

22 Şubat 2012 ÇARŞAMBA

**Resmî Gazete**

Sayı : 28212

**TEBLİĞ**

Sağlık Bakanlığından:

**ULUSAL T**

**Ü**

**Ç**

**ALI**

**B**

**i**

**Ama**

**Ç**

**Ama**

**Ç**

**MADDE 1**

**-**

## **Kapsam**

### **MADDE 2**

–

## **Dayanak**

### **MADDE 3**

–

## **Tan**

I

### **MADDE 4**

–

a) Bakan: Sağlık Bakanını,

b) Bakanlık: Sağlık Bakanlığını,

c) Birinci Seçenek Antitüberküloz İlaç Duyarlılık Testi: İzoniazid (INH), rifampisin (RIF), etambutol (EMB)

ç) Dış kalite kontrol: Laboratuvarların test sonuçlarının güvenilirliğini sağlamak veya yükseltmek amacıyla

d) Düzey-I tüberküloz tanısı yapan laboratuvarlar: Tıbbi Laboratuvarlar Yönetmeliğinde belirtilen basit hi

e) Düzey-II tüberküloz tanısı yapan laboratuvarlar: Tıbbi Laboratuvarlar Yönetmeliğinde belirtilen kapsar

f) Düzey-III tüberküloz tanısı yapan laboratuvarlar: Tıbbi Laboratuvarlar Yönetmeliğinde belirtilen ileri dü

g) İkinci Seçenek Antitüberküloz İlaç Duyarlılık Testi: Birinci seçenek antitüberküloz ilaç dışında kalan

ğ ) Klinik örnek: Tüberküloz şüpheli veya tüberküloz tanısı konulmuş bireylerden tanı veya takip amacıyla

h) Rehber: Ulusal Tüberküloz Referans Laboratuvarı tarafından hazırlanan ve hazırlanacak konusuyla

ı) Tüberküloz Referans Hizmet Laboratuvarları: Tıbbi Laboratuvarlar Yönetmeliğinde belirtilen Referans

i) Tüberküloz tanısı yapan laboratuvar: Tüberkülozun önlenmesi, tanısı ve tedavisinin izlenmesi amacı

j) Ulusal Tüberküloz Referans Laboratuvarı (UTRL): Tıbbi Laboratuvarlar Yönetmeliğinde belirtilen Ulus

k) Ulusal Tüberküloz Tanı Laboratuvarları Ağı: Düzey-I tüberküloz tanısı yapan laboratuvarlar, Düzey-II t

ifade eder.

**i** **K**

**Ulusal T** **ü**

**Ulusal t** **ü**

**MADDE 5**

–

(2) Ulusal Tüberküloz Tanı Laboratuvarları Ağı içerisinde yer alan laboratuvarlar, ileri tanı testlerini çalıştırır.

a) Düzey-I tüberküloz tanısı yapan laboratuvarlar, Düzey-II tüberküloz tanısı yapan laboratuvarlara,

b) Düzey-II tüberküloz tanısı yapan laboratuvarlar, Düzey-III tüberküloz tanısı yapan laboratuvarlara,

c) Düzey-III tüberküloz tanısı yapan laboratuvarlar, Tüberküloz Referans Hizmet Laboratuvarlarına,

ç) Tüberküloz Referans Hizmet Laboratuvarları, Ulusal Tüberküloz Referans Laboratuvarı'na karşı sorumlu.

**T**

**Ü**

**MADDE 6**

–

a) Klinik örneği doğrudan ARB ile boyayarak mikroskopik incelemesini yapar.

b) Tetkikin sonucunu tetkik isteyen birime/hekime bildirmekten sorumludur.

c) Klinik örnekleri kültür ve ilaç duyarlılık testleri için Düzey-II tüberküloz tanısı yapan laboratuvara gönderir.

(2) Düzey-II tüberküloz tanısı yapan laboratuvarların görevleri aşağıda belirtilmiştir:

