

KARDİYOLOJİ UZMANLIK EĞİTİMİ ÇEKİRDEK MÜFREDATI İLERLEME RAPORU (27.07.2016)

Uzmanlık dallarına ait çekirdek müfredat taslaklarının 2008 yılında tamamlanmış olan (v.0.5) ve 2011 yılında tamamlanmış olan (v.1.0) halleri Tıpta Uzmanlık Kurulunun (TUK) resmi internet sayfasında eğitim kurumları ve kamuoyu ile paylaşılmıştı. Tıpta Uzmanlık Kurulu Müfredat Oluşturma ve Standart Belirleme Sistemi (TUKMOS) çerçevesinde çekirdek müfredatların 18 Mart-14 Mayıs 2013 tarihleri arasında yapılan çalıştaylarda gerçekleştirilen revizyonlarla v.2.0 halleri hazırlanmış olup bunlar eğitim kurumları ile halen yürütmekte oldukları uzmanlık eğitime uyumlulukları açısından değerlendirilip geri bildirim verebilmeleri amacıyla paylaşılmıştır. Ayrıca v.2.0 çekirdek müfredatların tamamı tüm TUKMOS Komisyonlarınca incelenip uzmanlık dallarının diğer uzmanlık dallarının müfredatlarına itiraz ve öneri getirebilmelerini sağlamak için aynı internet sitesinde yayımlanmıştır. Sonraki süreçte gerek TUKMOS Komisyonlarından gerekse eğitim kurumlarındaki ilgililerden v.2.0 müfredatlar hakkında geri bildirimler alınmıştır (form 12). Tasnif edilen geri bildirimler ilgili TUKMOS Komisyonlarına değerlendirmeleri için arz edilmiştir. Ayrıca eş zamanlı olarak TUKMOS Komisyonlarından, uzmanlık dalının eğitiminde yer alan rotasyonların hedeflerini müfredat kılavuzumuza uygun hazırlamaları talep edilmiştir (form 11). Sonrasında rotasyon hedeflerinin tartışılacağı ve müfredatlara yapılan itirazların değerlendirileceği revizyon toplantıları planlanmıştır.

Kardiyoloji Çekirdek Müfredatı v.2.1 toplantısı Kardiyoloji TUKMOS Komisyonundan 11 üye (*Doç. Dr. Aydın Yıldırım, Prof. Dr. Ali Metin Esen, Prof. Dr. İbrahim Haldun Müderrisoğlu, Prof. Dr. Mehmet Ali Ağırbaşı, Prof. Dr. Mustafa Nail Çağlar, Prof. Dr. Özcan Yılmaz, Prof. Dr. Ramazan Akdemir, Prof. Dr. Turgay Çelik, Doç. Dr. İbrahim Halil Kurt, Doç. Dr. Burak Altun, Uzm. Dr. Erkan Baysal*) ile TUK Sekreteryasından 1 temsilci (*Uzm. Dr. Dt. Deniz Koraslı*) eşliğinde 11 Şubat 2016 tarihinde gerçekleştirilmiştir. Toplantıda Kardiyoloji TUKMOS Komisyonu Üyeleri v.2.1 taslak müfredatını bütünüyle gözden geçirerek bazı imla hatalarını da düzeltmiştir. Kardiyoloji uzmanlık eğitim süresinin 5 yıla çıkarılması bir öneri olarak TUK'a iletilmiştir.

Ayrıca 5 yıllık Kardiyoloji uzmanlık eğitimi süresi içerisinde aşağıdaki rotasyonlar uygun görüldü:

1 ay Endokrinoloji ve Met. Hst.

1 ay Göğüs Hastalıkları

4 ay İç Hastalıkları

2 ay Yoğun Bakım

1 ay Nefroloji

1 ay Kalp ve Damar Cerrahisi

1 ay Çocuk Kardiyolojisi

Rotasyon dallarının TUKMOS Komisyonlarından gelen itirazlar, eleştiri ve öneriler Kardiyoloji TUKMOS Komisyonunca değerlendirilip bazı revizyonlar yapılmıştır, rotasyon hedefleri gözden geçirilerek çekirdek müfredata işlenmiştir.

