

**ULUSAL ANTİMİKROBİYAL DİRENÇ
SÜRVEYANS SİSTEMİ
DIŞ KALİTE DEĞERLENDİRMESİ
2016 YILI
YETERLİLİK DEĞERLENDİRMESİ
RAPORU
2016**

www.uamdss.thsk.gov.tr

RAPORU HAZIRLAYANLAR

Uzm Dr. Serap SÜZÜK YILDIZ

Uzm. Dr. Hüsniye ŞİMŞEK

İÇİNDEKİLER TABLOSU

1. GİRİŞ	5
2. 2016 UAMDSS DKD ÖRNEKLERİNİN HAZIRLANMASI.....	6
3. 2016 UAMDSS DKD SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLME KRİTERLERİ	7
4. BULGULAR.....	8
4.1. Genel Bilgiler.....	8
4.2. 2016 UAMDSS DKD 01	11
4.3. 2016 UAMDSS DKD 02	14
4.4. 2016 UAMDSS DKD 03	16
4.5. 2016 UAMDSS DKD 04	18
4.6. RAPORLANDIRMA.....	20
5. SONUÇ.....	21
EKLER.....	23
2016 UAMDSS KATILIMCI HASTANE LİSTESİ	31
2016 UAMDSS DKD ÇALIŞMASINA KATILAN UAMDSS SORUMLULARI.....	34

1. GİRİŞ

Ulusal Antimikrobiyal Direnç Sürveyans Sistemi (UAMDSS) 2016 yılı Dış Kalite Değerlendirme çalışması, Türkiye Halk Sağlığı Kurumu (THSK) UAMDS Birimi tarafından koordine edilmiştir.

Sonuçların girilmesi için web tabanlı sistem THSK İstatistik ve Bilgi İşlem Daire Başkanlığı çalışmanı Sayın Tolga Ozan tarafından oluşturulmuştur. Sonuçların girilebilmesi için 01-30 Kasım 2016 tarihleri arasında sistem açık tutulmuştur. Sonuçların analizi UAMDSS Birimi'nde gerçekleştirilmiştir.

Çalışmada tüm kökenlerin antibiyotik duyarlılık test (ADT) sonuçlarının çalışılması, değerlendirilmesi ve raporlandırılması hem European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST) ve hem de Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) 2016 versiyonlarına göre yapılmıştır.

Çalışmanın istatistiksel analiz için Statistical Package for Social Sciences (SPSS) paket programı ver. 20.0 (SPSS Inc. USA) kullanılmıştır.

Bu çalışmalar, Uzm Dr (PhD) Serap SÜZÜK YILDIZ, Uzm. Dr. Hüsnüye ŞİMŞEK ve Analist Yardımcısı Şeref İŞİK tarafından yürütülmüştür.

Raporun son değerlendirmesi UAMDS Bilimsel Komisyonu Kalite Kontrol Alt Komisyonu Başkanı Prof. Dr. Zeynep Gülay tarafından yapılmıştır.

2. 2016 UAMDSS DKD ÖRNEKLERİNİN HAZIRLANMASI

Çevrime dahil edilen örnekler, daha önce CAESAR (Orta Asya ve Doğu Avrupa Antimikrobiyal Direnç Sürveyansı) UK-NEQAS DKD programında yer alan ve UAMDS Bilimsel Komisyonu Kalite Kontrol Alt Komisyonu tarafından gönderilen örneklerden seçilmektedir. Ulusal Antimikrobiyal Direnç Sürveyans Laboratuvarı'nda örneklerin stabilizasyon ve kararlılık çalışmaları yapılmıştır. Örneklerin bakteri tanımlaması, MALDI TOF MS sistemi ile çalışılmış ve entibiyotik duyarlılık test sonuçları disk difüzyon, gradiyent strip ve sıvı mikrodilüsyon yöntemleri ile çalışılmıştır. Performans testleri tamamlanan örneklerin çoğaltma işlemi yapılarak örnekler taşıyıcı besiyerine alınmıştır. Örnekler taşıyıcı besiyeri içerisinde biyolojik materyal taşıma kurallarına uygun olarak oda sıcaklığında 118 katılımcı merkeze 28 Ekim 2016 tarihinde PTT kargo ile gönderilmiştir.