- a) Klinik örnekleri işledikten sonra uygun ARB boyama yöntemleri ile boyayarak mikroskopik inceleme yapar.
- b) Klinik örneklerin UTRL'nin uygun gördüğü uluslararası standartlara uygun mikobakteri kültürünü yapar.
- c) Üreyen kültürde Mycobacterium tuberculosis kompleks tanımlamasını ve birinci seçenek antitüberküloz ilaç duyarlılık testini yapar.
- ç) Mikroskopi, kültür, M. tuberculosis kompleks tanımlamasını ve ilaç duyarlılık test sonuçlarını testi taahhüt eder.
- d) Birinci seçenek ilaçlardan Rifampisine dirençli ve/veya diğer birinci seçenek antitüberküloz ilaçlarında dirençli suşları tespit eder.
- e) ARB pozitif örneklerde M.tuberculosis kompleks tanımlanması ve Çoğul İlaç Direnci (ÇİD) şüphesi durumunda ileri analiz için suşları Düzey-III tüberküloz tanısı yapan laboratuvarlara gönderir.
- f) Hekimin talebi ve sorumluluğunda, Ulusal Tüberküloz Kontrol Programı tarafından belirlenen endikasyonlar doğrultusunda ileri analiz için suşları Düzey-III tüberküloz tanısı yapan laboratuvarlara gönderir.
- g) Gerektiğinde ileri analiz için suşları Düzey-III tüberküloz tanısı yapan laboratuvarlara gönderir.
- ğ) Kültürde üremiş klinik önemi olan tüberküloz dışı mikobakterilerin ilaç duyarlılık testlerini yapar veya yaptırmaya çalışır.
- h) Kültürde üretilen mikobakteri suşlarını stoklar.
- ı) Birlikte çalıştıkları Düzey-I tüberküloz tanısı yapan laboratuvarların eğitimini, kalite kontrolü çalışmalarına katılır.
- i) UTRL'nin Ulusal Tüberküloz Kontrol Programı kapsamında yapacağı eğitim ve çalışmalara katılır.

j) Ulusal Tüberküloz Kontrol programı doğrultusunda verileri Ulusal Tüberküloz Referans Laboratuvar

(3) Düzey-III tüberküloz tanısı yapan laboratuvarların görevleri aşağıda belirtilmiştir:

a) Klinik örnekleri işledikten sonra uygun ARB boyama yöntemleri ile boyayarak mikroskopik inceleme y

b) Klinik örneklerin UTRL'nin uygun gördüğü uluslararası standartlara uygun mikobakteri kültürünü yap

c) Üreyen kültürde M.tuberculosis kompleks tanımlamasını, birinci ve ikinci seçenek antitüberküloz ilaç

ç) Düzey-II tüberküloz tanısı yapan laboratuvarından gelecek kültürde üremiş ve klinik önemi olan tübe

d) Mikroskopi, kültür, M.tuberculosis kompleks tanımlamasını ve ilaç duyarlılık test sonuçlarını testi ta

e) ARB pozitif örneklerde M.tuberculosis kompleks tanımlanması ve ÇİD şüphesi durumunda Rifampisin

f) Hekimin talebi ve sorumluluğunda, Ulusal Tüberküloz Kontrol Programı tarafından belirlenen endikas

g) Kültürde üretilen mikobakteri suşlarını stoklar, dirençli olanları UTRL'ye gönderir.

ğ) Düzey-II tüberküloz tanısı yapan laboratuvarların personelinin eğitimi, kalite kontrolü ve denetimini UT

h) UTRL'nin Ulusal Tüberküloz Kontrol Programı kapsamında yapacağı eğitim ve kontrol çalışmalarını

ı) Ulusal Tüberküloz Kontrol Programı doğrultusunda verileri Ulusal Tüberküloz Referans Laboratuvarına raporlar.

i) Ulusal Tüberküloz Kontrol Programı çerçevesinde UTRL'nin belirleyeceği ve/veya epidemiyolojik açıdan gerektiren diğer laboratuvarlarla işbirliği yapar.

(4) Tüberküloz referans hizmet laboratuvarlarının görevleri aşağıda belirtilmiştir:

a) Düzey-III tüberküloz tanısı yapan laboratuvarının görevlerini yapar.

b) Ulusal Tüberküloz Kontrol Programına yönelik operasyonel araştırmalar ve epidemiyolojik çalışmalar yapar.

c) Düzey-III tüberküloz tanısı yapan laboratuvarların dış kalite kontrollerinin yapılmasını, eğitim ve denetim faaliyetlerini sağlar.

ç) Ulusal Tüberküloz Tanı Laboratuvarları Ağı içerisindeki laboratuvar çalışanlarının teknik eğitimlerini planlar ve uygular.

d) Tüberküloz kontrolü, tanısı ve tedavisine yönelik metotların geliştirilmesi, standardizasyonu ve bu tür çalışmaların yapılmasını sağlar.

e) Tüberküloz ile ilgili kit ve kimyasal müstahzarlar hakkında metodolojik çalışmalar yapıp sonuçlarını yayımlar.