1 Nisan 2017'ye kadar Kardiyoloji uzmanlık eğitimi süresi 4 yıl olarak uygulanırken rotasyonlar şu anki haliyle uygulanmaya devam edecektir. TUK tarafından yapılan değerlendirmede süresi 4 yıl olan Kardiyoloji uzmanlık eğitimi süresinin 1 Nisan 2017'den itibaren geçerli olmak üzere 5 yıla çıkarılması ve rotasyonların aşağıda belirtildiği şekilde uygulanması karara bağlanmıştır; uzmanlık eğitimi süresi 5 yıla çıkarken Nefroloji ile Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları rotasyon dallarının iptal edilip İç Hastalıkları rotasyonunun süresinin 4 aydan 10 aya uzatılması ve iptal edilen bu iki rotasyonun öğrenim hedeflerinin iç hastalıkları rotasyonu öğrenim hedeflerinin içine dahil edilmesi kararı alınmıştır.:

NOT: (İç Hastalıkları uzmanları Kardiyoloji uzmanlık eğitimini daha kısa süreli olarak yapabilmektedirler. 1 Nisan 2017'ye kadar bu süre 2 yıldır, 1 Nisan 2017'den sonra ise 2,5 yıldır)

*1 Nisan 2017'ye kadar
(4 yıllık toplam eğitim içinde)*

*1 ay Endokrinoloji ve Met. Hastalıkları
2 ay Göğüs Hastalıkları
4 ay İç Hastalıkları
1 ay Nefroloji*

*1 Nisan 2017'den sonra
(5 yıllık toplam eğitim içinde)*

*1 ay Göğüs Hastalıkları
10 ay İç Hastalıkları
2 ay Yoğun Bakım
1 ay Kalp ve Damar Cerrahisi
1 ay Çocuk Kardiyolojisi*

İç Hastalıkları uzmanı olanlar için Kardiyoloji uzmanlık eğitimi süresi şu an için mevzuata göre 2 yıl iken 1 Nisan 2017'den itibaren 2,5 yıla çıkarılmasına karar verilmiştir; iç hastalıkları uzmanları için kardiyoloji uzmanlık eğitiminin içinde yer alan rotasyonlar aşağıdaki gibi düzenlenmiştir:

*1 Nisan 2017'ye kadar
(2 yıllık toplam eğitim içinde)*

*1 ay Endokrinoloji ve Met. Hastalıkları
1 ay Nefroloji*

*1 Nisan 2017'den sonra
(2,5 yıllık toplam eğitim içinde)*

*2 ay Yoğun Bakım
1 ay Kalp ve Damar Cerrahisi
1 ay Çocuk Kardiyolojisi
1 ay Endokrinoloji ve Met. Hastalıkları
1 ay Nefroloji*

Ek1: Rotasyon Hedefleri (4 yıllık Kardiyoloji uzmanlık eğitimi rotasyonları için)

Ek2: Rotasyon Hedefleri (5 yıllık Kardiyoloji uzmanlık eğitimi rotasyonları için)

EK 1 (4 yıllık eğitim için)

ROTASYON TABLOSU (4 yıllık eğitim için)

ROTASYON SÜRESİ/AY	ROTASYON DALI
1 AY	Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları (2. yıl)
2 AY	Göğüs Hastalıkları (3.yıl)
4 AY	İç Hastalıkları (1.yıl)
1 AY	Nefroloji (3.yıl)

İç Hastalıkları Uzmanları İçin ROTASYON TABLOSU (2 yıllık eğitim için)

ROTASYON SÜRESİ/AY	ROTASYON DALI
1 AY	Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları (2. yıl)
1 AY	Nefroloji (2.yıl)

**ENDOKRİNOLOJİ VE METABOLİZMA HASTALIKLARI
ROTASYONU**

KLİNİK YETKİNLİK HEDEFLERİ

Yetkinlik Adı	Yetkinlik Düzeyi
Hipofiz-Hipotalamus Hastalıkları	T
Tiroid Hastalıkları (Hipo/hipertroidi)	ETT
Adrenal Bez Hastalıkları	T
Obezite ve Beslenme Bozuklukları	T, K
Diabetes Mellitus	T, A, K
Endokrin Aciller	T, A, K

