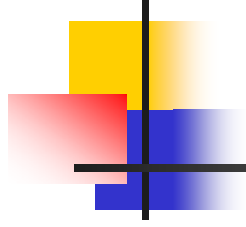




**İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik  
Mikrobiyoloji Eğitim ve Yeterlilik  
Kurulu (İHKMEYK) Çalışmaları**

---

**Prof. Dr. Fatma Ulutan  
İHKMEYK 2. Dönem Başkanı**



*".....Türk Klinik Mikrobiyoloji ve  
İnfeksiyon hastalıkları Derneği ' nin  
özerk bir alt kuruluşu ....."*



# İHKMEYK Kuruluş Amacı

---

- *Türkiye’de İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji uzmanlık eğitiminin niteliğini artırmak,*
- *Eğitim birimleri arasında koordinasyon ve standardizasyonu sağlamak*
- *İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji uzmanlık alanında hizmet kalitesini artırmak*

# Diğer Ülkelerdeki Yeterlilik Kurulları İle İlgili Gelişmeler

## ABD

- **1917 Oftalmoloji Board'u**
- **1932 3 board daha**
- **1933 Advisory Board for Medical Specialities**
- **1970 American Board of Medical Specialties (ABMS)**
  - **1970-1980: 14 board**
  - **1980-1990: 14+24=38 board**
  - **1990-2000: 14+24+36=74 board (toplam)**

## Avrupa

- **1958 Union Europeenne des Medecins Specialistes (UEMS) (ATUB)**
- **1962 "(mono)-specialist-sections and divisions" kuruldu. 52 adet uzmanlık alanı.**
- **1993 "European Boards" kuruldu.**

# Ülkemizde Yeterlilik Kurullarının Kurulması

- **1998** Genel Cerrahi Yeterlilik Kurulunun kurulması
- **1998** TTB-UDEK (Uzmanlık Dernekleri Eşgüdüm Kurulu ) Genel Kurulunda Yeterlilik Kurulları İç Yönerge Taslağı kabul edildi
- **2002** yılından itibaren dernekler yeterlilik kurullarını kurmaya başladılar
- **2004** yılında TTB-UDEK bünyesinde UYEK (Ulusal Yeterlilik Kurulu) kuruldu



# İHKMEYK'in kuruluşu

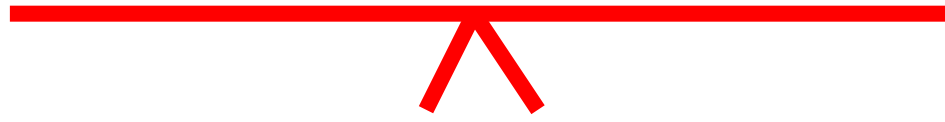
---

- **21.9.2002** ilk genel kurulunun toplanması, yönergenin kabulü ve yürütme kurulunun seçimi ve komisyon ile alt komisyonların belirlenmesi ile **birinci dönem** çalışmalarına başladı.
- 3 yıllık görev süresinin tamamlanması nedeniyle **17 Kasım 2005** de yapılan seçimle yürütme kurulu ve komisyonlar ile alt komisyonlar yenilendi ve **ikinci dönem** çalışmaları başladı.

# Uzmanlık Eğitimi

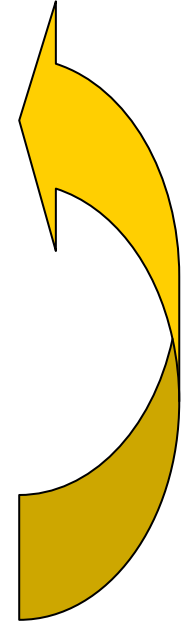
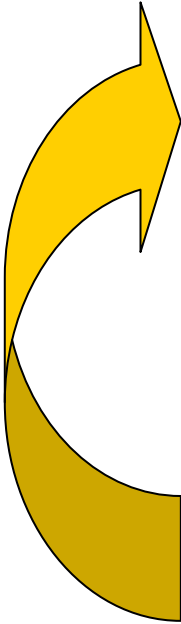
Hizmet

