



# KLİNİK MİKROBİYOLOJİ UZMANLIK EĞİTİMİ : BEKLENTİLER-ÖNERİLER

## UZMAN GÖZÜYLE

Uzm. Dr. Deniz Bahar AKGÜN  
Yüksekova Devlet Hastanesi/Hakkari

İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji AD.



# DE ERLEND RME



Üniversite ve Eğitim Araştırma Hastanelerinde dört yıl asistanlık sürecini tamamlamı , çe itli hastaneler ve özel laboratuvarlarda çalı an Tıbbi (Klinik) Mikrobiyoloji Uzmanlarına sunulan 20 sorudan olu an bir anket sonucu yapılmı tır





Anketi yanıtlayan

## 51 Tıbbi (Klinik) Mikrobiyoloji Uzmanı

- 30 Üniversite Hst
  - 11 Eğitim Araştırma Hst
  - 1 RSHMB
- } Eğitim almıdır
- 9 ki i mezun oldu u yeri belirtmemiştir



# u Anda Hangi Hastanede Çalı maktasınız?



51 Tıbbi (Klinik) Mikrobiyoloji Uzmanı

- 27'si Devlet Hastanesi
- 10'u Eğitim Ara tırma Hastanesi
- 10'u Üniversite Hastanesi
- 4'ü Özel Laboratuvar





# Hastanenizde Çalışan

## Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı Sayısı?

---

- 16 ki i tek uzman
- 35 ki i birden fazla uzman





E ğitiminz Sırasında,

**Asistan Karnesindeki ğlemleri**

**Uygulayabildiniz mi?**

- 15 uzman EVET
- 28 uzman KISMEN
- 3 uzman HAYIR
  
- 4 uzmanın e ğitimi sürecinde karne yok
- 1 uzman yanıt yok





Uzman Olarak Çalışmaya Başladığınızda  
En Çok **Hangi Bilim Dallarına** Ait

Konularda Sıkıntı Yaşadınız?

- 29 uzman Mikoloji
- 20 uzman Parazitoloji
- 14 uzman Viroloji
- 9 uzman Mikobakteriyoloji
- 2 uzman Bakteriyoloji
  
- 7 uzman... Sıkıntı yok



## Hangi Testlerin Çalışılması, Raporlanması ve/veya Yorumlanmasında Sıkıntı veya Eksiklik

Hissettiniz?

- |                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| ■ Mantar D ve Antifungal DT           | 25 uzman |
| ■ Moleküler testler                   | 15 uzman |
| ■ Serolojik testler                   | 7 uzman  |
| ■ Diğer: Parazitoloji, FA, Hematoloji | 6 uzman  |
| ■ Mikroskopik incelemeler             | 2 uzman  |
| ■ Bakteri D ve ADT                    | 2 uzman  |
| ■ Hiçbiri                             | 10 uzman |



Laboratuvarınızda Hangi Testleri, Hangi Düzeyde  
Çalışmaya Başlamaya Karar Verme Konusunda Bir Eğitim



---

Aldınız mı?

- 20 uzman EVET
- 29 uzman HAYIR
- 2 uzman...yanıt yok
- Eğitim eksikliği



Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı Olarak,  
Tanı Koymak, Testleri Yorumlamak, Antimikrobik  
Tedaviyi Yönlendirmek Gibi Konularda  
**Konsültanlıkta** Kendinizi Yeterli Buluyor  
musunuz?

- 34 uzman EVET
  - 14 uzman KISMEN
  - 2 uzman HAYIR
- 
- Kliniklerden uzak eğitim alınması nedeniyle yönlendirmede eksiklikler hissedilmesi



# Laboratuvar İletimi ve Yönetiminde Kendinizi



Yeterli Buldunuz mu?

En Çok Hangi Konularda Eksiklik Hissettiniz?

- 20 uzman EVET
- 27 uzman KISMEN
- 4 uzman HAYIR





- dari i ler, ihaleler- teknik arname hazırlama gibi satın alma i lemleri
  - Kalite/akreditasyon i lemleri
  - Cihazlarla ilgili teknik bilgi eksikli i
  - Test ve malzeme seçimi
  - Stok takibi
- 
- E itim planı Devlet Hastaneleri i leyi sistemi göz önüne alınarak yapılmalı

## Hangi Zorunlu (Di ) Rotasyonları, Ne Kadar Süre ile Yaptınız?



- 48 uzman: 2h - 3ay Nükleer Tıp
- 14 uzman: 1 - 6 ay Enfeksiyon Hastalıkları
- 6 uzman: 1 - 2 ay Pediatri
- 6 uzman: 15 g - 1 ay Kan Merkezi
- 4 uzman: 1 ay Tıbbi Biyokimya
- 3 uzman: 1 ay Halk Sağlığı
- 3 uzman: 1 ay Hematoloji
- 1 uzman: 1 ay Parazitoloji
  
- 3 uzman... Rotasyon yok

## Kan Bankası (Yönetimi, Testleri vb.) ile İlgili Bir Eğitim Aldınız mı?



- 15 uzman EVET (kısa süreli ve yetersiz)
- 36 uzman HAYIR
- Uzman iken kendi kendine öğrenerek veya Kan Merkezleri ve Transfüzyon Derneği (KMTD) kurslarına katılarak
- Asistan/Uzman...Eğitim programı, rotasyon, kurslar

# Merkezi Sterilizasyon Ünitesi

( İetimi-yönetimi) İle İlgili Bir E İitim



Aldınız mı?

