



* B E K A L J C R 4 *



T.C.
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Başkanlığı



Sayı :18121749-199-
Konu :Uzmanlık Eğitimi ve
Eşyetkilendirme Kurulu

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalına ait Tıpta Uzmanlık Öğrencileri için güncellenmiş e-
karne ve rotasyon programı ekte sunulmuştur.
Bilgilerinize arz ederim.

e-İmzalı
Prof. Dr. Beşaret Necla TOKER
Anabilim Dalı Başkanı

Doğrulamak için:<http://194.27.128.66/envision.Sorgula/belgedogrulama.aspx?V=BEKALJCR4>

Ayrıntılı bilgi için irtibat : Figan HAMZA Dahili : 32353

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı Çapa İSTANBUL

Tel : 212 414 20 00 Fax : 212 414 20 00

e-posta : itftemelbolbsk@istanbul.edu.tr Elektronik Ağ : <http://istanbultip.istanbul.edu.tr/>

TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI
TIPTA UZMANLIK ÖĞRENCİSİ EĞİTİM KARNESİ

KİŞİSEL BİLGİLER		FOTOĞRAF
Adı ve Soyadı		
Doğum Yeri ve Yılı		
Sicil No.		
T.C. Kimlik No.		
Mezun olduğu Fakülte ve Yılı		
Yabancı Dili		
Daha Önce Çalıştığı Kurum ve Görevi		
Uzmanlığa Başlama Tarihi		
Adres		
Telefon No.		
E-Posta		

i. TEMEL EĞİTİM PROGRAMI

Eğitim Programının Adı	Niteliği	Sorumlu Öğretim Üyesinin Adı ve İmzası	Sınav Tarihi
Temel Biyokimya	Teorik		
	Pratik		
Klinik Biyokimya	Teorik		
	Pratik		

ii. TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI KURUM İÇİ ROTASYON PROGRAMI

Rotasyonun Adı	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi
Klinik Biyokimya Merkez Laboratuvarı		
Endokrinoloji Laboratuvarı		
Androloji Laboratuvarı		

iii. SAĞLIK BAKANLIĞI TARAFINDAN BELİRLENMİŞ ZORUNLU ROTASYONLAR

Rotasyonun Adı	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi
İç Hastalıkları		
Tıbbi Mikrobiyoloji		
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları		

IV. EĞİTİM SÜRESİ BOYUNCA VERMİŞ OLDUĞU SEMİNERLER

No.	Seminerin Adı	Tarihi

V. EĞİTİM SÜRESİ BOYUNCA KATILDIĞI KONGRE VE SEMPOZYUMLAR

No.	Kongre veya Sempozyumun Adı, Yeri, Tarihi	Bildiri/Poster Başlığı ve Araştırmacıların adı	Katılım Şekli	Sunumu Yapanın Adı

VI. EĞİTİM SÜRESİ BOYUNCA KATILDIĞI KURSLAR VE EĞİTİM TOPLANTILARI

No.	Konu, Toplantının Adı	Tarih	Yer

vii. EĞİTİM SÜRESİ BOYUNCA KATILDIĞI ARAŞTIRMA PROJELERİ

No.	Projenin Adı ve Numarası	Proje Şekli	Proje Yürütücüsü (Adı ve İmzası)

viii. UZMANLIK TEZİ

Tez Proje No.	
Tez Danışmanının Adı ve Soyadı	
Tez Başlığı	
Özet	

İX. UZMANLIK TEZ SINAVI

Sınav Tarihi	
Jüri Üyeleri	
Sınav Sonucu	

X. UZMANLIK BİLİM SINAVI

Sınav Tarihi	
Jüri Üyeleri	
Sınav Sonucu	

TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI
TIPTA UZMANLIK ÖĞRENCİLERİ ROTASYON TABLOSU

Rotasyona Gönderen Uzmanlık Alanı	Önerilen Uzmanlık Eğitimi Yılı 1	Rotasyon Süresi (Ay)	Rotasyona Gönderilen Uzmanlık Alanı
Tıbbi Biyokimya	2	4	İç Hastalıkları
	3	2	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
	3	1	Tıbbi Mikrobiyoloji

1. İÇ HASTALIKLARI ROTASYONU

Rotasyona Gönderen Uzmanlık Alanı	Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı
Uzmanlık Eğitim Yılı	2
Rotasyon Süresi (Ay)	4
Rotasyona Gönderilen Uzmanlık Alanı	İç Hastalıkları

Amaç ve Hedefleri

Bu rotasyon ile uzmanlık öğrencilerimizin;

1. Klinik bulgular ile ilişkilendirilerek uygun laboratuvar testlerinin seçimini, laboratuvar bulgularının yorumlanmasını ve yatan hasta takibini bilmeleri;
2. Hasta izleminde klinisyen ile birlikte multidisipliner ekibin içinde tüm aşamalarda çalışmaları;
3. Klinik ve laboratuvar alanındaki soruları gözlemlene ve köprü görevi görmeleri ve klinisyene konsültan olabilecek bilgi birikimine sahip olmaları hedeflenmektedir.

