



**ULUSAL ANTİMİKROBİYAL DİRENÇ
SÜRVEYANS SİSTEMİ
DIŞ KALİTE DEĞERLENDİRMESİ
2015 YILI
YETERLİLİK DEĞERLENDİRMESİ
RAPORU
2015**

www.uamdss.thsk.gov.tr

RAPORU HAZIRLAYANLAR

Uzm Dr.. Serap SÜZÜK

Uzm. Dr. Hüsniye ŞİMŞEK

Bio. Murad BAYRAM

Koordinasyon

Ulusal Antimikrobiyal Direnç Sürveyans Sistemi (UAMDSS) Dış Kalite Güvencesi 2015 yılı Yeterlilik Değerlendirmesi çalışması, Türkiye Halk Sağlığı Kurumu UAMDS Birimi ve UAMDS Bilimsel Komisyonu Kalite Kontrol Alt Komisyonu tarafından koordine edilmiştir.

Referans çalışmalar ve sonuçların değerlendirilmesi

Ulusal Antimikrobiyal Direnç Sürveyans Birimi ile UAMDSS Bilimsel Komisyonu Kalite Kontrol Alt Komisyonu üyeleri Prof. Dr. Zeynep GÜLAY başkanlığında, Doç. Dr. Gülçin BAYRAMOĞLU ve Uzm. Dr. İpek Mumcuoğlu, tarafından, yeterlilik değerlendirmesinde gönderilen panelin referans testleri yapılmış, sonuçlar değerlendirilmiş ve rapor onaylanmıştır.

UAMDSS Kalite Kontrol Alt Komisyonu tarafından Türkiye Halk Sağlığı Kurumu Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları Daire Başkanlığı Ulusal Antimikrobiyal Direnç Sürveyans Laboratuvarı'na gönderilen panelin stabilite değerlendirme çalışmaları yapılmış ve çoğaltılarak taşıyıcı besiyeri içerisinde biyolojik materyal taşıma kurallarına uygun şekilde tüm katılımcı merkezlere kargo ile gönderilmiştir. Bu çalışmalar, Uzm. Dr. Hüsniye ŞİMŞEK, Mik. Uzm. Serap SÜZÜK, Analist Şeref IŞIK, web tabanlı sistem çalışmaları Bio. Murad BAYRAM, veri analiz çalışmaları UAMDSS Birimi tarafından yürütülmüştür.

UAMDSS DKD-2015 YÖNTEM VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

İdeal sonuç her bir izolattan tam puan (**100 puan**) alınmasıdır. Yeterlilik için en az **70 puan** alınması beklenmektedir. Her izolat **bakteri tanımlamaya** ve **antibiyoğrama** yönelik kriterler olmak üzere iki başlık altında değerlendirilmiştir: Bakteri tanımlama için alınması beklenen puan **30**, antibiyotik duyarlılık testi (ADT) için **70** puandır.

I- Bakteri Tanımlamaya Yönelik Kriterler:

- Bakteri tanımlama test sonucu toplam puanı: **30 Puan**
 - Bakterinin tanımlaması **tür ve cins** düzeyinde doğru ise **30 Puan**
 - Bakterinin tanımlaması **tür** düzeyinde doğru, **cins** düzeyinde hatalı ise **15 puan** (Küçük hata)
 - Bakteri tanımlamasının yanlış olması, bildirilmemesi veya kontaminasyon olarak bildirilmesi durumunda ise **0 puan** (Büyük hata) verilmiştir.

II- ADT'ye Yönelik Kriterler:

- Antibiyotik Duyarlılık Testi (ADT) toplam puanı **70 Puandır**.
 - Antibiyotik duyarlılık testlerinin puanlamasında sürveyans kapsamında yer alan antibiyotikler puanlandırılmıştır. Antibiyotik duyarlılık testinde puanların dağılımı her bir izolatin kendi içinde değerlendirilmiştir. Sürveyans ve epidemiyolojik açıdan önemi olan direnç mekanizmalarının doğru belirlenmesi de puanlandırılmıştır.
- Çalışmada ADT sonuçları **çok büyük, büyük ve küçük** olmak üzere üç tip hata üzerinden değerlendirilmiştir (Tablo 1).