(5) Ulusal Tüberküloz Referans Laboratuvarının görevleri aşağıda belirtilmiştir:

a) Tüberküloz Referans Hizmet Laboratuvarının görevlerini yapar.

b) Ulusal standartları belirler ve kuralların uygulandığını izler.

- c) Ulusal Tüberküloz Kontrol Programı kapsamında yürütülen biyogüvenlik, mikroskopi, kültür, moleküler biyoloji ve genetik testler, referans hizmetleri ve diğer laboratuvar hizmetleri için ulusal düzeyde koordinasyon sağlar.
- ç) Ulusal Tüberküloz Tanı Laboratuvarları Ağı'nın oluşturulması amacıyla ağ yapısını belirler, Düzey-I, Düzey-II ve Düzey-III laboratuvarları oluşturur ve bunların faaliyetlerini denetler.
- d) Düzey-I, Düzey-II, Düzey-III tüberküloz tanısı yapan laboratuvarları ve Tüberküloz Referans Hizmetleri için ulusal düzeyde koordinasyon sağlar.
- e) Tüberküloz Referans Hizmetleri Laboratuvarlarının eğitim ve denetlenmesi işlemini gerçekleştirir.
- f) Ulusal antitüberküloz ilaç direnci sürvey veya sürveyansını yapar verilerini değerlendirir, sonuçları ulusal düzeyde raporlar.
- g) Ulusal ve uluslararası teknik mevzuat uyumu ile ilgili konularda danışmanlık yapar, alt yapı (metot, cihaz, reaktifler) için ulusal düzeyde koordinasyon sağlar.
- ğ) Kılavuz, kitap ve doküman hazırlar, sağlık çalışanlarına ve kurumlara tüberküloz ile ilgili konsültasyon sağlar.
- h) Mikroskopi, kültür, ilaç duyarlılık testleriyle ilgili olarak standart uygulama prosedürleri hazırlar.
- ı) Tüberküloz kontrolü, tanısı ve tedavisine yönelik metotların geliştirilmesi, standardizasyonu ve bu tür çalışmalar için ulusal düzeyde koordinasyon sağlar.

**ÜÇÜ**

**NC**

**Laboratuvarlar**

**I**

**Laboratuvarlar**

**I**



**MADDE 7**

- a) Toplam üç balgam örneği alınması önerilir; hastanın ilk muayenesinde iki balgam örneği alınabiliyorsa
- b) Balgam dışındaki diğer klinik örnekler için konuyla ilgili Bakanlıkça oluşturulan rehberlere başvurulur.
- c) Örnekler biyogüvenlik ve taşıma kurallarına uygun olarak en geç 48 saat içerisinde ilgili laboratuvara
- ç) Klinik örnek laboratuvara ulaştığı gün işleme alınır.
- d) Örneğin kalitesi değerlendirilir ve uygun kalitedeki klinik örneğin kabulü yapılır. Uygun değilse örne

(2) Doğrudan mikroskopi aşağıdaki şekilde hazırlanır:

- a) Balgamın pürülan kısımlarından doğrudan yayma preparat hazırlanır.
- b) Preparat ARB boyama yöntemleriyle boyanarak mikroskop ile incelenir.
- c) Sonuçlar klinik örnek laboratuvara ulaştıktan sonraki en geç 24 saat içinde verilir.
- ç) Bu işlemden sonra tüm örnekler biyogüvenlik kurallarına uygun olarak verileriyle birlikte en geç 48 saat

(3) Tüberküloz tanısı yapan laboratuvarda klinik örnekler aşağıdaki şekilde işlenir, incelenir ve bildirilirler

a) Tüm klinik örnekler, mikroskopik inceleme, kültür ve moleküler yöntemler için standart uygulama pros

b) Aerosol oluşturan işlemler için “Biyogüvenlik Sınıf-II” kabin kullanılır.

c) Balgam örneği, NALC-NaOH yöntemiyle 15 dakika dekontaminasyon ve homojenizyon işlemine tabi t

ç) Balgam dışındaki diğer örnekler için UTRL tarafından hazırlanan rehberine uygun olarak işleme alınır.

d) Mikroskopik inceleme aşağıda belirtildiği şekilde uygulanır:

1) İşlenmiş örneklerden, daha önce kullanılmamış rodajlı lam üzerinde preparat hazırlanır.

2) Hazırlanan preparatlar uygun ARB boyama yöntemiyle boyanır.