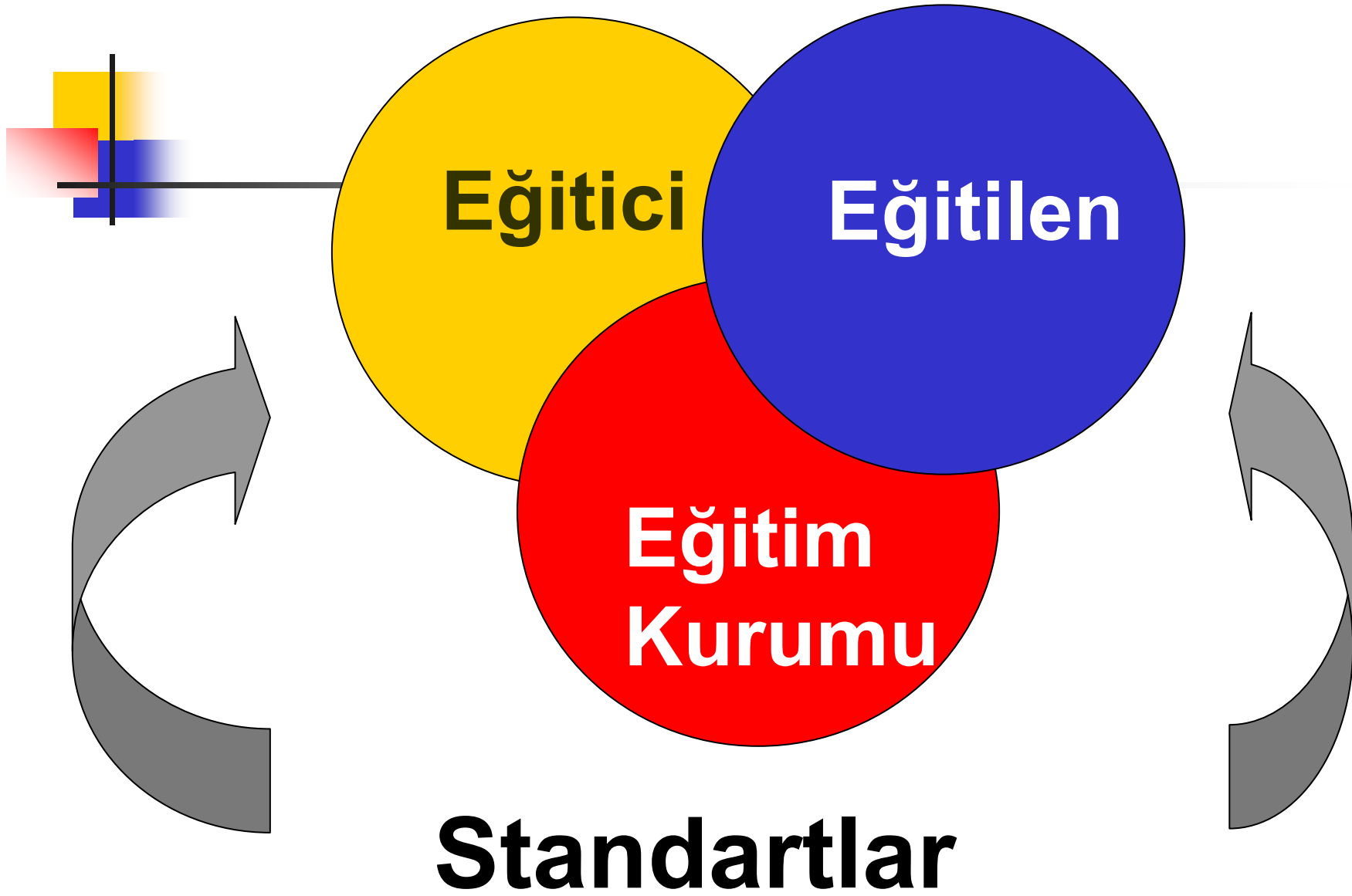
Eğitim



Ulusal standartlar

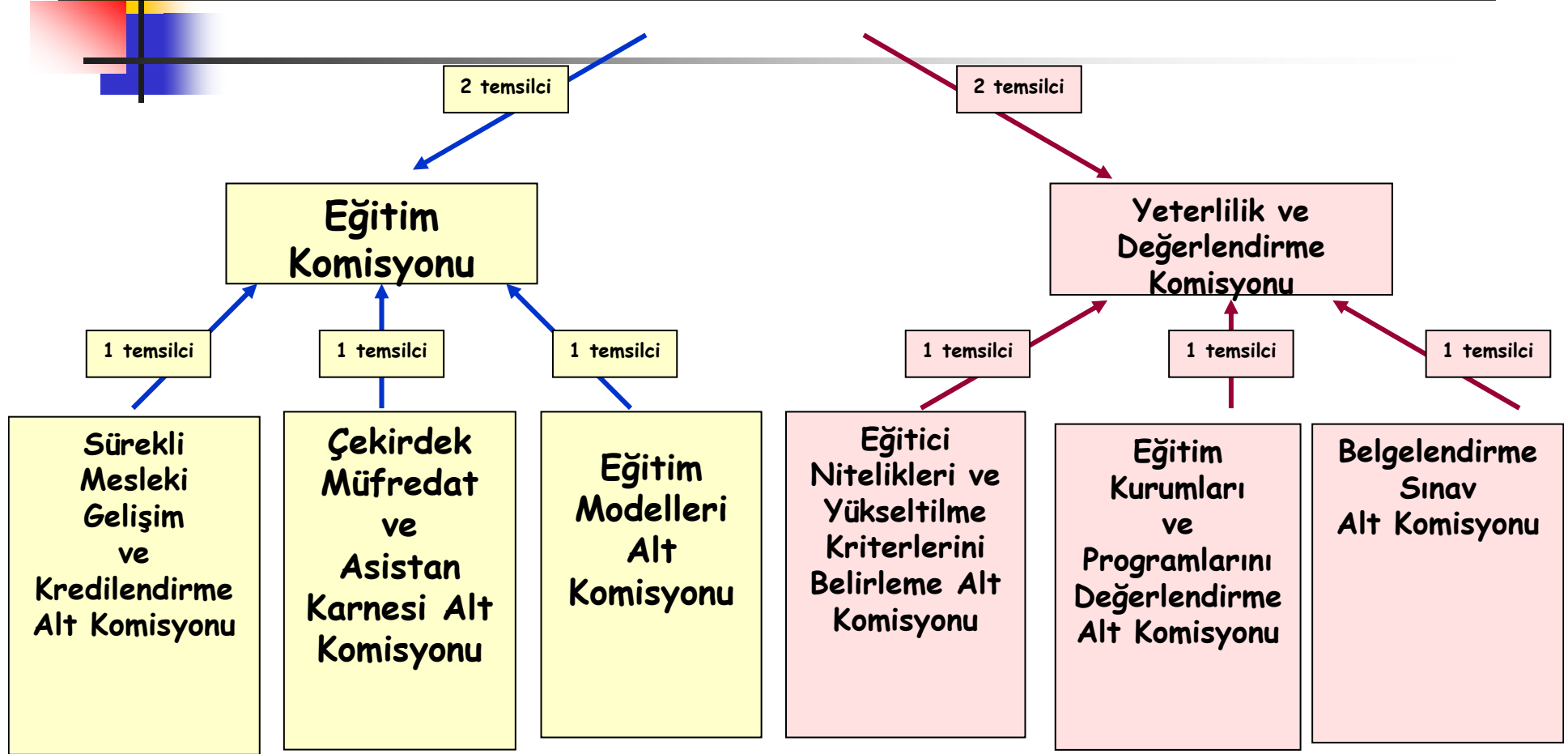
Uluslararası standartlar







**İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Eğitim ve Yeterlilik Kurulu  
İHKMEYK  
Yürütme Kurulu**



# **Sürekli Mesleki Gelişim ve Kredilendirme Alt Komisyonu Görevleri**

---

- **Sürekli Mesleki Gelişim**
  - Gereksinimlerini,
  - İlkelerini
  - Nitelikleri belirleyerek aktivite açısından uygun olanları saptıyor (ANKET)
- **Sürekli Mesleki Gelişim için kurslar düzenliyor**



# Çekirdek Müfredat ve Asistan Karnesi Alt Komisyonunun Görevleri

---

- Uzmanlık eğitimi sırasında edinilmesi gereken **asgari bilgi ve beceri standartlarını** belirlemek,
- Uzmanlık alanının **rotasyonlarını ve sürelerini** belirlemek
- Uzmanlık alanında uygulanacak asistan karnesi esaslarını belirlemek.
- Asistan karnesi içeriğini **çekirdek müfredat** kapsamına göre düzenlemek.