Sonuçların girilmesi için web tabanlı sistem THSK İstatistik ve Bilgi İşlem Daire Başkanlığı tarafından oluşturulmuştur. Sonuçların girilebilmesi için 30 Kasım 2016 tarihine kadar sistem açık tutulmuştur. Sonuçların analizi UAMDSS Birimi'nde gerçekleştirilmiştir.

3. 2016 UAMDSS DKD SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLME KRİTERLERİ

Beklenen sonuç, sürveyans kapsamında yer alan bakterilerin katılımcılar tarafından doğru tanımlanması ve antibiyotik duyarlılık test sonucunun beklenen şekilde belirlenmesi ve raporlandırılmasına dayanır. Bakteri tanımlanması ve antibiyotik duyarlılık test sonuçlarının puanlandırılmasında kullanılan durumlar Tablo 1 ve 2’de verilmiştir.

Tablo 1. Bakteri tanımlama test sonucunun değerlendirilmesi ve puanlandırılması

Durum	UAMDSS Lab Sonucu	Puan
Doğru sonuç	Tam bakteri adı	4
Küçük	Cins adı doğru, tür adı yanlış	3
Çok büyük hata	Yanlış bakteri adı	0

Tablo 2. Antibiyotik duyarlılık test sonucunun değerlendirilmesi ve puanlandırılması

Durum	UAMDSS Lab Sonucu	Katılımcı laboratuvar sonucu	Puan
Doğru sonuç*	Beklenen sonuç	Beklenen sonuç	4
Küçük	Orta Duyarlı	Duyarlı/dirençli	3
Küçük	Duyarlı/dirençli	Orta Duyarlı	3
Büyük	Duyarlı	Dirençli	2
Çok büyük hata	Dirençli	Duyarlı	0

4. BULGULAR

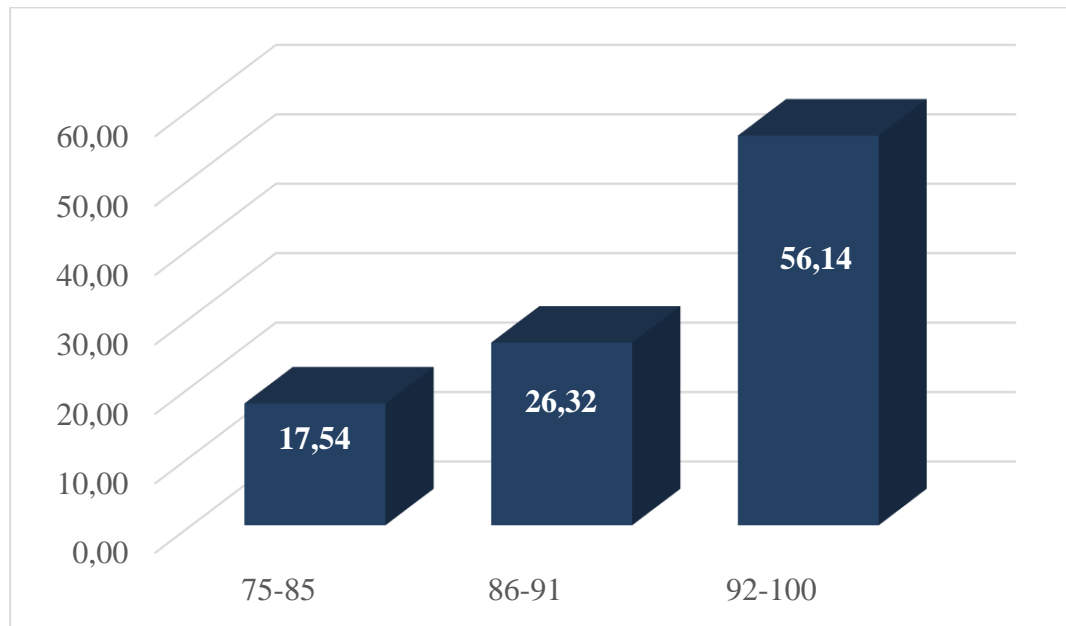
4.1. Genel Bilgiler

2016 UAMDSS DKD Çevriminde 118 katılımcı laboratuvara örnekler gönderilmiştir. Katılımcılardan 114 (%96.61)'ü sonuç girmiştir. Her katılımcı tüm kökenler için sonuç bildirmiştir. Puanlandırmada belli antibiyotiklere puan verilmiştir. Puanlamaya dahil olan antibiyotikler ve/veya direnç mekanizmaları tablolarda “**BOLD**” olarak tanımlanmıştır. Buna göre her bir örnekten alınabilecek puan ve puanlara göre elde edilen Türkiye ortalaması Tablo 3'te yer almaktadır. Örneklerin tümü üzerinden elde edilen Türkiye ortalaması **91.28**'dir. Katılımcıların puan dağılım grafikleri Şekil 1'de gösterilmiştir.

