

ÇEKİRDEK EĞİTİM MÜFREDATI GELİŞİM SÜRECİ VE İÇERİĞİ

Dr. Canan Ağalar
SB FSM EAH

TARİHÇE

- Tıpta ve Diş Hekimliğinde Uzmanlık Eğitimi Yönetmeliğinin (TUEY-2009) yürürlüğe girdi
- TUK tarafından oluşturulan “Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji TUKMOS Komisyonu” tarafından Çekirdek Eğitim Müfredat ilk taslağı oluşturuldu (2010)
- 2012 yılında oluşturulan ikinci komisyon ile ayrıntılı Çekirdek Eğitim Müfredatı hazırlandı
- Ağustos 2014’de TUKMOS üyelerinin ve dernek yöneticilerinin eşliğinde revize edilmiştir.



Tıpta Uzmanlık Kurulu



3. Dönem
2014-



2. Dönem
2012-2013



1. Dönem
2010-2012

Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji

2010-2012

- Prof.Dr.Ayhan Akbulut
- Prof.Dr.Canan Ağalar
- Prof.Dr.Can Polat Eyigün
- Prof.Dr.Fatma Ulutan
- Doç.Dr.Hürrem Bodur
- Prof.Dr.Mehmet Taşyaran
- Prof.Dr.Reşit Mıstık
- Prof.Dr.Recep Öztürk
- Prof.Dr.Haluk Vahaboğlu
- Prof.Dr.Sırrı Kılıç
- Prof.Dr.Mustafa Sünbül

Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji

2012-2014

- **Prof. Dr. Haluk Vahaboğlu**
- Doç. Dr. İsmail Yaşar Avcı
- Prof. Dr. Ayhan Akbulut
- Prof. Dr. Ayşe Yüce
- Prof. Dr. Canan Ağalar
- Prof. Dr. Hürrem Bodur
- Prof. Dr. Mustafa Sünbül
- Prof. Dr. Oğuz Karabay
- Prof. Dr. Reşit Mıstık
- Prof. Dr. Salih Hoşoğlu
- Prof. Dr. Sırrı Kılıç

Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji 2014

- **Prof. Dr. Reşit Mıstık**
- Prof. Dr. Canan Ağalar
- Prof. Dr. Fatma Ulutan
- Prof. Dr. Füsun Zeynep Akçam
- Prof. Dr. Haluk Vahapoğlu
- Prof. Dr. Hürrem Bodur
- Doç.Dr. İsmail Yaşar Avcı
- Prof. Dr. Mehmet Parlak
- Prof. Dr. Oğuz Karabay
- Prof. Dr. Salih Hoşoğlu
- Prof. Dr. Sırrı Kılıç



<h2>Uzmanlık Eğitimi Çekirdek Müfredatları</h2> <p>(versiyon/yıla göre listelenmişlerdir)</p>
<h3>Tıpta Uzmanlık Kurulunca Kabul Edilen Müfredatlar;</h3> <p>v.2.1  2014-2015</p>
<h3>Önceki Taslak Müfredat Çalışmaları;</h3> <p>v.2.0  2013</p> <p>v.1.0  2011</p> <p>v.0.5  2008</p>

KLİNİK MİKROBİYOLOJİ VE ENFEKSİYON HASTALIKLARI UZMANLIK DALI EĞİTİM VE MÜFREDAT PROGRAMI TASLAĞI (2008)

1)BİLGİ HEDEFLERİ

- A .İNFEKSİYON HASTALIKLARINA GENEL BAKIŞ
- B. ENFEKSİYON ETKENLERİNE GENEL BAKIŞ

2)BECERİ HEDEFLERİ

- A) İNFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ UZMANININ MUTLAKA YAPMASI GEREKEN

GİRİŞİMLER/BECERİLER

a. UYGULAMA BECERİLERİ

- 1)LABORATUVAR BECERİLERİ
- 2)KLİNİK BECERİLER

b.ENTELLEKTÜEL BECERİLER

- 1. BİLGİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ;
- 2.KORUYUCU HEKİMLİK UYGULAMALARI

c.İLETİŞİM BECERİLERİ

d.BİLGİYE ERİŞİM VE SUNUM BECERİLERİ

e.ETİK

- B) İNFEKSİYON HASTALIKLARI UZMANININ GEREKLİ OLANAKLAR SAĞLANDIĞINDA YAPMASI GEREKEN GİRİŞİMLER/BECERİLER

İNFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ EĞİTİM VE YETERLİK KURULU (İHKMEYK)