# **Eğitim Modelleri Alt Komisyonunun Görevleri**

---

- **Uygulanabilecek eğitim modellerini belirlemek**
- **Önerilen eğitim modellerinin İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji alanında uygulanabilirliğini değerlendirmek**

# Eğitim Kurumları ve Programları Değerlendirme Alt Komisyonu Görevleri

- **Kurum ziyaretlerini organize etmek**
  - Önerilen eğitim programının uygulanıp uygulanmadığı
  - Alt yapı (hizmet ve eğitim için)
    - Yatak Sayısı
    - Eğitim Araçları
    - Gereç
    - Personel Durumu
  - Eğitici yeterliliği
  - Eğitim- hizmet dengesi
  - Asistan karnelerinin uygulanması/sınav

# Eğitici Nitelikleri ve Yükseltme Kriterlerini Belirleme Alt Komisyonu Görevleri

- Yardımcı Doçent, Doçent, Profesör, Başasistan, Şef Muavini ve Şef adaylarında aranacak asgari koşulları (yükselme süresi, yayın ve diğer bilimsel aktiviteler, ek özellikler) belirlemek
- Belirlenen asgari koşulların sınav komisyonlarında geçerliliğini sağlamak
- Konu ile ilgili kurul ve komisyonları bilgilendirmek

# Belgelendirme Sınav Alt Komisyonu'nun Görevleri

- Belgelendirme sınavlarının hazırlanmasını sağlamak
- Soru bankası oluşturarak saklamak; soruların bilimsel ve teknik denetimini yapmak
- Her yıl değişerek seçilen jüri ve gözetmenlerle sınavın yapılmasını sağlamak

# **İHKMEYK Kurulduğundan Bu Yana Yapılanlar (1)**

- **Çekirdek müfredat çalışmaları tamamlandı**
- **Rotasyon süreleri tüm eğitim kurumlarına sorularak belirlendi(2006)**
- **Asistan karnesi basıldı ve eğitim kurumlarına dağıtılarak kullanıma sunuldu (2006)**





# Çekirdek Müfredatın Ana Başlıkları

---

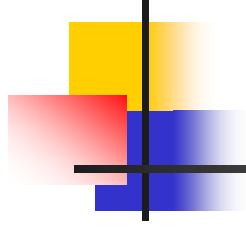
- **BİLGİ HEDEFLERİ:** Bu başlık altında uzmanlık eğitimi sırasında verilmesi gereken konular yer almaktadır
- **BECERİ HEDEFLERİ:** Laboratuvar Becerileri ve klinik girişimler
- **ENTELEKTÜEL BECERİLER:** Bilginin değerlendirilmesi ve koruyucu hekimlik uygulamaları
- **İLETİŞİM BECERİLERİ**
- **BİLGİYE ERİŞİM VE SUNUM BECERİLERİ**
- **ETİK**

