **Dersin Öğrencisi:** Kardiyoloji uzmanlık öğrencileri, rotasyona gelen uzmanlık öğrencileri katılır, Dönem IV ve dönem VI öğrencileri ve diğer öğretim üyeleri izler.
- **Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Kardiyoloji A.B.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri
- **Dersin İçeriği:** Aşağıdaki tablodadır.

GİRİŞİMSSEL YETKİNLİK İÇİN KULLANILAN TANIMLAR VE KISALTMALARI

Girişimsel Yetkinlikler için dört düzey tanımlanmıştır.

1: Girişimin nasıl yapıldığı konusunda bilgi sahibi olma ve bu konuda gerektiğinde açıklama yapabilme düzeyini ifade eder.

2: Acil bir durumda, kılavuz veya yönerge eşliğinde veya gözetim ve denetim altında bu girişimi yapabilme düzeyini ifade eder.

3: Karmaşık olmayan, sık görülen tipik olgularda girişimi uygulayabilme düzeyini ifade eder.

4: Karmaşık olsun veya olmasın her tür olguda girişimi uygulayabilme düzeyini ifade eder.

	GİRİŞİMSSEL YETKİNLİK	Düzeş	Kıdem	Yöntem
GİRİŞİMSSEL TANI VE TEDAVİ KLİNİK UYGULAMALAR	CİHAZ, MALZEME VE LABORATUVARI TANIMA	4	2	YE, UE, BE
	RADYASYON GÜVENLİĞİ	2	2	YE, UE, BE
	KORONER ANJİYOGRAFİ	4	2	YE, UE, BE
	PERİFERİK ANJİYOGRAFİ	3	2	YE, UE, BE
	SAĞ- SOL KALP KATETERİZASYONU VE HEMODİNAMİK DEĞERLENDİRME	3	2	YE, UE, BE
	PERKUTAN KORONER GİRİŞİMLER (PKG)	2	2	YE, UE, BE
	İNVAZİV TANISAL YÖNTEMLERİN RİSK YÖNETİMİ	4	1	YE, UE, BE

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSDA0LAZZN&eS=6694> adresinden yapılabilir.

	GİRİŞİMSSEL YETKİNLİK	Düzy	Kıdem	Yöntem
	SOLUNUM YETERSİZLİĞİ İDARESİ	3	1	YE, UE, BE
	MEKANİK VENTİLYASYON	3	1	YE, UE, BE
	HEMODİNAMİK DESTEK CİHAZLARININ KULLANIMI	2	1	YE, UE, BE
	TEMEL VE İLERİ YAŞAM DESTEĞİ	4	1	YE, UE, BE
	GİRİŞİMSSEL TEDAVİ SONRASI TAKİP	3	1	YE, UE, BE
	KARDİYAK REHABİLİTASYON	2	1	YE, UE, BE
	PERİOPERATİF DEĞERLENDİRME	3	1	YE, UE, BE
ELEKTROFİZYOLOJİK İNCELEMELER	TANISAL İNCELEME	3	2	YE, UE, BE
	İNVAZİV TEDAVİYE YÖNELİK GİRİŞİMLER	2	2	YE, UE, BE
	KALICI PİL UYGULAMALARI	3	2	YE, UE, BE
TANISAL KLİNİK UYGULAMALAR	EKG	4	1	YE, UE, BE
	TELEKARDİYOĞRAFI	4	1	YE, UE, BE
	EKOKARDİYOĞRAFI	4	1	YE, UE, BE
	EĞİK MASA TESTİ	4	1	YE, UE, BE
	KARDİYAK TOMOĞRAFI	2	2	YE, UE, BE
	KARDİYAK MR	2	2	YE, UE, BE
	STRES TESTLERİ	4	1	YE, UE, BE
	AYAKTAN MONİTORİZASYON	4	1	YE, UE, BE
	ULUSLARARASI KARDİOVASKÜLER RİSK SKORLAMA SİSTEMLERİ	3	1	YE, UE, BE
KALP TRANSPLANTASYONU	KALP TRANSPLANTASYONU VE MEKANİK DESTEK ÖNCESİ DEĞERLENDİRME	2	1	YE, UE, BE

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSDA0LAZZN&eS=6694> adresinden yapılabilir.