- **BİRİNCİ DÖNEM (21 Eylül 2002-17 Kasım 2005)**
- **Çekirdek Müfredat ve Asistan Karnesi Alt Komisyonu'nda:**
 - Prof. Dr. Firdevs Aktaş (Başkan),
 - Doç. Dr. Halis Akalın,
 - Doç. Dr. Ayhan Akbulut,
 - Doç. Dr. Canan Ağalar,
 - Doç. Dr. Levent Görenek;

Cörev Grubu	Cörev	Analiz	Alt Analiz	Öğrenim Hedefi
Enfeksiyon hastalıkları ve hastaları ile ilgili görevler	ay-koordinatör			
	Enfeksiyon hastalıklarının ayırtıcı tanısını yapar, tanı koyar, tedavisi yönetir	hapatiti tanı ve yönetir	kronik hepatitleri yönetir akut hepatitleri yönetir	kronik hepatiti yönetmek akut hepatitleri yönetmek
		Solunum yolu enfeksiyonlarını tanı ve yönetir	Virül solunum yolu enfeksiyonlarını ayırır eder	Soğuk algınlığını açıklamak Gribi açıklamak Trakeo-bronşiti açıklamak EBV açıklamak CMV açıklamak Adenovirüsü açıklamak Akut retroviral sendromu açıklamak
			GAS tonsillo-farenjitini tanı	GAS tonsillofarenjitini açıklamak
			Diğerli tonsillo-farenjitini tanı	Diğerli hastalığı açıklamak
			Pnömonisi tanı	Pnömonileri açıklamak
				KOAH akut alevlenmesini açıklamak
		Genitouriner sistem enfeksiyonlarını tanı ve yönetir	Sistiti ayırtıcı tanısını yapar ve yönetir	basit sistiti açıklamak komplike sistiti açıklamak prostatiti açıklamak üretitini açıklamak vajinitini açıklamak cinsel yolla bulaşan hastalıkları açıklamak
			Pyelonefrit ayırtıcı tanısını yapar ve yönetir	Sepsisi açıklamak İmmünojen enfeksiyonları açıklamak
		Sepsisi tanı ve yönetir	SIRS'a sebep olabilen sebeplerin ayırtıcı tanısını yapar	Enfeksiyonu dışı SIRS nedenlerini tanımlamak
			Sepsise neden olabilecek enfeksiyon odaklarını değerlendirir	Sepsise neden olabilen etken ve odakları tanımlamak
		Kardiyovasküler sistem enfeksiyonlarını tanı ve yönetir	damar içi kateter enfeksiyonlarını tanı ve tedavi eder	kültürü ve sepsisi tanımlamak Kateter enfeksiyonlarını değerlendirmek
			Endokarditi tanı ve yönetir	Endokardit tanı kriterlerini tanımlar
				Prostatik kapak enfeksiyonlarını değerlendirir
				myokardit, perikardit ve mediastinitis açıklar
		Sentral sinir sistemi enfeksiyonlarını tanı ve yönetir	Menenjit, ensefalit ve meningoensefalit ayırtıcı tanısını yapar	Akut menenjiti değerlendirir Kronik menenjiti değerlendirir Viral ensefalitleri değerlendirir
				Şar enfeksiyonlarını değerlendirir
				ensefalit, beyin apselerini açıklar
		deri ve yumuşak doku enfeksiyonlarını tanı ve yönetir	selülit yönetir Nekrotizan deri yumuşak doku enfeksiyonlarını yönetir	selülit açıklar nekrotizan fütit ve myozokrom değerlendirir

2.3. Uzmanlık Eğitimi Süreci

Toplam eğitim süresi beş yıldır. Uzmanlık öğrencilerinin eğitim sürecinde tamamlayacağı rotasyonlar; İç Hastalıkları (12 ay) , Çocuk Hastalıkları (1 ay) , Göğüs Hastalıkları (2 ay) şeklindedir.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. YIL						SINAV						SINAV
	ENFEKSİYON HASTALIKLARI KLİNİĞİ + KLİNİK MİKROBİYOLOJİ LAB											
2. YIL	İÇ HASTALIKLARI											
3. YIL	TEZ				SINAV	TEZ				SINAV		
	ENFEKSİYON HASTALIKLARI KLİNİĞİ + KLİNİK MİKROBİYOLOJİ LAB											
4. YIL	GÖĞÜS HAST.		TEZ		SINAV	TEZ				SINAV		
	ÇOCUK HAST.		ENFEKSİYON HASTALIKLARI KLİNİĞİ + KLİNİK MİKROBİYOLOJİ LAB									
5. YIL	TEZ ÇALIŞMASI											BİTİRME SINAVI
	ENF. KONTR. KOMİTESİ KLİNİK MİKRO. LAB		POLİKLİNİK			SINAV	ENFEKSİYON HASTALIKLARI KLİNİĞİ KLİNİK MİKRO. LAB					