Tablo 3. Katılımcı laboratuvarların katılma durumu, alınabilecek en yüksek puan ve Türkiye ortalamasının örneklere göre dağılımı

Örnek Adı	Cevap Veren Laboratuvar Sayısı	Alınabilecek En Yüksek Puan	Türkiye Ortalaması
2016 UAMDSS 01	114	32	27.85
2016 UAMDSS 02	114	24	20.82
2016 UAMDSS 03	114	20	19.49
2016 UAMDSS 04	114	24	23.12
Toplam	114	100	91.28

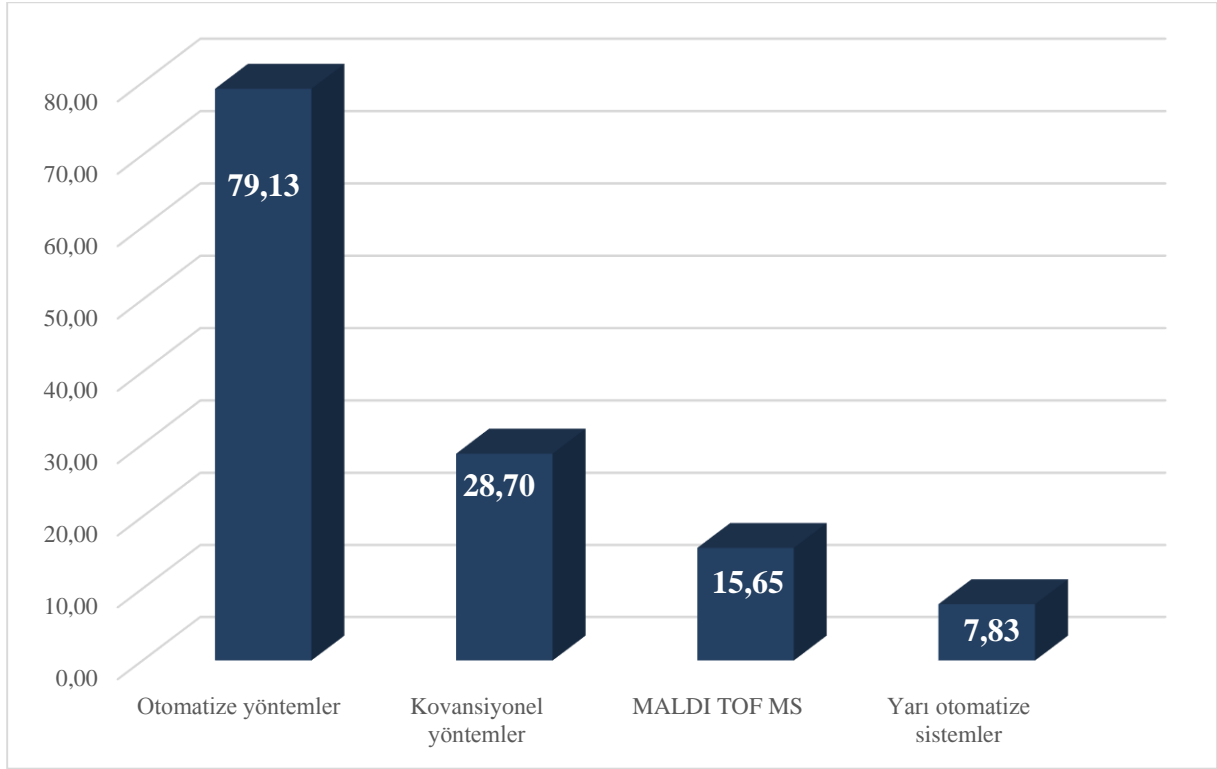
Şekil 1. Katılımcıların puan dağılım grafiği



Katılımcıların 49 (%42.98)'u üniversite hastanesi, 33 (%28.95)'ü eğitim araştırma hastanesi, 31 (%27.19)'i devlet hastanesi ve 1 (%0,88)'i özel hastanedir.