Tablo 1. Antibiyogram Duyarlılık Testi (ADT) Değerlendirme Kriterleri

Hata	Sürveyans Birimi Sonucu	Katılımcı Laboratuvar Sonucu
Çok Büyük	Dirençli	Duyarlı
Büyük	Duyarlı	Dirençli
Küçük	Orta Duyarlı	Duyarlı/dirençli
Küçük	Duyarlı/dirençli	Orta duyarlı

TANIMLAR

Tür Tayininde Doğruluk Oranı (%):

(Tür tayininde 30 tam puan alan laboratuvar sayısı/yanıt veren laboratuvar sayısı)x 100

Genel Uyum Düzeyi (%) (Overall Concordance): Referans laboratuvar sonuçlarıyla eşleşen yanıt veren laboratuvar sayısı (doğru bilen laboratuvar sayısı)/Bu antibiyogram testini uygulayan laboratuvar sayısı x 100

UAMDSS DKD-2015 İZOLATLARI BEKLENEN SONUÇLARI

DKK-2015-1 *Klebsiella pneumoniae* (NDM-1 Pozitif)

Antibiyotik	Sonuç
Ampisilin	Dirençli
Amoksisilin-klavulanik asit	Dirençli
Piperasilin-tazobaktam	Dirençli
Sefotaksim/ Seftriakson	Dirençli
Seftazidim	Dirençli
Sefoksitin	Dirençli
Ertapenem	Dirençli
İmipenem	Dirençli
Meropenem	Dirençli
Gentamisin	Dirençli
Amikasin	Dirençli
Tobramisin	Dirençli
TMP-SXT	Dirençli
Siprofloksasin	Dirençli
Levofloksasin	Dirençli
Ofloksasin	Dirençli
GSBL	Negatif

Sonucu, beklenen sonuçlardan farklı olan laboratuvarların iç kalite kontrol süreçlerini değerlendirmesi, malzemelerin saklama koşullarını gözden geçirmesi gibi düzeltici önleyici faaliyetleri yapmaları önerilir.

DKD 2015-2 *Staphylococcus aureus* Mu50 (VISA)

Antibiyotik	Sonuç
Penisilin	Dirençli
Sefoksitin	Dirençli
Oksasilin MİK	Dirençli
Eritromisin	Dirençli
Klindamisin	Dirençli
Gentamisin	Dirençli
Amikasin	Dirençli
TMP SXT	Duyarlı
Siprofloksasin	Dirençli
Norfloksasin	Dirençli
Levofloksasin	Dirençli
Linezolid	Duyarlı
Vankomisin MİK	Orta Duyarlı/Dirençli

Sonucu, beklenen sonuçlardan farklı olan laboratuvarların iç kalite kontrol süreçlerini değerlendirmesi, malzemelerin saklama koşullarını gözden geçirmesi gibi düzeltici önleyici faaliyetleri yapmaları önerilir.

DKD 2015-3 *Escherichia coli* GSBL Pozitif

Antibiyotik	Sonuç
Ampisilin	Dirençli
Amoksisilin-klavulanik asit	Dirençli
Piperasilin-tazobaktam	Duyarlı
Sefotaksim/Seftriakson	Dirençli
Seftazidim	Dirençli
Sefoksitin	Duyarlı
Ertapenem	Duyarlı
İmipenem	Duyarlı
Meropenem	Duyarlı
Gentamisin	Dirençli
Tobramisin	Dirençli
Amikasin	Duyarlı
TMP-SXT	Dirençli
Siprofloksasin	Dirençli
Levofloksasin	Dirençli
Ofloksasin	Dirençli
GSBL	Pozitif

Sonucu, beklenen sonuçlardan farklı olan laboratuvarların iç kalite kontrol süreçlerini değerlendirmesi, malzemelerin saklama koşullarını gözden geçirmesi gibi düzeltici önleyici faaliyetleri yapmaları önerilir.