GİRİŞİMSEL YETKİNLİK HEDEFLERİ

Yetkinlik Adı	Yetkinlik Düzeyi
Diyabet Eğitimi	2
İnsülin İnfüzyon Uygulaması	2

GÖĞÜS HASTALIKLARI ROTASYONU

KLİNİK YETKİNLİK HEDEFLERİ

Yetkinlik Adı	Yetkinlik Düzeyi
Hava Yolu Hastalıkları	T, A
Alt Solunum Yolu Enfeksiyonları	T, A
Sekonder Pulmoner Hipertansiyon	ETT, A, K
Akut Respiratuvar Distres Sendromu	T, A
Obstrüktif Uyku Apne Sendromu	T, A

GİRİŞİMSEL YETKİNLİK HEDEFLERİ	
Yetkinlik Adı	Yetkinlik Düzeyi
Spirometri Uygulama ve Yorumlama	1
Bronkodilatasyon Testi Uygulama	1
Arter Kan Gazı Tayini Oksimetri Uygulama ve Yorumlama	3
Noninvaziv Solunum Destek Endikasyonu Koyma	2
İÇ HASTALIKLARI ROTASYONU	
KLİNİK YETKİNLİK HEDEFLERİ	
Yetkinlik Adı	Yetkinlik Düzeyi
Anemi	T, A
Kanama diyatezi ve trombofili	T, A
Akut GIS kanamaları	T, A, K
Dispepsi	T, A, K
Romatolojik hastalıklar	T, A
Onkolojik hastalıklar	T, A
NEFROLOJİ ROTASYONU	
KLİNİK YETKİNLİK HEDEFLERİ	
Yetkinlik Adı	Yetkinlik Düzeyi
Sıvı ve Elektrolit Denge Bozuklukları	ETT, A, K
Asit-Baz Denge Bozuklukları	ETT, A, K
Akut Böbrek Hasarı	T
Glomerüler Hastalıklar	T
Tübülointerstisyel Hastalıklar	T
Kronik Böbrek Hastalığı	T, A, K
GİRİŞİMSEL YETKİNLİK HEDEFLERİ	
Yetkinlik Adı	Yetkinlik Düzeyi
Ultrafiltrasyon	2

EK 2 (5 yıllık eğitim için)

ROTASYON TABLOSU (5 yıllık eğitim için)

ROTASYON SÜRESİ/AY	ROTASYON DALI	ÖNERİLEN EĞİTİM YILI
1 AY	Göğüs Hastalıkları	3
10 AY	İç Hastalıkları (Endokrinoloji ve Nefroloji rotasyon öğrenim hedeflerini kazanacak şekilde)	1
2 AY	Yoğun Bakım	2
1 AY	Kalp ve Damar Cerrahisi	3
1 AY	Çocuk Kardiyolojisi	3

İç Hastalıkları Uzmanları İçin ROTASYON TABLOSU (2,5 yıllık eğitim için)

ROTASYON SÜRESİ/AY	ROTASYON DALI	ÖNERİLEN EĞİTİM YILI
2 AY	Yoğun Bakım	2
1 AY	Kalp ve Damar Cerrahisi	2
1 AY	Çocuk Kardiyolojisi	2
1 AY	Endokrinoloji ve Met. Hastalıkları	1
1 AY	Nefroloji	1

GÖĞÜS HASTALIKLARI ROTASYONU	
KLİNİK YETKİNLİK HEDEFLERİ	
Yetkinlik Adı	Yetkinlik Düzeyi
Hava Yolu Hastalıkları	T, A
Alt Solunum Yolu Enfeksiyonları	T, A
Sekonder Pulmoner Hipertansiyon	ETT, A, K
Akut Respiratuvar Distres Sendromu	T, A
Obstrüktif Uyku Apne Sendromu	T, A
GİRİŞİMSEL YETKİNLİK HEDEFLERİ	
Yetkinlik Adı	Yetkinlik Düzeyi
Spirometri Uygulama ve Yorumlama	1
Bronkodilatasyon Testi Uygulama	1
Arter Kan Gazı Tayini Oksimetri Uygulama ve Yorumlama	3
Noninvaziv Solunum Destek Endikasyonu Koyma	2
İÇ HASTALIKLARI ROTASYONU	