**KURUMLARININ GÖRÜŞÜNÜ BİLDİREN ANABİLİM DALI BAŞKANI VE KLİNİK ŞEFLERİNİN CE****DIŞ ROTASYONLAR İÇİN GÖRÜŞLER:**

<b>Kurumlar</b>	<b>İç Hast.</b>	<b>Çocuk</b>	<b>Kardiyoloji</b>	<b>Radyoloji</b>	<b>Göğüs Hast.</b>
Düzce Ü.	12 ay	2ay	gereksiz	2ay	2 ay
Çukurova Ü.	12 ay	gereksiz	2 ay	2 ay	2 ay
İAEAH	6 ay	4 ay	gereksiz	4 ay	2 ay
Ege Ü.	12 ay	gereksiz	gereksiz	gereksiz	2 ay
Akdeniz Ü.	12 ay	gereksiz	2 ay	gereksiz	2 ay
Abant İzzet Baysal Ü.	8 ay	2 ay	gereksiz	2 ay	2 ay
Erciyes Ü.	12 ay	gereksiz	2 ay	gereksiz	2 ay
Ankara Atatürk EAH	12 ay	2ay	2 ay	2 ay	2 ay
S.B. Göztepe EAH	12 ay	gereksiz	2 ay	gereksiz	2 ay
Ondokuz Mayıs Ü.	12 ay	2 ay	gereksiz	gereksiz	2 ay
Lütfü Kırdar EAH	12 ay	gereksiz	gereksiz	gereksiz	2 ay
Ank. Numune EAH 2.Enf.Kl.	12 ay	gereksiz	gereksiz	gereksiz	2 ay
Dokuz Eylül Ü.	8 ay	gereksiz	gereksiz	gereksiz	gereksiz
Gazi Ü.	12 ay	gereksiz	2 ay	1 ay	2 ay
Fırat Ü.	12 ay	2 ay	2 ay	2 ay	2 ay
Harran Ü.	12 ay	gereksiz	2 ay	2 ay	3 ay
Afyon Kocatepe Ü.	8 ay	gereksiz	2 ay	2 ay	2 ay
Karadeniz Ü.	10 ay	2 ay	2 ay	2 ay	2 ay
Maltepe Ü.	10 ay	2 ay	2 ay	2 ay	2 ay
İnönü Ü.	12 ay	2 ay	2 ay	gereksiz	2 ay
Trakya Ü.	12 ay	gereksiz	gereksiz	gereksiz	3 ay
Dicle Ü.	12 ay	gereksiz	2 ay	2 ay	2 ay
Kocaeli Ü.	12 ay	1 ay	2 ay	2 ay	2 ay
Cumhuriyet Ü.	12 ay	gereksiz	2 ay	2 ay	2 ay
Kırıkkale Ü.	12 ay	gereksiz	2 ay	2 ay	2 ay
Ank.Numune EAH 1.Enf.Kl.	12 ay	gereksiz	2 ay	2 ay	2 ay
Celal Bayar Ü.	12 ay	gereksiz	2 ay	2 ay	2 ay
GATA Hydarpaşa	12 ay	2 ay	gereksiz	2 ay	2 ay
Cerrahpaşa Ü.	10 ay	2 ay	2 ay	gereksiz	2 ay
Hydarpaşa Numune EAH	8 ay	2 ay	2 ay	2 ay	2 ay
Uludağ Ü.	12 ay	gereksiz	2 ay	2 ay	gereksiz

**YAN DALLAR İÇİN GÖRÜŞLER:**

<b>Kurumlar</b>	<b>İmmünol.</b>	<b>Epidem.</b>	<b>Hematoloji</b>	<b>Hem./Kan Bank.</b>	<b>Kan Bank.</b>
-----------------	-----------------	----------------	-------------------	-----------------------	------------------



<b>YAN DALLAR İÇİN GÖRÜŞLER:</b>					
<b>Kurumlar</b>	<b>İmmünol.</b>	<b>Epidem.</b>	<b>Hematoloji</b>	<b>Hem./Kan Bank.</b>	<b>Kan Bank.</b>
Düzce Ü.	uygun	uygun		uygun	
Çukurova Ü.	uygun	uygun		uygun	
İAEAH	uygun	gereksiz	2 yıl		1 yıl
Ege Ü.	uygun	uygun		uygun	
Akdeniz Ü.	uygun	uygun			uygun
Abant İzzet Baysal Ü.	uygun	uygun			uygun
Erciyes Ü.	uygun	uygun	gereksiz	gereksiz	gereksiz
Ankara Atatürk EAH	uygun	uygun	gereksiz	gereksiz	gereksiz
S.B. Göztepe EAH	uygun	uygun		uygun	
Ondokuz Mayıs Ü.	uygun	uygun			uygun
Lütfü Kırdar EAH	uygun	uygun			uygun
Ank.Numune EAH 2.Enf.Kl.	uygun	uygun		gereksiz	
Dokuz Eylül Ü.	uygun	uygun		gereksiz	
Gazi Ü.	uygun	uygun	gereksiz		uygun
Fırat Ü.	uygun	uygun		uygun	
Harran Ü.	uygun	uygun		uygun	uygun
Afyon Kocatepe Ü.	uygun	gereksiz		uygun	
Karadeniz Ü.	uygun	uygun	gereksiz		uygun
Maltepe Ü.	uygun	uygun		uygun	
İnönü Ü.	uygun	uygun		uygun	
Trakya Ü.	uygun	uygun		uygun	
Dicle Ü.	uygun	uygun			uygun
Kocaeli Ü.	uygun	gereksiz	uygun		gereksiz
Cumhuriyet Ü.	uygun	uygun		uygun	
Kırıkkale Ü.	uygun	uygun		uygun	
Ank.Numune EAH 1.Enf.Kl.	uygun	uygun		uygun	
Celal Bayar Ü.	uygun	uygun		uygun	
GATA Haydarpaşa	uygun	uygun			uygun
Cerrahpaşa Ü.	uygun	uygun			uygun
Haydarpaşa Numune EAH	uygun	uygun		uygun	
Uludağ Ü	uygun	uygun	gereksiz		uygun
<b>Ek Öneriler:</b>					