DKD 2015- *Enterococcus faecalis* ATCC 29212

Antibiyotik	Sonuç
Ampisilin	Duyarlı
Linezolid	Duyarlı
Gentamisin 120	Duyarlı
Streptomisin 300	Duyarlı
Vankomisin	Duyarlı
Teikoplanin	Duyarlı

Sonucu, beklenen sonuçlardan farklı olan laboratuvarların iç kalite kontrol süreçlerini değerlendirmesi, malzemelerin saklama koşullarını gözden geçirmesi gibi düzeltici önleyici faaliyetleri yapmaları önerilir.

Tablo 2.Kalite Kontrol Alt Komisyonu*:

1	İzmir	Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi
2	Trabzon	KTÜ Tıp Fakültesi Hastanesi
3	Ankara	SB Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi

*Kalite Kontrol Komisyonunda yer alan laboratuvarlar Türkiye ortalamasının hesaplanmasında ve diğer hesaplamalarda değerlendirilmeye alınmamıştır. Bu laboratuvarlar DKD örnek gönderim sürecinin değerlendirilmesi için çalışmaya dahil edilmiştir.

Tablo 3.Çevrim gönderilen laboratuvarlarının

Çevrim izolatları	Örnek Gönderilen Laboratuvar Sayısı	Çevrime Katılan Laboratuvar Sayısı	Kalite Komisyonu Laboratuvar Sayısı	Cevap Veren Laboratuvar Sayısı
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	105	102 (97,14)	3	99 (97,06)
<i>Staphylococcus aureus</i>	105	102 (97,14)	3	99 (97,06)
<i>Escherichia coli</i>	105	102 (97,14)	3	99 (97,06)
<i>Enterococcus fecalis</i>	105	102 (97,14)	3	99 (97,06)

Tablo 4. Katılımcı hastanelerin başarı yüzdelerine göre dağılımı

Başarı Oranı	Sayı	%
≥%70	61	87,14
< %70	9	12,86

BAKTERİ TANIMLAMA TESTLERİNDE HATA DÜZEYİ

Tablo 5. Bakteri tanımlamasında kullanılan yöntemler

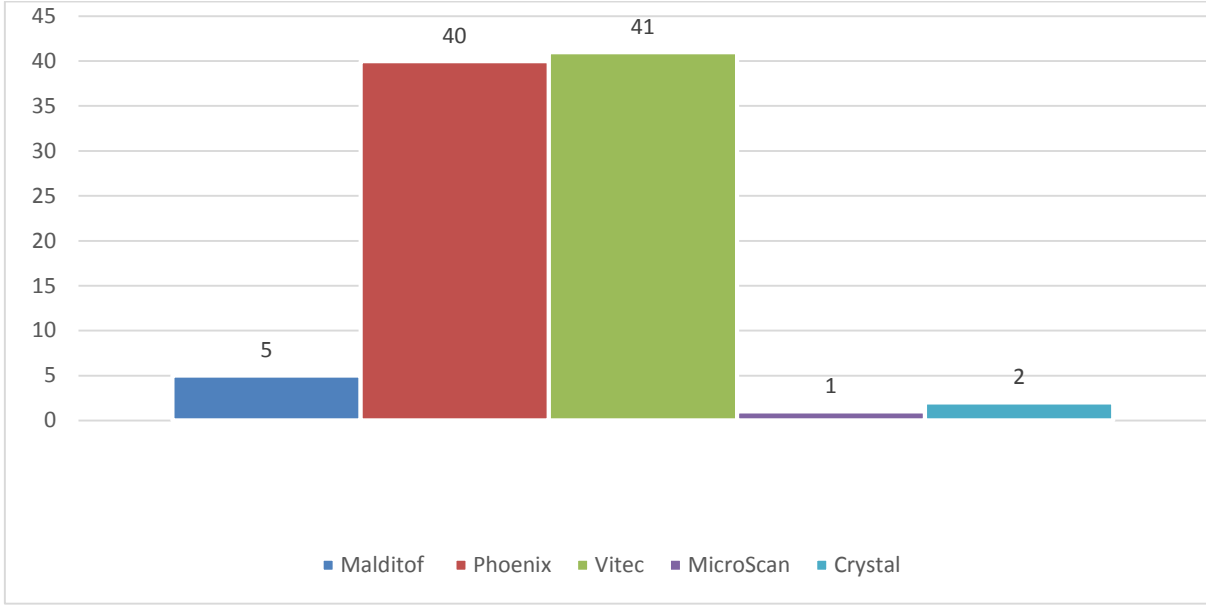
Kullanılan Yöntem	Katılımcı Sayısı (%)
Otomatize Sistem*	64 (87,64)
Konvansiyonel Sistem	9 (12,36)
Otomatize ve Konvansiyonel Yöntemler birlikte	22 (30,13)