Rotasyon Programı

İç Hastalıkları Rotasyonları	Süre (hafta)	Poliklinik Çalışması	Servis Çalışması
Endokrinoloji ve Diyabet	5	Pazartesi-genel poliklinik Salı- Hipofiz polikliniği Çarşamba –Diyabet, Cuma- Diyabet, Tiroid, Obezite polikliniği	Salı, Perşembe- Endokrin servis Perşembe 8:30- 12:00 Vizit 12:00-13:00- Endokrin-Cerrahi- Nükleer Tıp 14:30-Literatür saati
Nefroloji	3	Pazartesi 8:30-12:00- Genel Nefroloji Perşembe-Genel Nefroloji Cuma -Genel Nefroloji	Nefroloji servis
Genel Dahiliye- Acil Dahiliye	5	Çarşamba, Perşembe- Geriatric polikliniği(sabah) Pazartesi, Salı, Cuma- Acil Dahiliye (tüm gün)	Çarşamba, Perşembe (13:00- 16:00)- Genel Dahiliye servis
Hematoloji	3	Hematoloji poliklinik	Hematoloji servis

İç Hastalıkları Rotasyon Programı

A. Genel Dahiliye ve Acil Dahiliye

Genel Dahiliye

1. Hemogram parametreleri sonuçlarının hasta bulguları ile ilişkilendirilmesi
2. Karaciğer hastalıklarında laboratuvar: AST, ALT, LDH, GGT, protrombin zamanı
3. Karaciğerin infiltratif hastalıklarının değerlendirilmesi, tedavinin laboratuvar yorumu
4. Protein elektroforezi sonuçlarının hastalıklarla klinik yorumu
5. Romatolojik hastalıklar: Otoantikörlerin istenme endikasyonları ve yorumları

6. Kantitatif immunglobulinlerin sonuçlarının yorumlanması, hastalıklarda endikasyonları
7. Koagülasyon testleri, PT, aPTT, INR, protein C, protein S, antitrombin-III, vWF, faktörler, karışım testleri istenme endikasyonları, yorumu ve tromboz paneli
8. Metabolik hastalıklar: Wilson hastalığı, hemokromatozis, vs. biyokimyasal tanısı, klinik bulguları ve laboratuvar testleri
9. Osteomalazi-osteoporoz paneli, D vitamini, paratiroid hormon, osteokalsin
10. Geriyatrik hasta, geriyatriye özgü hastalıklar, geriyatrik hastalarda laboratuvar, beslenme takibinde laboratuvar testler
11. Sedimentasyonu yüksek hastaya yaklaşım, ayırıcı tanı yapabilme ve yorumlama
12. Düzenlenen olgu sunumlarına katılma

Acil Dahiliye

1. Acil hastaya yaklaşım, anamnez alınması
2. Acil poliklinik çalışmalarına uzman hekimle birlikte katılma
3. Hastalık bulgularına göre 1. aşama test istemi
4. Miyokard infarktüsü, angina pectoris tanısı, laboratuvar testleri ve yorumlanması
5. Akut pankreatit tanısı, laboratuvar testleri, yorumlanması
6. Akut gastroenterit tanısı, laboratuvar testleri, yorumlanması
7. Akut kolesistit tanısı, laboratuvar testleri, yorumlanması

B. Nefroloji:

1. Tam idrar tahlili
2. Esbach, idrar protein tayin yöntemleri ve nefrolojik hastalıklarda değerlendirilmesi
3. Klirens uygulaması, değerlendirilmesi, MDRD klirens hesabı, Cockcroft-Gault klirens hesabı
4. Kan gazları parametreleri, testlerin yorumlanması, asit-baz denge bozukluklarında laboratuvar takibi.
5. Hemodiyaliz hastalarında laboratuvar; kan sayımı, PTH, ferritin, elektrolit sonuçlarının yorumlanması
6. Böbrek taşları, 24 saatlik idrarda oksalat, sitrat, fosfat, kalsiyum düzeylerinin değerlendirilmesi ve hastalıklarla ilişkilendirilmesi
7. Düzenlenen olgu sunumlarına katılma

C. Endokrinoloji ve Diyabet:

Endokrinoloji:

1. Tiroid hastalıklarının tanısı, tanıda laboratuvar ve tedavi takibinde laboratuvar
2. Obezite, laboratuvar bulgularının yorumlanması, takibi
3. Osteoporoz polikliniği; Ca-P metabolizması, osteokalsin, D vitamini, CTx, B-ALP istenme endikasyonları, sonuçlarının yorumlanması
4. Kortizol metabolizması ile ilişkili hastalıklar, laboratuvar testleri, istenme endikasyonları, sonuçlarının yorumlanması
5. Hipofiz hormonları, hipofiz hormonlarının hipofiz hastalıkları tanısında ve takibindeki önemleri, test sonuçlarının yorumlanması
6. Feokromositoma tanısı, kan ve idrar norepinefrin, epinefrin, idrarda VMA sonuçlarının yorumlanması
7. Dinamik testlerin istenme endikasyonları ve yorumlanması

Diyabet:

1. Diyabet, prediyabet ve gestasyonel diyabet için uluslararası tanı kriterleri (ADA) ve laboratuvar bulgularıyla tedavi takibi
2. OGTT uygulanması ve yorumlanması
3. Tanı kriteri ve tedavi takibinde HbA1c'nin yorumu

D. Hematoloji:

1. Normal periferik yayma hazırlanması
2. Eritrosit morfolojisinin değerlendirilmesi
3. Normal lökositler ve alt gruplarının tanınması
4. Trombosit sayısını formülle tahmin edilmesi
5. Hematolojik hastalıklarda periferik yayma örneklerinin yorumlanması
6. Atipik lenfositlerin tanınması, hematolojik hastalıklarla ilişkilendirilmesi
7. Retikülosit preparatı hazırlanması ve retikülosit sayımı
8. Kan sayımı raporlarının klinik olarak değerlendirilmesi, hastalıklarla ilişkilendirilmesi
9. Faktörlerin hematoloji hastalıklarının tanısında kullanımı
10. Karışım testi sonuçlarının yorumlanması
11. İnhibitör test sonuçlarının yorumlanması

12. Düzenlenen olgu sunumlarına katılmaları beklenmektedir.

2. ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI ROTASYONU

Rotasyona Gönderen Uzmanlık Alanı	Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı
Uzmanlık Eğitim Yılı	3
Rotasyon Süresi (Ay)	2
Rotasyona Gönderilen Uzmanlık Alanı	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları

Amaç ve Hedefleri

Bu rotasyon ile uzmanlık öğrencilerimizin; laboratuvar testlerinin istenme endikasyonlarını bilmeleri, bu konuda klinisyene konsültan olabilecek bilgi birikimine sahip olmaları ve çocuklardaki biyokimyasal testlerin yaşa göre referans aralıklarıyla değerlendirilmesini öğrenmeleri hedeflenmektedir.

Rotasyon Programı

- 1) 2 hafta süre ile Genel Pediatri polikliniği
- 2) 1 hafta süre ile Beslenme ve Metabolizma poliklinik-servislerinde
- 3) 1 hafta süre ile Büyüme, Gelişme ve Endokrin poliklinik-servislerinde
- 4) 4 hafta süre ile Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Biyokimya Laboratuvarında

Rotasyon sürelerini tamamlamaları, bu süre içerisinde Çocuk kliniği sabah vaka toplantılarına ve ilgili bilim dalı toplantılarına katılmaları beklenmektedir.

3. TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ROTASYONU

Rotasyona Gönderen Uzmanlık Alanı	Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı
Uzmanlık Eğitim Yılı	3
Rotasyon Süresi (Ay)	1
Rotasyona Gönderilen Uzmanlık Alanı	Tıbbi Mikrobiyoloji

Amaç ve Hedefleri

- 1) Mikrobiyoloji laboratuvarlarının tanınması ve işleyişinin öğrenilmesi
- 2) Klinik örneklerinin gönderilmesi, kabul-red kriterlerinin ve saklama koşullarının öğrenilmesi
- 3) Temel laboratuvar işlemlerinin (direkt mikroskopi, kültür antibiyogram, seroloji vb)
- 4) Mikrobiyolojide kullanılan kalite kontrol ve referans testlerinin tanınması ve kullanım alanlarının öğrenilmesi
- 5) Acil özellik arz eden testlerin tanınması
- 6) Panik sonuçlarının ve panik sonuçlarla karşılaşıldığında izlenen prosedürlerin öğrenilmesi hedeflenmektedir.

Radyasyon programı

1. Genel Mikrobiyoloji Bilim Dalı 1-5. Gün
2. Bakterioloji Bilim Dalı (2 günü Acil Lab.) 6-15. Gün
3. Viroloji ve Temel immünoloji Bilim Dalı 16-22. Gün
4. Mikoloji Bilim Dalı 23-26. Gün
5. Parazitoloji Bilim Dalı 27-30. Gün