Katılımcıların bakteri tanımlamasında kullandıkları yöntemlerin dağılımı Şekil 2'de verilmiştir.

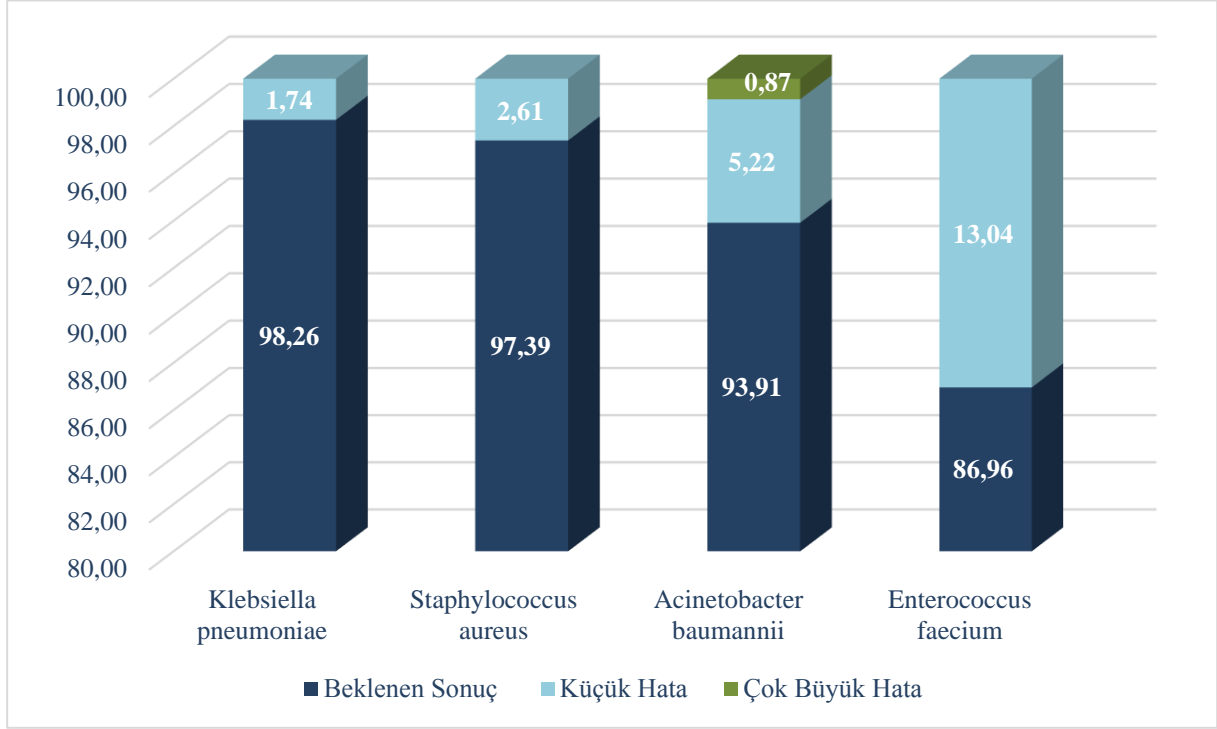
Şekil 2. Katılımcıların bakteri tanımlamasında kullandıkları yöntemlerin dağılımı



2015 yılında bakteri tanımlamasında MALDI TOF MS kullanımı %5 civarındayken 2016 yılında bu oran %15,65'e yükselmiştir.

Katılımcıların kökenlere göre bakteri tanımlamasında yaptıkları hata dağılımları şekil 2'de verilmiştir. 2016 yılında sadece 03 numaralı kökende bir katılımcı cins düzeyinde hata yapmıştır. Bununla birlikte katılımcıların özellikle Enterokok türünün tanımlamasında hata yaptığı (%13.04) belirlenmiştir.

Şekil 3. Bakteri tanımlamasında yapılan hata dağılımları



Katılımcıların kullandıkları antibiyotik duyarlılık test yöntemlerinin dağılımı şekil 2’de verilmiştir. 2015 yılında katılımcılar arasında EUCAST standartlarının kullanım oranı % 26.47 iken 2016 yılında katılımcılar arasında EUCAST Standartları kullanım oranı %80.00’ne yükselmiştir.