3) Kullanılan boyama yöntemine bağlı olarak, floresan mikroskobu, tercihen LED veya ışık mikroskobu il

4) Florokrom boyama yöntemi ile pozitif saptanan örnekler EZN veya Kinyoun yöntemi ile doğrulanır.

5) Mikroskopi sonuçları en geç 24 saat içerisinde istemi yapan hekime/kuruma bildirilir.

6) Mikroskopik inceleme sonuçları belli oluncaya kadar balgam örnekleri +4 °

7) Yayma-pozitif ÇİD şüphesi olan balgam örneklerinde hızlı moleküler testler ile tüberküloz dışı mikob

e) Kültür ve tür tayini işlemleri aşağıdaki şekilde yapılır:

1) Tüm örnekler kültür için bir katı ve bir sıvı olmak üzere en az iki farklı besiyerine veya kültür sistemle

2) Kültürde üretilen izolatlara M. tuberculosis kompleks tanımlaması yapılır.

3) Yıllık pozitif kültür sayısının en az %90'ının sonuçlarının bildirimini; örneğin laboratuvara kabul edilme

4) Kültürde üreme olmayanların sonuçları da en geç 42 (kırk iki) gün içinde tetkik isteyen hekim, kurum

f) Birinci Seçenek Antitüberküloz İlaçlara Duyarlılık Testi aşağıdaki şekilde yapılır:

1) Her hastaya ait üremiş kültürlerden tetkike uygun ilk M. tuberculosis kompleks suşunun izoniazid (IN

2) M. tuberculosis kompleks suşlarının INH'a dirençli olanlar yüksek INH derişimlerinde test edilir.

g) İkinci Seçenek Antitüberküloz İlaçlara Duyarlılık Testi aşağıdaki şekilde yapılır:

1) Rifampisine dirençli veya diğer antitüberküloz ilaçlarından en az ikisine direnç saptananlarda ikinci se

2) Üç aylık tedaviye rağmen kültürü pozitif olan hastalara ait kültür örneklerinde; birinci ve ikinci seçe

3) Çok İlaça Dirençli/Yaygın İlaça Dirençli tüberkülozlu (ÇİD/YİD-TB) hastalar ile temaslı kişilerin klinik

ğ) Tüberküloz dışı mikobakteri İlaç Duyarlılık Testi aşağıdaki şekilde yapılır: Tüberküloz dışı mikobakteri

1) Mycobacterium avium İlaç Duyarlılık Testi: Klinik yanıt sadece makrolidler ile uyumludur. Mycobacte

2) Mycobacterium kansasii İlaç Duyarlılık Testi: Önceden tedavi görmüş M. kansasii suşlarına karşı sade

3) Mycobacterium marinum için aylarca süren tedaviye yanıt yoksa ilaç duyarlılık testi yapılır.

4) Hızlı üreyen mikobakteriler için uygun yöntemle ilaç duyarlılık testi: Amikasin, sefoksitin, klaritromisin,

h) Moleküler testler aşağıdaki şekilde yapılır:

1) Klinik olarak kuvvetle tüberküloz düşünülen; mikroskopi veya kültür negatif akciğer tüberkülozu ve a

2) Kültür pozitif örneklerde M. tuberculosis kompleksi ve tüberküloz dışı mikobakterilerin gerektiği hallerde

3) Mikroskopisi pozitif saptanan ÇİD şüpheli örneklerde moleküler yöntemler, M. tuberculosis kompleksi

4) Tanı ve direnç tespiti için kullanılan moleküler testlerin sonuçları örnek laboratuvara ulaştıktan itibaren

5) Moleküler Tiplendirme (Epidemiyolojik Tiplendirme) Spoligotipleme, IS6110-RFLP ve/veya MIRU-VN

ı) Latent TB enfeksiyonu tanısında İGST yapılabilir. İGST endikasyonları Ulusal Tüberküloz Kontrol Pro

i) İzolasyon, tür tanısı ve duyarlılık testleri; ulusal ve/veya uluslararası standartlara uygun olarak yapılır

**D**

**Ö**

**Laboratuvarlar**

**I**

**Laboratuvarlar**

**I**

**MADDE 8**

**-**

a) Laboratuvarlar, biyolojik ve kimyasal risk değerlendirmesi temelinde uygun güvenlik düzeylerine göre

b) Laboratuvarlar, laboratuvar hizmetinin sürekliliğini sağlamak üzere gerekli enerji, güç kaynağı, su, ilet

c) Tüberküloz laboratuvarları genel kullanım alanlarından ve klinik mikrobiyoloji laboratuvarlarından ayrı