*Yarı otomatize sistemler dahil

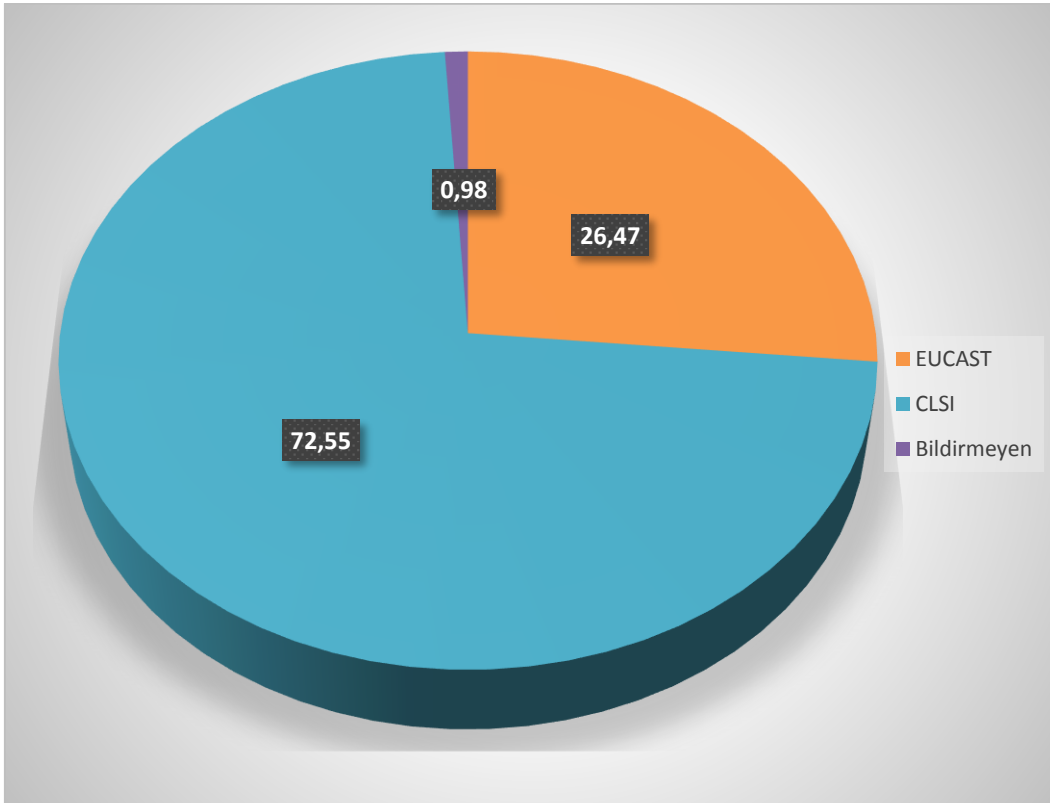
Tablo 6. Tür Tayininde Hata Yapan Laboratuvar Sayısı ve Doğruluk Düzeyi

Bakteri tanımlaması hata oranları tablosu			
Bakteri Adı	Çok Büyük Hata	Küçük Hata	Doğruluk
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	4	0	95,96
<i>Staphylococcus aureus</i>	2	8	89,89
<i>Escherichia coli</i>	2	0	97,98
<i>Enterococcus faecalis</i>	3	0	96,97
Bakteri Tanımlama Genel Doğruluk Oranı			95,2