\* Acil Hekimleri ve Aile Hekimlerine 6 ay Enfeksiyon Hastalıkları rotasyonunun k

\* Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji üstüne yapılan yan dalların(Viroloji, Mikolo  
Klinik Mikrobiyolojive İnfeksiyon Hastalıkları uzmanlığı üzerine de yapılabilir



## **Rotasyon Ve Yan Dal İçin Öneriler:**

---

- **Rotasyon için:**
  - **İç hastalıkları 12 ay**
  - **Kardiyoloji 2 ay**
  - **Radyoloji 2 ay**
  - **Göğüs Hastalıkları 2 ay**
- **Yan Dal için:**
  - **İmmünoloji**
  - **Enfeksiyon Kontrolü ve Hastane Epidemiyolojisi**
  - **Kan Bankacılığı**



**İNFEKSİYON HASTALIKLARI VE  
KLİNİK MİKROBİYOLOJİ  
ASİSTAN KARNESİ**

**Hazırlayan:**

*İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji  
Eğitim ve Yeterlilik Kurulu (İHKMEYK)*



# Asistan Karnesi Ana Başlıkları (1)

- **I. ROTASYONLAR**
  - KLİNİK İÇİ ROTASYONLAR
  - DIŞ ROTASYONLAR
- **II. NÖBET SAYISI**
- **III. ALINACAK DERSLER-YAPILACAK GİRİŞİM/İNCELEMELER-İZLENECEK HASTALAR**
- **IV. YÖNETİMLE İLGİLİ GÖREVLER**
- **V. İSTATİSTİK BİLGİSİ VE EPİDEMİYOLOJİK BİLGİ**
- **VI .BİLGİSAYAR KULLANIMI**
- **VII. HAZIRLADIĞI VE SUNDUĞU SEMİNERLER ,OLGU VD.**
- **VIII .HAZIRLADIĞI VE SUNDUĞU LİTERATÜRLER**

# Asistan Karnesi Ana Başlıkları (2)

- **IX. KATILDIĞI KONGRE, SEMPOZYUM VE SEMİNERLER**
- **X. KATKIDA BULUNDUĞU ARAŞTIRMA VE YAYINLAR(BİLDİRİ, POSTER, MAKALE)**
- **XI KATILDIĞI KURS VE MEZUNİYET SONRASI EĞİTİM TOPLANTILARI**
- **XII TEZ ÇALIŞMASI**
- **XIII. SINAVLAR(6 AYDA BİR)**
- **XIV. ALDIĞI ÖDÜLLER**
-



# İHKMEYK Kurulduğundan Bu Yana Yapılanlar (2)

- **Eğitici gelişimi kursu**

*15-17 Şubat 2007 İstanbul*

*26-28 Mart 2008 İstanbul*

- **Klinik Uygulamada Antibiyotik duyarlılık testleri ve değerlendirilmesi**

*14 Mart 2007 Antalya*

# İHKMEYK Kurulduğundan Bu Yana Yapılanlar (2)

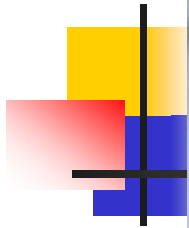
- **Eğitici gelişimi kursu**

*15-17 Şubat 2007 İstanbul*

*26-28 Mart 2008 İstanbul*

- **Klinik Uygulamada Antibiyotik duyarlılık testleri ve değerlendirilmesi**

*14 Mart 2007 Antalya*



# Klinik uygulamada antibiyotik duyarlılık testleri ve değerlendirilmesi



# Eğitici gelişim kursu



# **İHKMEYK Kurulduğundan Bu Yana Yapılanlar (3)**

- **Eğitim kurumlarına gönderilen anket programları ile eğitim kurumları değerlendirme (Kurum ziyareti) ön çalışmaları yapıldı (2004, 2006)**
- **Eğitici niteliklerini belirleme ve yükseltme kriterleri önerileri belirlendi(2005)**
- **3 kez yeterlilik sınavı yapıldı**
  - 28-29 Mayıs 2005 (Ankara)**
  - 16-17 Aralık 2006 (Ankara)**
  - 3-4 Kasım 2007 (Ankara)**