Tablo. EHKM öğretim haritası

2.4. Kariyer Olasılıkları

Uzman olduktan sonra özel ve kamuda mevzuat çerçevesinde bir kliniği ve bir laboratuvarı

KLİNİK YETKİNLİK		DÜZEY	KIDEM	YÖNTEM
VİRAL HEPATİT	AKUT VİRAL HEPATİT	<u>TT,A,K</u>	1	YE, UE, BE
	KRONİK VİRAL HEPATİT	<u>TT,K</u>	1	YE, UE, BE
SOLUNUM YOLU ENFEKSİYONLARI	VİRAL SOLUNUM YOLU ENFEKSİYONLARI	<u>TT,K</u>	1	YE, UE, BE
	GAS TONSİLLO FARENJİTİ	<u>TT,K</u>	1	UE, BE
	DİFTERİ TONSİLLO FARENJİTİ	<u>TT,A,K</u>	1	YE, BE
	PNÖMONİ	<u>TT,A,K</u>	1	YE, UE, BE
TÜBERKÜLOZ	AKCİĞER TÜBERKÜLOZU	<u>TT,K</u>	1	YE, UE, BE
	AKCİĞER DIŞI TÜBERKÜLOZ	<u>TT,K</u>	1	YE, UE, BE

2015

KLİNİK YETKİNLİK		DÜZEY	KIDEM	YÖNTEM
VİRAL HEPATİT	AKUT VİRAL HEPATİT	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	KRONİK VİRAL HEPATİT	ETT, K	1	YE, UE, BE
SOLUNUM YOLU ENFEKSİYONLARI TÜBERKÜLOZ	VİRAL SOLUNUM YOLU ENFEKSİYONLARI	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	BAKTERİYEL TONSİLLOFARANJİTLER	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	PNÖMONİ	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	AKCİĞER TÜBERKÜLOZU	T, K	1	YE, BE
	AKCİĞER DIŞI TÜBERKÜLOZ	ETT, K	1	YE, UE, BE

GİRİŞİMSEL YETKİNLİK**Düzyey****Kıdem****Yöntem****LABORATUVAR
ORGANİZASYONU**LABORATUVAR KURULUMU VE
YÖNETİMİ

3

2

YE, UE, BE

LABORATUVAR ATIKLARI
YÖNETİMİ

3

2

YE, UE, BE

**ALINAN ÖRNEĞİN
MİKROSKOPİK İNCELEMESİ
İÇİN PREPARAT HAZIRLAMA**TAZE PREPARATLARI
HAZIRLAMA VE İNCELEME

4

1

YE, UE, BE

BOYASIZ PREPARATLARI
HAZIRLAMA VE İNCELEME

4

1

UE, BE

BOYALI PREPARATLARI
HAZIRLAMA İNCELEME

4

1

UE, BE

KAN, DIŞKI VE DOKUDA
PARAZİTOLOJİK İNCELEME

3

2

UE, BE

KAN KÜLTÜRÜ (MANUEL,
OTOMATİZE)