- 10 uzman EVET
- 1 uzman KISMEN
- 40 uzman HAYIR
- Uzman iken **kendi kendine öğrenerek** veya Dezenfeksiyon Antisepsi Sterilizasyon Derne ği (DAS) kurslarına katılarak..
- E İitim programı
- Rotasyon...MSÜ'lerde aktif rol
- Kurslara katılım zorunlulu ğu

# Hastane Enfeksiyonları Kontrol Komitesi' nde Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanının Yeri, Görevleri Konularında Çalıştınız mı?

---



- 8 uzman EVET
- 43 uzman HAYIR
- Eğitim programına dahil edilmeli
- Asistanlar dönü ümlü olarak toplantılara katılmalı



# Malzeme Seçimi ve Takibi Konusunda Eğitim Aldınız mı?



- 7 uzman EVET
  - 2 uzman KISMEN
  - 42 uzman HAYIR
- 
- Eğitim eksikliği

Bölümünüzdeki **Satın Alma** lemlerinde  
Yer Aldınız mı?



Aldıysanız Hangi A amalarda?

---

- 1 uzman EVET
- 44 uzman HAYIR
- 6 uzman Tez a amalarında,  
Laboratuvar görevlendirmesi

# Teknik arname Hazırlanması Hakkında

Eğitim Aldınız mı?

Bu Konuda Zorluk Yaşadınız mı?



- 2 uzman EVET
- 49 uzman HAYIR

■ Kendi çabalarıyla,

Diğer Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanına sorarak

# Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanınının 'Yetki ve Sorumlulukları' nı Biliyor musunuz?



- 4 uzman **EVET**
- 47 uzman **HAYIR**
- Asistanlı ın son döneminde  
Devlet Hastanelerinde staj yapılmalı



# Uzmanlık Alanınız Dı ındaki Konularda Ya adı ınız Sıkıntılar?



- 24 uzman: NÖBETLER ( dari /Acil Servis nöbetleri)
- 16 uzman: Mikrobiyoloji dı ı test sorumlulu u (Genetik)
- 11 uzman: Biyokimya Lab vb. di er bölüm sorumlulu u
- 9 uzman: Di er
  - Kan Merkezi sorumlulu u
  - Kalite bölümü sorumlulu u
  - İgisiz ihale görevleri
  - Faturalandırma
  - Lab bilgi sistemleri hazırlık-kontrol





# Aldığınız Uzmanlık Eğitimini Yeterli Buluyor Musunuz?

---

- 14 uzman EVET
- 35 uzman KISMEN
- 2 uzman HAYIR

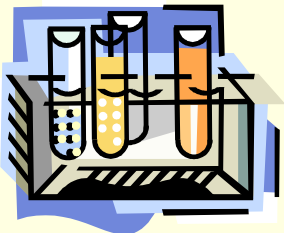




- Bilimsel anlamda iyi bir eğitim alındığı;  
Uzman olarak bizleri çok farklı görevlerin beklediğinden habersiz olduğumu
- Mikrobiyoloji'nin vazgeçilmez bir bölüm olduğumu ve hasta tanı-takibindeki önemi iyi anlatılmalı
- Kliniklerle işbirliğini arttırılmalı
- Tüm asistanlara eğitim programı uygulanmalı
- Birimlerdeki tüm donanım asistanlara aktarılabilmeli
- Laboratuvar yönetimindeki yetki ve sorumluluklar özetilmeli



Eğitiminizden Kaynaklandığını  
Dünyüdü üünüz Sıkıntılarınızdan  
Sizce En Önemli 3 Tanesini Yazınız







1. hale-Satın alma i lemleri, teknik  
artname hazırlama

2. Kan Merkezi testleri, yönetimi

3. Merkezi Sterilizasyon Ünitesi  
yönetimi, Sterilizasyon i lemleri

4. Hastane Enfeksiyonları

*(H KK görevleri ve organizasyonu konusundaki belirsizlikler,  
H KK'nde aktif rol alamamak ve bundan kaynaklanan sıkıntılar)*



## 5. Laboratuvar yönetimi

(Pratik-uygulama eğitimi iyi; tek başına karar verme, seçme ve değerlendirme yapılamadı; bu konuda Üniversite Hastanelerinden mezunların daha çok sıkıntı yaşıyor.)

## 6. Mikoloji, Mikobakteriyoloji

7. Parazitoloji, Viroloji, Seroloji,  
immünfloresan ve Moleküler testlerde  
hakimiyet eksikliği

8. Standart eğitim programının olmaması  
(Teorik derslerin düzenli yapılmadı)



9. Klinikten uzak bir eğitim alınması

(Kliniklerle iletişim kısıtlı, hasta konsültasyonlarında zorluk)

10. Rotasyonların (iç-dış) yetersiz uygulanması

11. Rutin iş yoğunluğu, asistan sayısı azlığı

(Araştırma-yayın yeterli zaman ayıramamak)

12. Mevzuatın bilinmemesi: Yetki ve sorumluluklarımız? (Lab-Hastane), Yasal haklarımız?, Yönetmelikler, genelgeler?



# Sonuç olarak,

---

Uygulamada yaşanan sorunların,

Yapılan önerilerin dikkate alınacağı,

Eğitim eksikliklerinin giderileceği,

Güncel ve işlevsel asistan eğitim programları düzenlenmeli ve uygulanmalıdır

# TE EKKÜRLER