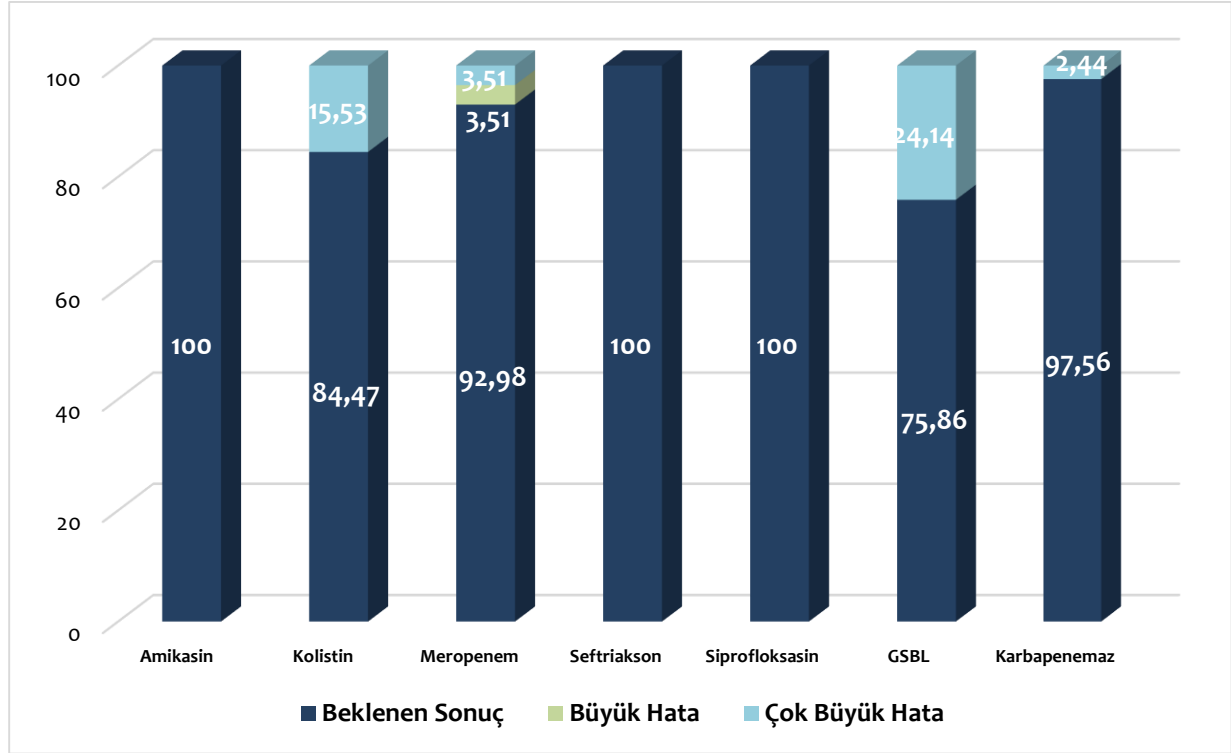
4.2. 2016 UAMDSS DKD 01

Özellik	Beklenen Sonuç	
Bakteri Adı	<i>Klebsiella pneumonia</i> (OXA-48 ve NDM-1)	
Antibiyotikler	EUCAST	CLSI
Amikasin	Dirençli	Dirençli
Amoksisilin Klavulonat	Dirençli	Dirençli
Ampisilin	Dirençli	Dirençli
Ampiislin Sulbaktam	Dirençli	Dirençli
Ertapenem*	Dirençli	Dirençli
Gentamisin	Dirençli	Dirençli
İmipenem*	Dirençli	Dirençli
Kolistin	Dirençli	Dirençli
Levofloksasin	Dirençli	Dirençli
Meropenem*	Dirençli	Dirençli
Ofloksasin	Dirençli	Dirençli
Piperasilin Tazobaktam	Dirençli	Dirençli
Sefotaksim**	Dirençli	Dirençli
Seftazidim	Dirençli	Dirençli
Seftriakson**	Dirençli	Dirençli
Siprofloksasin	Dirençli	Dirençli
Tobramisin	Dirençli	Dirençli
GSBL	Pozitif	Pozitif
AmpC	Negatif	Negatif
Karbapenemaz	Pozitif	Pozitif

Kökenin tanımlanmasında tüm katılımcılar genus düzeyinde doğru tanımlama yapmış olmasına rağmen katılımcılardan ikisi *Klebsiella spp* olarak raporlamıştır.