ç) Duvarlar ve tavan düzgün, kolaylıkla temizlenen, toz ve kir tutmayan, parlama ve yansıma yapmayan,

d) Zemin kaygan olmamalı, temizlenmesi, yıkanması ve dezenfeksiyonu kolay olmalı,

e) Kapı kendiliğinden kapanan ve kilitlenebilir özellikte olmalı, laboratuvar kapısı üzerine biyolojik tehlik

f) Laboratuvarda en az bir lavabo olmalı ve giderinin atık sistemine doğrudan karışmaması gerekir. Ayr

g) Nem, su ve kimyasallara dayanıklı malzemedен imal edilmiş çalışma masa ve dolapları kullanılır.

ğ) Mikroskopi için yapılan çalışmalar uygun havalandırma ile güçlendirilmiş açık bankolarda yapılır.

h) İş akışı hava akımı ile aynı yönde paralel olarak temiz alanlardan kirli alanlara doğru olması sağlanır.

ı) Laboratuvar; kayıt-kabul, çalışma alanı ve mikroskopi (temiz alan) olmak üzere üç bölüme ayrılır ve iş

i) Laboratuvarda kontrolsüz sirkülasyon (klima, vantilatör ve benzeri cihaz gibi) yapan cihazlar çalışma s

j) Laboratuvar dezenfeksiyon açısından yeterli ve uygun ultraviyole (U.V.) lambalar ile desteklenir.

(2) Düzey-II tüberküloz tanısı yapan laboratuvarlarının fiziki şartları açılabilmesi ve çalışabilmeleri için

a) Düzey-II tüberküloz tanısı yapan laboratuvarların biyogüvenlik düzeyi TS EN 12128 standardında belirlenir.

b) Laboratuvar genel kullanım alanlarından ve klinik mikrobiyoloji laboratuvarlarından ayrı bir yerde konur.

c) Laboratuvar için kayıt-kabul, mikroskopi, örnek işleme ve kültür, ilaç duyarlılık, moleküler testler için ayrı alanlar sağlanır.

ç) Örnek işleme ve kültür işlemleri için en az 10m<sup>2</sup>

2

d) Laboratuvar alanlarından atılan kirli hava tekrar laboratuvara veya genel kullanım alanlarına verilmez.

e) Kültür ve ilaç duyarlılık çalışma alanlarında en az birer sınıf II Biyogüvenlik Kabini bulunur, biyogüvenlik

f) Besiyeri hazır olarak satın alınmıyor ise, besiyeri hazırlamak için en az 6 m<sup>2</sup>

g) Bir sterilizasyon ünitesi bulunmalıdır.

(3) Düzey-III tüberküloz tanısı yapan laboratuvarların açılabilmesi ve çalışabilmesi için asgari oluşturulması

a) Düzey-II tüberküloz tanısı yapan laboratuvarın sağlanması gerekli tüm fiziki koşulları sağlar, buna ilave olarak

(4) Tüberküloz Referans Hizmet Laboratuvarının açılabilmesi ve çalışabilmesi için asgari oluşturulması

a) Düzey-III tüberküloz tanısı yapan laboratuvarın sağlanması gerekli tüm fiziki koşulları sağlar.

**Cihaz ve**

**ekipmanlar**

**MADDE 9**

–

**BE**

**Şi**

**Ç**

**e**

**Bildirim**

**MADDE 10**

-

(2) Bildirimlerle ilgili olarak UTRL ve uygulamaları esas alınır.

**Ulusal t**

ü

**MADDE 11**

-

**Ge**

ç

**GE**

çi

**Y**

ü

**MADDE 12**

-

**Y**

ü

**MADDE 13**

-

**EK-1**



(1)

Düzyey- I tüberküloz tan

Adı

Özelliği

Işık veya LED aydınlatmalı Mikroskop

Binoküler 100x immersiyon büyütmeli objektif ve 8x veya 10x oküler büyütmeli 2adet yedek ampull

Buzdolabı

+2 °C ile +8 °C arasında soğutabilmeli

Preparat kurutucusu

Isı ayarlı

(2) Düzyey- II tüberküloz tanısı yapan laboratuvarın cihaz ve ekipmanları;

Adı

Özelliği

Işık veya LED aydınlatmalı Mikroskop

Binoküler 100x immersiyon büyütmeli objektif ve 8x veya 10x oküler büyütmeli 2 adet yedek ampul