T.C. Sağlık Bakanlığı

TIPTA UZMANLIK KURULU



KLİNİK YETKİNLİK HEDEFLERİ	
Yetkinlik Adı	Yetkinlik Düzeyi
Anemi	T, K
Kanama Diyatezi ve Trombofili	T, A, K
Dispepsi	T, A, K
Akut GIS Kanamaları	T, A, K
Onkolojik Hastalıklar	T,A
Sık Görülen Romatolojik Hastalıklar (SLE, RA, Sjögren, Skleroderma, Behçet Hastalığı ve FMF gibi)	T
Hipofiz-Hipotalamus Hastalıkları	T
Tiroid Hastalıkları (Hipo/hipertroidi)	T, A, K
Adrenal Bez Hastalıkları	T
Obezite ve Beslenme Bozuklukları	T, K
Diabetes Mellitus	T, A, K
Endokrin Aciller	T, A, K
Sıvı ve Elektrolit Denge Bozuklukları	T, A, K
Asit-Baz Denge Bozuklukları	T, A, K
Akut Böbrek Hasarı	T,K
Glomerüler Hastalıklar	T
Tübülointerstisyel Hastalıklar	T
Kronik Böbrek Hastalığı	T, A, K
GİRİŞİMSEL YETKİNLİK HEDEFLERİ	
Yetkinlik Adı	Yetkinlik Düzeyi
Diyabet Eğitimi	2
İnsülin İnfüzyon Uygulaması	2
Ultrafiltrasyon	2
KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ROTASYONU	
KLİNİK YETKİNLİK HEDEFLERİ	
Yetkinlik Adı	Yetkinlik Düzeyi
Akut Arter Tıkanmaları	T, A
Pnömotoraks	T, A
GİRİŞİMSEL YETKİNLİK HEDEFLERİ	
Yetkinlik Adı	Yetkinlik Düzeyi
Açık Kalp Cerrahisi Uygulamaları	1
İntraaortik Balon Pompası Desteği	2
ECMO, Asist Device'lı Hastaların Takibi	2
Periferik Arter ve Ven Cerrahisi Uygulamaları	1

ÇOCUK KARDİYOLOJİ ROTASYONU	
KLİNİK YETKİNLİK HEDEFLERİ	
Yetkinlik Adı	Yetkinlik Düzeyi
Doğuştan Kardiyovasküler Anomaliler	T, A, K
GİRİŞİMSEL YETKİNLİK HEDEFLERİ	
Yetkinlik Adı	Yetkinlik Düzeyi
Çocuk Telekardiyografisi Yorumlanması	2
Çocuk Ekokardiyografisi	2
Çocuk Hemodinamik Değerlendirme (Şant, Debi, Direnç)	2
Çocukta Vazoreaktivite Testi	2
Çocukta Girişimsel Kardiyak İşlemler	1
YOĞUN BAKIM ROTASYONU	
KLİNİK YETKİNLİK HEDEFLERİ	
Yetkinlik Adı	Yetkinlik Düzeyi
Koma	T, A, K
Akut Serebrovasküler Olay	ETT, A, K
Status Epileptikus	T, A, K
Crush Sendromu	T, A, K
Yoğun Bakım Enfeksiyonları	ETT, K
İntoksikasyonlar	ETT, A, K
Akut Solunum Yetersizlikleri	ETT, A, K
GİRİŞİMSEL YETKİNLİK HEDEFLERİ	
Yetkinlik Adı	Yetkinlik Düzeyi
Mekanik Kardiyak Destek Cihazı Kullanımı	2
Santral Damar Yolu Açılması	2
ECMO Kullanımı	2
Ultrafiltrasyon Kullanımı	2
Hemofiltrasyon Kullanımı	3
İleri Havayolu Yönetimi (Supraglottik + Endotrakeal Entübasyon)	3
Mekanik Ventilasyon	3
Yoğun Bakım Hastasında Beslenme	3
Vital ve Hemodinamik Endekslerin Takibi	2