# Yeterlilik Sınavı

- Yeterlilik sınavı, uzmanlara yönelik bir sınav
- Bu sınavda başarılı olan uzmanlar Yeterlilik Belgesi almaya hak kazanır.
- Yeterlilik Belgesi **on yıl süre ile geçerli**
- Yeterlilik Sınavı **yılda bir defa yapılır.** Sınav yeri Ankara'dır



# Yeterlilik Sınavı Teorik Aşaması

---

- Sınav **teorik bilgi** ölçmeye yönelik hazırlanır.
- Çoktan seçmeli ve tek doğru cevaplı test usulünde **100** soru yer alır.
- Soruların **% 50'si** infeksiyon hastalıkları klinik bilgilerini, **% 50'si** klinik mikrobiyoloji bilgilerini ölçmeyi hedefler.
- Değerlendirme, **100 üzerinden** yapılır, **60** puan alan aday başarılı kabul edilir.

.



# Yeterlilik Sınavı Uygulama Aşaması

- Simule ortamlarda **bilginin kullanımı, beceri ve tutum değerlendirilmesi** hedeflenmektedir.
- Adayın klinik ve laboratuvar bilgi ve becerisini ölçmeye yönelik objektif bir sınav
- “Nesnel Örgün Klinik ve Laboratuvar Sınav” **(NÖKS)(=OSCE)** tipinde hazırlanır.
- Uygulama sınavının tümü **100 puan** değerindedir; en az **60 puan alan aday başarılı kabul edilir.**