4

1

UE, BE

KATI VE SIVI BESİYERLERİNE
EKİM YAPMA

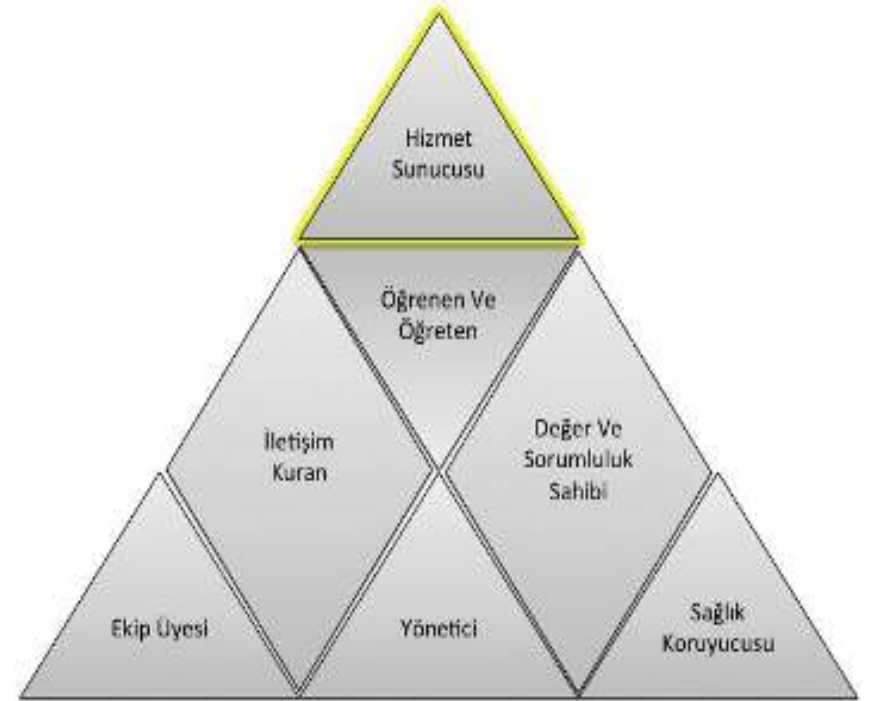
4

1

UE, BE

Yedi Temel Yetkinlik

1. Yönetici
2. Ekip Üyesi
3. Öğrenen ve Öğreten
4. Sağlık Koruyucusu
5. Değer ve Sorumluluk Sahibi
6. İletişim Kuran
7. Hizmet Sunucusu



YETERLİLİK ÜÇGENİ

Hizmet Sunucusu

- KLİNİK YETKİNLİKLER
 - DÜZEY
 - KIDEM
 - YÖNTEM
- GİRİŞİMSEL YETKİNLİKLER
 - DÜZEY
 - KIDEM
 - YÖNTEM



Şekil 2- TUKMOS yedinci temel yetkinlik alanı: *Hizmet Sunucusu*

I. KLİNİK YETKİNLİKLER:

- **B:** Hastalığa ön tanı koymak ve gerekli durumda hastaya zarar vermeyecek şekilde ve en doğru zamanda ilgili bir uzman hekime sevk edebilecek bilgiye sahip olmayı ifade eder.
- **T:** Hastaya tanı koymak ve tedavi için yönlendirmeyi ifade eder.
- **TT:** Hastayı ekip çalışmasının gerektirdiği durumlar dışında herhangi bir desteğe gereksinim duymadan tanı ve tedavisinin tüm sürecini yönetebilmeyi 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: Hastanın acil durum tanısını koymak ve hastalığa özel acil tedavi girişimini uygulayabilmeyi ifade eder.
- K: Hastanın birincil, ikincil ve üçüncül korunma gereksinimlerini tanımlamayı ve gerekli koruyucu önlemleri almayı ifade eder.

II. GİRİŞİMSEL YETKİNLİKLER

- 1. Düzey: Girişimin nasıl yapıldığı konusunda bilgi sahibi olmayı ve bu konuda gerektiğinde açıklama yapabilecek olmayı ifade eder.
- 2. Düzey: Acil bir durumda, kılavuz veya yönerge eşliğinde veya yüksek süpervizyon altında bu girişimi yapabilmeyi ifade eder.
- 3. Düzey: Girişimi komplike olmayan sık görülen tipik olgularda uygulayabilmeyi ifade eder.
- 4. Düzey: Girişimi komplike olsun veya olmasın her tür olgularda uygulayabilmeyi ifade eder.

Eğitim yöntemleri

- **BE:** Bağımsız ve Keşfederek đrenme Etkinlikleri
- **UE:** Uygulamalı Eğitim Etkinlikleri
- **YE:** Yapılandırılmış Eğitim Etkinlikleri

Yapılandırılmış Eğitim Etkinlikleri

- Sunum
- Seminer
- Olgu tartışması
- Makale tartışması
- Dosya tartışması
- Konsey
- Kurs

Uygulamalı Eğitim Etkinlikleri

- Yatan hasta bakımı
 - Vizit
 - Nöbet
 - Girişim
- Ayaktan hasta bakımı
- Laboratuvar alanında eğitim (İş başında uygulamalı eğitim)

Bağımsız ve Keşfederek Öğrenme Etkinlikleri

- Yatan hasta takibi
- Ayaktan hasta/materyal takibi
- Akran öğrenmesi
- Literatür okuma
- Araştırma
- Öğretme

2015

KLİNİK YETKİNLİK		DÜZEY	KIDEM	YÖNTEM
VİRAL HEPATİT	AKUT VİRAL HEPATİT	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	KRONİK VİRAL HEPATİT	ETT, K	1	YE, UE, BE
SOLUNUM YOLU ENFEKSİYONLARI TÜBERKÜLOZ	VİRAL SOLUNUM YOLU ENFEKSİYONLARI	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	BAKTERİYEL TONSİLLOFARANJİTLER	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	PNÖMONİ	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	AKCİĞER TÜBERKÜLOZU	T, K	1	YE, BE
	AKCİĞER DIŞI TÜBERKÜLOZ	ETT, K	1	YE, UE, BE