	GİRİŞİMSSEL YETKİNLİK	Düzey	Kıdem	Yöntem
	KALP TRANSPLANTASYONU SONRASI HASTA TAKİBİ	1	2	YE, UE, BE
KONSÜLTASYON UYGULAMALARI	DİĞER SİSTEMLERİN KARDİYOVASKÜLER TUTULUMLARINA YAKLAŞIM	3	1	YE, UE, BE

KAR 704: Seminer ve Makale Saati:(0-2-2)

- **Dersin Kapsamı:** Kardiyovasküler sistem ile ilgili gelişmelerin takip edildiği çalışmaların değerlendirilmesi.
- **Dersin Yeri:** Kardiyoloji Servisi Seminer Odası
- **Dersin Saati:** Pazartesi ve Salı günleri saat 13-14.00 saatleri arasında, haftada 2 saat,
- **Dersin Süresi:** Yılda bir kez açılır)
- **Dersin Öğrencisi:** Kardiyoloji A.B.D. Uzmanlık Öğrencileri ve Dönem VI öğrencileri
- **Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Kardiyoloji A.B.D.öğretim üyeleri

TUKMOS, TIPTA UZMANLIK KURULU MÜFREDAT OLUŞTURMA VE STANDART BELİRLEME SİSTEMİ, Çekirdek Müfredat Hazırlama Kılavuzu'na göre: Portföy Standartları:

1-EĞİTİM KURUMUNUN SAHİP OLMASI GEREKEN YILLIK ASGARİ İŞLEM KAPASİTESİ:

- 3000 EKOKARDİYOĞRAFI
- 200 PERKÜTAN KORONER GİRİŞİM
- 50 TRANSÖZOFAGEAL EKOKARDİYOĞRAFI
- 20 STRES EKOKARDİYOĞRAFI YAPILMASI
- 100 HOLTER UYGULAMASI YAPILMASI
- 1500 KORONER ANJİYOĞRAFI YAPILMASI
- 100 HEMODİNAMİK DEĞERLENDİRME (debi, kataterizasyon, damar içi görüntüleme, fonksiyonel değerlendirme.)

2-UZMANLIK ÖĞRENCİSİNİN EĞİTİMİ SÜRESİNCE EN AZ YAPMASI GEREKEN İŞLEMLER:

- KORONER ANJİYOĞRAFI;
YAPMA SAYISI:200
EŞLİK ETME SAYISI:300
- HEMODİNAMİK DEĞERLENDİRME;
YAPMA SAYISI:20
EŞLİK ETME SAYISI:30
- GEÇİCİ KALP PİLİ;
YAPMA SAYISI: 10
EŞLİK ETME SAYISI:10
- TRANSTORASİK EKOKARDİYOĞRAFI;
YAPMA SAYISI:500
EŞLİK ETME SAYISI:1000

2-KURUMDA KALP DAMAR CERRAHİSİ SAĞLIK HİZMETİ SUNUMU BULUNMASI

3-KURUMDA HEMODİYALİZ SAĞLIK HİZMETİ SUNUMU BULUNMASI

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSDA0LAZZN&eS=6694> adresinden yapılabilir.

Ders Saati	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:00-08:50	KAR701-T	KAR701-T	KAR701-T	KAR701-T	KAR701-T
09:00-09:50	KAR703-T	KAR703-T	KAR703-T	KAR703-T	KAR703-T
10:00-10:50	KAR703-D	KAR703-D	KAR703-D	KAR703-D	KAR703-D
11:00-11:50	KAR703-D	KAR703-D	KAR703-D	KAR703-D	KAR703-D
13:00-13:50		KAR704-D		KAR704-D	
14:00-14:50	KAR702-T	KAR702-T	KAR702-T	KAR702-T	KAR702-T
15:00-15:50	KAR701-T	KAR701-T	KAR701-T	KAR701-T	KAR701-T
16:00-16:50					

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSDA0LAZZN&eS=6694> adresinden yapılabilir.