Puanlandırma yapılan antibiyotiklerin hata dağılım oranları Şekil 4’de verilmiştir.

Şekil 4. 2016 UAMDSS DKD 01 Kökenine ait antibiyotik duyarlılık test sonuçlarının hata dağılımı



Katılımcıların tümü meropenemi test etmiş olup 8 (%7.01) katılımcı meropenemi duyarlı olarak raporlamıştır. Ertapenemi ise 104 (%91.22) katılımcı çalışmış ve tümü dirençli olarak raporlamıştır.

Katılımcıların %2.44’ü OXA-48 ve NDM-1 birlikteliği olan bu kökeni karbapenemaz üretmeyen bir köken olarak raporlamıştır. Katılımcıların 79 (%69,29)’u kökenin karbapenemaz enzimini taşıdığını, 2 (%1,75)’si karbapenemaz enzimi taşımadığını bildirmişlerdir. Geri kalan katılımcılar ise (%28.96) karbapenemaz varlığı hakkında bilgi vermemiştir. Karbapenemaz varlığı hakkında bildirim yapan katılımcıların 77 (%95,06)’si fenotipik testleri kullanırken 4 (%4,94) katılımcı genotipik testleri kullanmıştır. Kökenin karbapenemazı olmadığını bildiren katılımcılar fenotipik yöntemler ile testi raporlamışlardır.

Bilindiği üzere karbapenem dirençli kökenlerin tedavisinde kolistin sıklıkla kullanılmaktadır. Kolistin için CLSI ve EUCAST standartlarında disk difüzyon testi için klinik sınır değerler bulunmamaktadır, ayrıca kolistin direncinin belirlenmesinde özellikle sınırda klinik değerler söz konusu olduğunda gradient strip yönteminin uygun olmadığı belirtilmektedir. Katılımcıların 103

(%90.35)'ü kolistin ADT sonucu bildirmiştir. Sonuç bildiren katılımcıların %80.58'i otomatize sistemle, %18.45'i gradient strip test yöntemi ile %0.97 katılımcı ise disk difüzyon yöntemi ile sonuç bildirmiştir. Çevrimde gönderilen köken kolistin dirençli olup otomatize sistem kullananların %95.18'i, gradiyent strip test yöntemi çalışanların %40'ı kolistini dirençli olarak raporlamıştır. Disk difüzyon yöntemi ile sonuç bildiren bir laboratuvar test sonucu duyarlı olarak raporlamıştır.