GİRİŞİMSEL YETKİNLİK**Düzey****Kıdem****Yöntem****LABORATUVAR
ORGANİZASYONU**LABORATUVAR KURULUMU VE
YÖNETİMİ

3

2

YE, UE, BE

LABORATUVAR ATIKLARI
YÖNETİMİ

3

2

YE, UE, BE

**ALINAN ÖRNEĞİN
MİKROSKOPİK İNCELEMESİ
İÇİN PREPARAT HAZIRLAMA**TAZE PREPARATLARI
HAZIRLAMA VE İNCELEME

4

1

YE, UE, BE

BOYASIZ PREPARATLARI
HAZIRLAMA VE İNCELEME

4

1

UE, BE

BOYALI PREPARATLARI
HAZIRLAMA İNCELEME

4

1

UE, BE

KAN, DIŞKI VE DOKUDA
PARAZİTOLOJİK İNCELEME

3

2

UE, BE

KAN KÜLTÜRÜ (MANUEL,
OTOMATİZE)

4

1

UE, BE

KATI VE SIVI BESİYERLERİNE
EKİM YAPMA

4

1

UE, BE

Eđitici Standartları

- Üniversiteler: En az biri profesör ya da doçent olmak üzere toplam en az 3 eğitici olmalıdır.
- Eğitim ve Araştırma Hastaneleri: En az biri eğitim görevlisi olmak üzere toplam en az 3 eğitici olmalıdır
- En fazla Uzmanlık öğrencisi/eğitici oranı: 3/1

Mekan Standartları

- Eğitim kurumunun en az 250 yatağı olmalıdır.
- Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji hastalarının kullanabileceği en az 12 yatağı olmalıdır.
- Eğitim kurumunun İç Hastalıkları ve Genel Cerrahi dâhil olmak üzere en az 5 dalda eğitim programı olmalıdır.
- Eğitim kurumu en az 8 yataklı 3. Basamak genel yoğun bakımı ünitesi olmalıdır.
- Eğitim kurumu acil servis hizmeti veriliyor olmalıdır.
- Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji eğitiminin verilebileceği bir servis laboratuvarı veya bir merkez laboratuvarının olması gerekir.



Donanım Standartları

- Bakteriyel kültür ve antibiyogram yapabilecek donanım olmalıdır.
- Temel serolojik ve immunolojik testleri uygulayabilecek donanım olmalıdır.
- Eğitim mikroskobu olmalıdır.

**ROTASYON DALI
SÜRESİ/AY**

ROTASYON

İç Hastalıkları	6
Göğüs Hastalıkları	1
Radyoloji	2
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	1

İÇ HASTALIKLARI ROTASYONU

KLİNİK YETKİNLİK HEDEFLERİ

Yetkinlik Adı

AKUT BÖBREK YETMEZLİKLİ HASTAYA YAKLAŞIM

T, A, K

ANEMİK HASTAYA YAKLAŞIM

T, K

HEMATOLOJİK MALİGNENSİLİ HASTA

T, K

ATEŞ VE HEMATOLOJİK HASTALIKLAR

T

ATEŞ VE ROMATOLOJİK HASTALIKLAR

T

KRONİK BÖBREK YETMEZLİKLİ HASTAYA YAKLAŞIM

T

SIVI ve ELEKTROLİT REPLASMANI

T, A, K

GIS KANAMALI HASTAYA YAKLAŞIM

T, A, K

SİROZ VE KOMPLİKASYONLARINA YAKLAŞIM

T

DİYALİZ HASTASINA YAKLAŞIM

T

GİRİŞİMSEL YETKİNLİK HEDEFLERİ

Yetkinlik Adı

Yetkinlik Düzeyi

NAZOGASTRİK TÜP VE BESLENME TÜPÜ YERLEŞTİRME

2

KEMİK İLİĞİ ASPIRASYON VE BİYOPSİSİ

1

İNSÜLİN KULLANIMI VE GLİSEMİ REGÜLASYONU

1

PERİFERİK YAYMANIN HEMATOLOJİK İNCELEMESİ

1

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

- Eğiticinin uygun gördüğü ölçme

değerlendirme yöntemleri uygulanmaktadır

UZMANLIK EĞİTİMİ GENİŐLETİLMİŐ MÜFREDATI TANITIMI

- Geniőletilmiş Müfredat eğitim kurumunun, bir uzmanlık dalında TUKMOS çekirdek müfredatına ek olarak kendi kurumunda kazandırdığı yetkinlikleri ve diğer bileőenlerini içeren müfredattır.



Teşekkürler