Şekil 1. Otomatize sistem kullanan kullanıcıların sistemlere göre sayıları



Şekil 2. Katılımcıların kullandıkları standartların dağılımı



ANTİBİYOTİK DUYARLILIK TESTLERİNDE HATA DÜZEYİ

Tablo 7. Antibiyotik Duyarlılık Testlerinde DKD 2015-1 *Klebsiella pneumoniae* İçin Hata Düzeyi

Antibiyotik	Sonuç Bildiren Lab. Sayısı	Beklenen Sonuç	Çok Büyük Hata Yapan Lab. Sayısı (%)	Büyük Hata Yapan Lab. Sayısı (%)	Küçük Hata Yapan Lab. Sayısı (%)	Doğru Bildirim Yapan Lab Sayısı (%)
Meropenem	86	Dirençli	2 (2,38)	0	0	84 (97,62)
İmipenem	77	Dirençli	1 (1,31)	0	0	76 (98,69)
Ertapenem	88	Dirençli	3 (3,52)	0	0	85 (96,48)
Amikasin	93	Dirençli	0	0	1 (%1,22)	92 (98,78)
Piperasillin Tazobaktam	85	Dirençli	3 (3,66)	0	0	82 (96,34)
TMP-SXT	83	Dirençli	1 (1,22)	0	0	82 (98,78)
GSBL*	73	Negatif	38 (55,88)	0		68 (44,12)
Karbapenemaz*	53	Pozitif	5 (10,42)	0		48 (89,58)

Tablo 8. Antibiyotik Duyarlılık Testlerinde DKD 2015-2 *Staphylococcus aureus* İçin Hata Düzeyi

Antibiyotik	Sonuç Bildiren Lab. Sayısı	Beklenen Sonuç	Çok Büyük Hata Yapan Lab. Sayısı (%)	Büyük Hata Yapan Lab. Sayısı (%)	Küçük Hata Yapan Lab. Sayısı (%)	Doğru Bildirim Yapan Lab Sayısı (%)
Sefoksitin/Oksasilin	91	Dirençli	0	0	0	91 (100)
Gentamisin	93	Dirençli	0	0	0	93 (100)
TMP-SXT	91	Duyarlı	9 (9,89)	0	2 (2,20)	80 (12,09)
Eritromisin	92	Dirençli	0	0	0	92 (100)
Linezolid	89	Duyarlı	0	0	0	92 (100)
Vankomisin	91	Dirençli/Orta Duyarlı	34 (37,36)	0	0	66 (%62,64)

Tablo 9. Antibiyotik Duyarlılık Testlerinde DKD 2015-3 *Escherichia coli* İçin Hata Düzeyi

Antibiyotik	Sonuç Bildiren Lab. Sayısı	Beklenen Sonuç	Çok Büyük Hata Yapan Lab. Sayısı (%)	Büyük Hata Yapan Lab. Sayısı (%)	Küçük Hata Yapan Lab. Sayısı (%)	Doğru Bildirim Yapan Lab Sayısı (%)
Gentamisin	94	Dirençli	2 (2,13)		1 (1,06)	94 (96,81)
Amikasin	91	Duyarlı	0	3 (3,30)	31 (34,07)	57 (62,64)
Pierasilin Tazobaktam	92	Duyarlı	0	16 (17,39)	13 (14,13)	63 (68,48)
İmipenem	84	Duyarlı	0	0	0	84 (100)
Meropenem	91	Duyarlı	0	0	0	91 (100)
GSBL	96	Pozitif	2 (2,13)			94 (97,87)

Tablo 10. Antibiyotik Duyarlılık Testlerinde DKD 2015-4 *Enterococcus faecalis* İçin Hata Düzeyi

Antibiyotik	Sonuç Bildiren Lab. Sayısı	Beklenen Sonuç	Çok Büyük Hata Yapan Lab. Sayısı (%)	Büyük Hata Yapan Lab. Sayısı (%)	Küçük Hata Yapan Lab. Sayısı (%)	Doğru Bildirim Yapan Lab Sayısı (%)
Ampisilin	93	Duyarlı	3 (3,23)	0	0	90 (96,77)
Linezolid	94	Duyarlı	0	0	2 (2,13)	94 (97,87)
Gentamisin yüksek düzey	87	Duyarlı	0	0	0	87 (100)
Vankomisin	96	Duyarlı	0	0	1 (1,04)	95 (98,96)