Floresan yada LED aydınlatmalı Floresan Mikroskobu (opsiyonel)

-

Distile su cihazı (opsiyonel)

-

Biyogüvenlik Kabini Sınıf II

Sertifike edilmiş ve TS EN 12469 nolu standarda uygun

Otoklav

En az 121 °C'de sterilizasyonu sağlayan

Santrifüj

Bioaerosol korumalı, kilitli kapaklı 3000xg açılabilir salıncak model, tercihen soğutmalı

Buzdolabı

+2 °C ile +8 °C arasında soğutabilmeli

Derin dondurucu

En az -40 °C(±10 °C) hassasiyet olmalı

Etüv

En az 25°C-45°C (±1.0°C) hassasiyet olmalı

Vortex

Dakikada en az 800 devirli

Preparat kurutucusu

En az 65-75 °C arasında sıcaklık ayarı yapılabilen

NA amplifikasyon cihazı (opsiyonel)

-

Mikrosantrifüj (opsiyonel)

-

**(3) Düzey- III tüberküloz tanısı yapan laboratuvarın ve referans hizmet laboratuvarı cihaz ve ekipmanları**

;

Adı

Özeliği

Işık veya LED aydınlatmalı Mikroskop

Binoküler 100x immersiyon büyütmeli objektif ve 8x veya 10x oküler büyütmeli 2 adet yedek ampul

Floresan yada LED aydınlatmalı Floresan Mikroskobu

Dakikada en az 800 devirli

Eğitim Mikroskobu

Standardına uygun, en az 2 kişinin birlikte değerlendirme yapabilecekleri şekilde

Biyogüvenlik Kabini Sınıf II

Sertifike edilmiş ve TS EN 12469 nolu standarda uygun

Otoklav

En az 121 °C'de sterilizasyonu sağlayan

Santrifüj

Bioaerosol korumalı, kilitli kapaklı 3000xg açılabilir salıncak model, tercihen soğutmalı

Buzdolabı

+2 °C ile +6 °C arasında soğutabilmeli

Derin dondurucu

En az -40 °C(±10 °C) hassasiyet olmalı

Etüv

En az 25°C-45°C (±1.0°C) hassasiyet olmalı

Vortex

Dakikada en az 800 devirli

Preparat kurutucusu

En az 65-75 °C arasında sıcaklık ayarı yapılabilen

NA amplifikasyon cihazı

-

Mikrosantrifüj

-

EK-2

**ULUSAL TÜBERKÜLOZ TANI LABORATUVARLARI AĞINA KATILMAK VE  
TÜBERKÜLOZ LABORATUVAR DÜZEYİNİ BELİRLEME BAŞVURU FORMU**

**Ulusal Tüberküloz Referans Laboratuvarı SORUMLUSUNA**

Kuruluşun Adı

Başvuru yapılan

Kurum/Kuruluşun Adı

Tıp Fakültesi Hastanesi

.....



Eğitim Araştırma Hastanesi

.....

Göğüs Hastalıkları Hastanesi

.....

Devlet Hastanesi

.....

Özel Hastane

.....

Özel Laboratuvar

.....

Dispanser TB Laboratuvarı

.....

Diğer

.....

Adresi

.....

.....

Çalışmak İstenen Laboratuvar Düzeyi

Düzyey-I tüberküloz tanısı yapan laboratuvar

Düzyey-II tüberküloz tanısı yapan laboratuvar

Düzyey-III tüberküloz tanısı yapan laboratuvar

Tüberküloz Referans Hizmet Laboratuvarı

Başvuru tarihi

...../...../.....

<b>Laboratuvar</b>	<b>Sorumlusu *</b>
--------------------	--------------------

<b>Kurum Yetkilisi**</b>
--------------------------

Adı Soyadı: .....

Ünvanı: .....

Tarih: .....

İmza: .....

Adı Soyadı: .....

Ünvanı: .....

Tarih: .....

İmza: .....

\*Birden fazla uzmanın bulunduğu dallarda başhekim tarafından görevlendirilen, Eğitim araştırma hastaneleri ve üniversitelerde ise, anabilim dalı başkanı veya klinik şefi tarafından görevlendirilen, dispanser laboratuvarında tüberküloz konusunda 1 yıl veya daha fazla laboratuvar deneyimine sahip teknik açıdan sorumlu dispanser sorumlu hekimi tarafından görevlendirilen kişidir.

\*\*Hastanelerde başhekim, özel laboratuvarlarda laboratuvar sorumlusu, dispanserlerde sorumlu hekimdir.