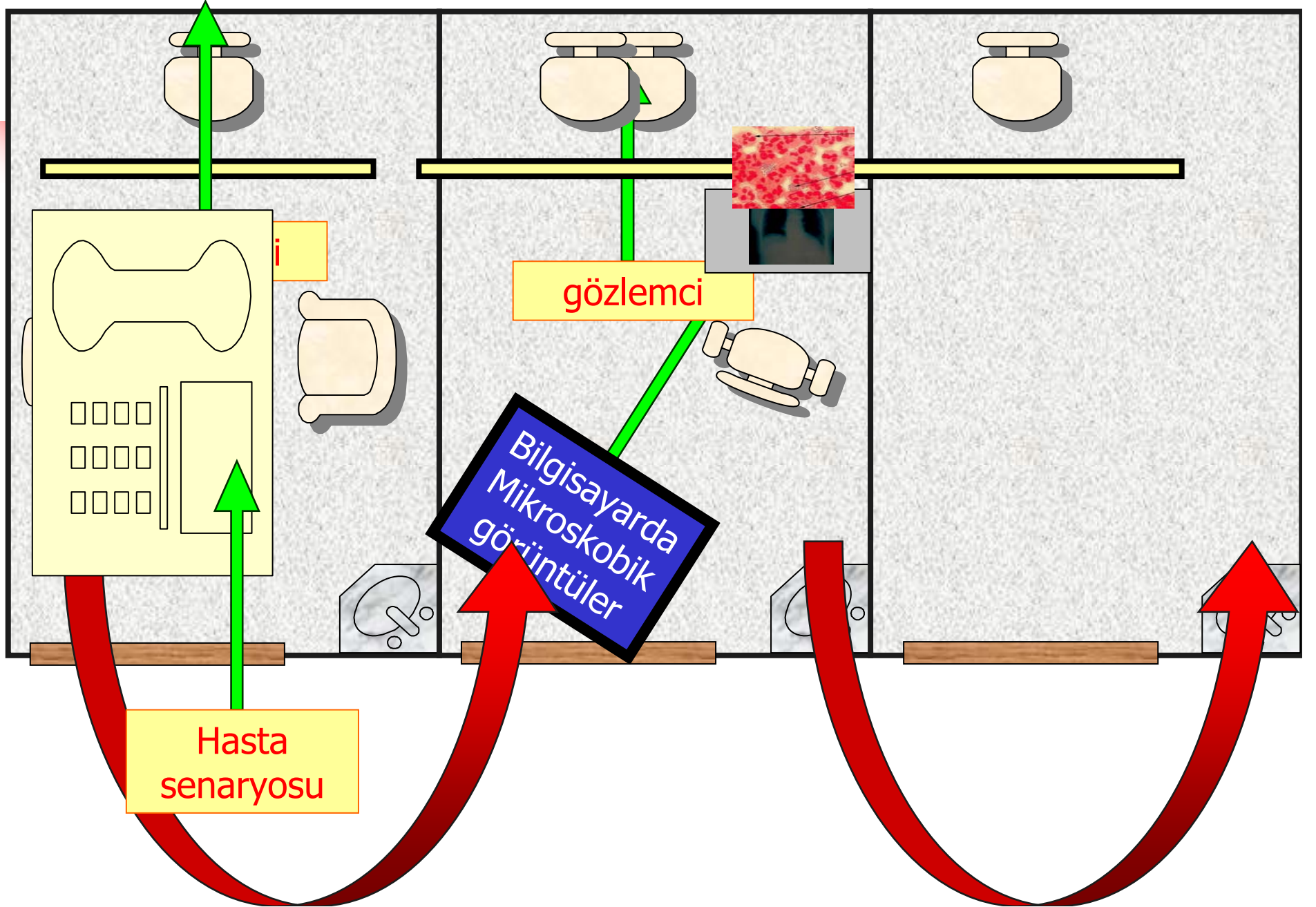
# Uygulama Sınavı Basamakları

- **1. Durak:** Simule hastada iletişim becerisi sınanması
- **2. Durakta:** Maket üzerinde bir klinik beceri ve elde edilen klinik örnekten etkenin tanımlanması
- **3. Durakta:** Laboratuvar tanı için akıl yürütme
- **4. Durakta:** Bulguları verilen hastada tanı ve tedavi yaklaşımı
- **5. Durakta:** Bilgisayara power point dosyasında yer alan 10 mikroskopik görüntünün tanımlanması



## Durak 4

## Durak 5



# Belgelendirme Sınav Alt Komisyonunun Sınav Öncesi Hazırlık Çalışmaları

- Soru hazırlama kriterleri ve soru hazırlama formları hazırlanıyor
- Soru istenecek konular ve öğretim üyeleri belirlenerek hazırlanan formlar gönderiliyor
- Yeterlilik Belgelendirme sınavı için adaylara gönderilecek kılavuz hazırlanıyor
- Gelen soruların seçimi ve değerlendirilmesi için sınav jürisi belirleniyor



# Jürinin Sınav Öncesi Hazırlık Çalışmaları (1)

- Gelen sorular tek tek bilimsel denetimden geçiriliyor.
- Seçilen soruların teknik denetimi yapılıyor.
- Teorik sınav için konu, zorluk, laboratuvar ve klinik, tanı/ayırıcı tanı, tedavi, veya korunma ile ilgileri dikkate alınarak 100 soru seçiliyor.

# Jürinin Sınav Hazırlık Çalışmaları (2)

- **Uygulama sınavı için o yıl denenecek klinik beceri ve kullanılacak maket belirleniyor**
- **Tanısı sınanacak mikroorganizmalar belirleniyor**
- **Hangi hastalık ve ayırıcı tanıların sınanacağı saptanıyor**
- **Mikroskopik görüntüler seçiliyor**

# Jürinin Sınav Hazırlık Çalışmaları (3)

- Sınav tarihi belirleniyor.
- Sınav tarihi Türk KLİMİK derneği sayfasında ilan ediliyor.
- Tüm dernek üyelerine posta ile sınav başvuru formları ve klavuzları iletiliyor.



# PLANLANAN ÇALIŞMALAR

---

- **Akreditasyon çalışmaları**

- **Kurum ziyaretlerine başlamak**

- **Önerilen eğitim programının uygulanıp uygulanmadığı**
- **Alt yapı (hizmet ve eğitim için)**
- **Eğitici ve personel sayısı ve yeterliliği**
- **Eğitim- hizmet dengesi**
- **Asistan karnelerinin uygulanması/sınav**

**(Bu konu ile ilgili ön çalışmalar devam etmektedir)**



# PLANLANAN ÇALIŞMALAR

- **Uzmanlık öğrencileri, uzmanlar ve eğitimcilere yönelik eğitim çalışmalarını geliştirerek devam ettirmek**
  - Eğitimcilere yönelik olarak düzenlenen **‘Eğitici Gelişim Kursu’**nu düzenli hale getirmek
  - Anketler doğrultusunda belirlenen konularda uzmanlık öğrencileri ve uzmanlara yönelik **eğitim kursları düzenlemeye devam etmek**
- **Her yıl düzenli olarak sınavın yapılmasına devam etmek**
- **Çalışmalarımızla ilgili bir kitapçık hazırlamak**



*Teşekkür ederim.....*