UAMDSS DKD- 2015 KATILIMCI LİSTESİ

01A	Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Hastanesi Merkez Laboratuvarı (Mikrobiyoloji)	Adana	Dr. Pınar Etiz Prof.Dr.Akgün Yaman
01B	Başkent Üniversitesi Adana Uygulama ve Araştırma Merkez Laboratuvarı	Adana	Doç.Dr. Hikmet Eda Alışkan
01C	Adana Numune Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Adana	Dr.Ayşegül Tümgör
02A	Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi	Adıyaman	Sadık Akgün
03A	Afyon Kocatepe Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Afyonkarahisar	Doç.Dr.Gülşah Aşık
06A	Dr Nafiz Körez Sincan Devlet Hastanesi Merkez Laboratuvarı -Sincan	Ankara	Dr.Emin Sevinç Dr.Melek Kaya
06B	Ankara Numune Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Ankara	Mik.Uzm. İpek Mumcuoğlu
06C	Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi İbni Sina Hastanesi Merkez Laboratuvarı	Ankara	Prof. Dr. Zeynep Ceren Karahan
06D	Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Merkez Laboratuvarı Bakteriyoloji Birimi	Ankara	Prof.Dr.Banu Sancak Prof.Dr.Deniz Gür
06E	Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Ankara	Dr. Mihriban Yücel
06F	Gülhane Askeri Tıp Akademisi (GATA) Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilimdalı	Ankara	Doç.Dr. Abdullah Kılıç Dr. Aylin Üsküdar Güçlü
06G	Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Ankara	Doç. Dr. Ü.Gül Erdem Doç.Dr.Nilay Çöplü
06H	Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi	Ankara	Meltem Yalınay Çırak
06I	Ankara Atatürk EAH	Ankara	Fusun Kırca

06J	Bayındır Hastanesi Söğütözü	Ankara	Candan Üstün
07A	Akdeniz Üniversitesi Hastanesi Merkez Lab. Mikrobiyoloji	Antalya	Prof. Dr. Dilara Ögünç
07B	Antalya Atatürk Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Antalya	Dr. Halide İlkay Çelik Yergök
07C	Antalya Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Antalya	Dr. Yeşim Çekin
08A	Artvin Devlet hastanesi	Artvin	Asuman Özkan
09A	Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fak. Klinik Mikrobiyoloji AD.	Aydın	Doç. Dr. Murat Telli
10A	Balıkesir Göğüs Hastalıkları Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Balıkesir	
12A	Bingöl Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Bingöl	Yakup Gürkan
13A	Bitlis Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Lab	Bitlis	Dr. Nilgün Özbey
14A	Abant İzzet Baysal Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uyg. Hast. Merkez Laboratuvarı	Bolu	Doç. Dr. Esra Koçoğlu
15A	Burdur Devlet Hastanesi	Burdur	Mediha Coşar
16A	Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama Ve Araştırma Merkezi Merkez Laboratuvarı (Mikrobiyoloji)	Bursa	Doç. Dr. Melda Sınırtaş Prof. Dr. Cüneyt Özakin
16B	Bursa Yüksek İhtisas Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Merkez laboratuvarı	Bursa	Dr. Sanem Geçgel Dr. Saniye Dilek
16C	Dörtçelik Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi	Bursa	Mik. Uzm. Yılmaz Karaca
16D	Bursa Şevket Yılmaz Eğitim ve Araştırma Hastanesi	Bursa	Mik. Uzm. Ayşe Ulusoy Karaca

17A	Çanakkale Üniversitesi Sağlık Araştırma Ve Uygulama Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Çanakkale	Doç. Dr. Alper Akçalı
18A	Çankırı Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Çankırı	Dr. Kemal Turan Kalkandelen
19A	Çorum Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Çorum	Dr.Leyla Özinel Dr. Ülver Yıldız
20A	Denizli Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Denizli	Dr.Mustafa Ferruh Özel
21A	Diyarbakır Çocuk Hastalıkları Hastanesi Mikrobiyoloji Lab.	Diyarbakır	Dr.Fatma Bacalan
21B	Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Diyarbakır	Prof. Dr. Nezahat Akpolat
22A	Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık Araştırma Ve Uygulama Hastanesi Merkez Laboratuvarı	Edirne	Prof. Dr. Şaban Gürcan
22B	Edirne Devlet Hastanesi	Edirne	Özge Özen Kardeşahin
23A	Elazığ Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Elazığ	Dr. Mehmet Özcan
23B	Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilimdalı	Elazığ	Prof.Dr. Zuhâl Aşçı Toraman
24A	Mengücek Gazi Eğitim Araştırma Hastanesi	Erzincan	Barış Gülhan
25A	Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi Merkez Laboratuvarı (Mikrobiyoloji)	Erzurum	Dr.Dilek Bilici
25B	Erzurum Palandöken Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Erzurum	Dr.Hakan İgan
25C	Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilimdalı	Erzurum	Prof. Dr. Halil Yazgı M.Hamidullah UYANIK
26A	Yunus Emre Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Eskişehir	Uzm. Dr. Hülya Bilgili

26B	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fak. Mikrobiyoloji AD	Eskişehir	Doç.Dr.Nilgün Kaşifoğlu
27A	Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Gaziantep	Doç.Dr. Yasemin Zer
27B	Gaziantep Dr. Ersin Arslan Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Gaziantep	Dr.Buket Yayla Dr.Osman Sezer Cirit
28A	Giresun Prof. İlhan Özdemir Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Giresun	Dr.Emel Uzunoğlu Karagöz
31A	İskenderun Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Hatay	Dr.Oya Pazarlı
31B	Hatay Antakya Devlet Hastanesi	Hatay	Dr. Cuma Duman
32A	Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilimdalı	Isparta	Doç.Dr.Emel Sesli Çetin
33A	Mersin Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Mersin	Dr.Salih Hazar Dr.Kemal Çeber
33B	Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi	Mersin	Prof. Dr. Nuran Delialioğlu
33C	Mersin Toros Devlet Hastanesi	Mersin	Hasan Bayrak
34A	İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilimdalı	İstanbul	Prof.Dr.M. Derya Aydın
34B	GATA Haydarpaşa Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Servisi	İstanbul	Prof.Dr. Mustafa Özyurt Uzm.Dr.Bayhan Bektöre
34C	Bakırköy Sadi Konuk Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	İstanbul	Dr. Özlem Açıkgöz
34D	Kanuni Sultan Süleyman Eğitim Ve Araştırma Hast. Mikrobiyoloji Lab.	İstanbul	Mikr. Uzm.Emine Hoşaf
34E	İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	İstanbul	Dr.Mehmet Berfe Canberk

34F	Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji AD	İstanbul	Prof.Dr.Ufuk Hasdemir
34G	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilimdalı	İstanbul	Prof.Dr.Nevriye Gönüllü Prof.Dr.Murat Günaydın
34H	Haydarpaşa Numune Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	İstanbul	Mik. Uzm. Rıza Adalati
34I	Acıbadem Üniversitesi Afiliye Laboratuvar	İstanbul	Uzm. Dr. Onur Karatuna
34J	Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi	İstanbul	Uzm. Dr. Bilge E. Dikenelli
35A	Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Merkez Bakteriyoloji Laboratuvarı	İzmir	Prof.Dr. Zeynep Gülay
35B	Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilimdalı	İzmir	Prof.Dr. Şöhret Aydemir
35C	İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	İzmir	Doç. Dr. İlhan Afşar
37A	Kastamonu Münif İslamoğlu Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Kastamonu	Dr.Melehat Gürbüz
38A	Kayseri Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Kayseri	Dr.Ayşe Özdemir
38B	Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Merkez Laboratuvarı (Mikrobiyoloji) -Melikgazi	Kayseri	Prof.Dr. Hüseyin Kılıç Araş. Gör. Dr. Ömür Mustafa Parkan
40A	S.B. Ahi Evran Üniversitesi Kırşehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Lab.	Kırşehir	Dr. Tülin Demir
41A	Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi Merkez Laboratuvarı (Mikrobiyoloji)	Kocaeli	Doç. Dr. Devrim Dündar
42A	Selçuk Üniversitesi Selçuklu Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı , Alaaddin Keykubad Yerleşkesi Selçuklu-KONYA Posta kodu:42130	Konya	Prof.Dr. E. İnci Tuncer Yrd.Doç.Dr.Hatice Türk Dağı
42B	Konya Numune Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Konya	Dr. Ömür Ertuğrul Dr. Fatma Kalem

42C	Konya Eğitim ve Araştırma Hastanesi	Konya	Doç Dr. Muhammed Güzel Kurtoğlu
42D	Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi Hastanesi	Konya	Uzm. Dr. Metin Doğan
43A	Kütahya Evliya Çelebi Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Kütahya	Dr.Evrin Aksu
44A	İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Turgut Özal Tıp Merkez Laboratuvarı	Malatya	Dr.Çiğdem Kuzucu
45A	Manisa Devlet Hastanesi	Manisa	Uzm. Dr. Senem Akgül
46A	Kahramanmaraş Sütcü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji AD. Avşar Yerleşkesi/Oniki Şubat İlçesi	Kahramanmaraş	Prof. Dr.Mustafa Gül Dr. Murat Aral
47A	Mardin Devlet Hastanesi	Mardin	Aydan Karagül
48A	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi	Muğla	Alper Aksözek
52A	Ordu Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Ordu	Dr. Hacer Özlem Kalaycı
53A	SB Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Eğitim Araştırma Hastanesi	Rize	Dr. Aziz Ramazan Dilek
54A	Sakarya Ün. Eğitim Araştırma Hast.	Sakarya	Prof. Dr. Mustafa Altındış
55A	Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji AD.	Samsun	Yrd. Doç.Dr. Keramettin Yanık
55B	Samsun Mehmet Aydın Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Samsun	Dr.Hacer İşler
57A	Sinop Atatürk Devlet Hastanesi	Sinop	Uzm. Dr. Hakan Keskin
58A	Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji lab.	Sivas	Doç.Dr.Dr. Cem Çelik Prof.Dr.Mustafa Zahir Bakıcı

59A	Tekirdağ Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Tekirdağ	Dr.Aslihan Uzun
59B	Çorlu Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Tekirdağ	Dr.Gülçin Babaoğlu
59C	Namık Kemal Üniversitesi, Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi	Tekirdağ	Prof. Dr. Aynur Eren Topkaya
60A	Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji AD.	Tokat	Doç. Dr.Yunus Bulut As.Dr.Gülşen Özveren
60B	Tokat Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Tokat	Dr. Pervin Özlem Balcı
61A	Trabzon Kanuni Eğitim Ve Araştırma Hast. Mikrobiyoloji Lab.	Trabzon	Dr. Meral Cihanyurdu
61B	Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Lab.	Trabzon	Doç.Dr.Gülçin Bayramoğlu
63A	Şanlıurfa Mehmet Akif İnan EAH. Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Şanlıurfa	Dr.Hale Gümüş Dr. Ayser Mızraklı
65A	100. Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Lab.	Van	Doç.Dr.Hüseyin Güdücüoğlu
65B	Van Bölge Eğitim Ve Araştırma Hastanesi	Van	Uzm. Dr. Ayşe Güven
66A	Yozgat Devlet Hastanesi	Yozgat	Uzm. Dr. Müge Düzçeker
67A	Zonguldak Karaelmas Üniversitesi (Zku) Tıp Fakültesi Uygulama ve Araş. Hast. Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilimdalı	Zonguldak	Prof. Dr. Füsün Cömert
68A	Aksaray Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Aksaray	Dr.Figen Koç
72A	Batman Bölge Devlet Hastanesi	Batman	Uzm. Dr. Fatih Dinç
78A	Karabük Üniversitesi Karabük Eğitim Ve Araştırma Hastanesi	Karabük	Uzm. Dr. Nergis Aşgın

81A	Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilimdalı	Düzce	Doç. Dr.Şükrü Öksüz
-----	---	-------	---------------------