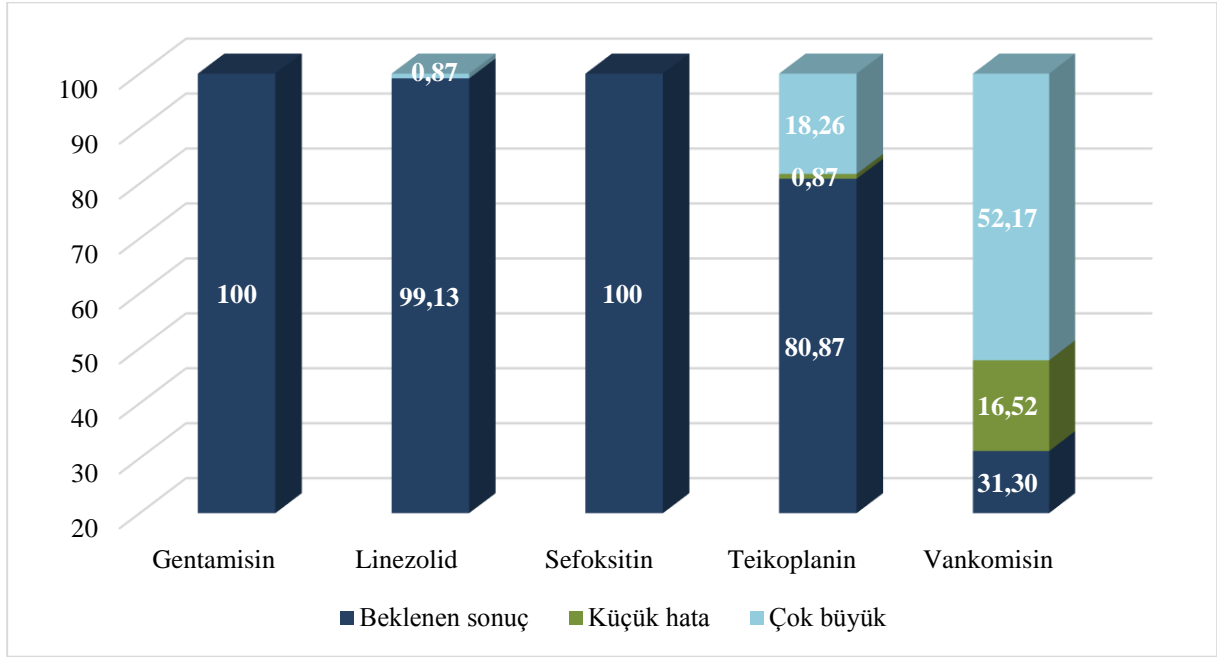
4.3. 2016 UAMDSS DKD 02

Özellik	Beklenen Sonuç	
Bakteri Adı	<i>Staphylococcus aureus</i>	
Antibiyotikler	EUCAST	CLSI
Amikasin	Dirençli	Dirençli
Eritromisin	Dirençli	Dirençli
Gentamisin	Dirençli	Dirençli
Klindamisin	Dirençli	Dirençli
Levofloksasin	Dirençli	Dirençli
Linezolid	Duyarlı	Duyarlı
Oksasilin*	Dirençli	Dirençli
Sefoksitin*	Dirençli	Dirençli
Penisilin	Dirençli	Dirençli
Siprofloksasin	Dirençli	Dirençli
Teikoplanin (8-16)	Dirençli	Duyarlı/Orta Duyarlı
Trimetoprim sülfometaksazol	Dirençli	Dirençli
Vankomisin (4)	Dirençli	Orta Duyarlı

Kökenin tanımlanmasında tüm katılımcılar genus düzeyinde doğru tanımlama yapmış olmasına rağmen katılımcılardan ikisi *Staphylococcus epidermidis*, biri Koagülaz negatif stafilokok olarak raporlamıştır.

Puanlandırma yapılan antibiyotiklerin hata dağılım oranları Şekil 5'te verilmiştir.

Şekil 5. 2016 UAMDSS DKD 02 Kökenine ait antibiyotik duyarlılık test sonuçlarının hata dağılımı



Katılımcıların tümü kökeni metilisin dirençli olarak raporlamıştır. Bu köken linezolid duyarlı olmasına karşın bir laboratuvar tarafından köken dirençli olarak raporlandırılmıştır. Bu köken ile ilgili hatalar vankomisin ve teikoplanin sonucunda yapılmıştır. Kökenin vankomisin için MİK değeri 4 (EUCAST'a göre DİRENÇLİ, CLSI'a göre ORTA DUYARLI), teikoplanin MİK değeri 8-16 (EUCAST'a göre DİRENÇLİ, CLSI'a göre ORTA DUYARLI-DUYARLI)'dır. Bu şekilde sınırda direncin belirlenmesinde sorunlar yaşanabilmektedir. Bu kökende birçok katılımcının azalmış glikopeptid duyarlılığını tespit etmede zorluk yaşadığı görülmüştür. Katılımcıların sonuçları çalıştıkları standarda göre puanlandırılmıştır. Buna göre EUCAST ve CLSI standardını kullanan katılımcıların sadece %31.30'u vankomisini ilgili standarda göre doğru raporlamıştır. Her iki standardı kullanan katılımcıların %16.52'sinin ise küçük hata yaptığı saptanmıştır. Vankomisin için ADT sonucu hem EUCAST hem de CLSI standardına göre MİK olarak raporlandırılması gerekmektedir. Katılımcıların %70.18'i otomatize sistemi, %27.19'u gradient strip test yöntemi ve %2.63'ü vankomisin ADT'ni disk difüzyon yöntemi ile çalışmıştır. Disk difüzyon yöntemi ile çalıştığını bildiren laboratuvarlardan ikisi EUCAST standardını kullanırken, biri CLSI standardını kullanmaktadır.

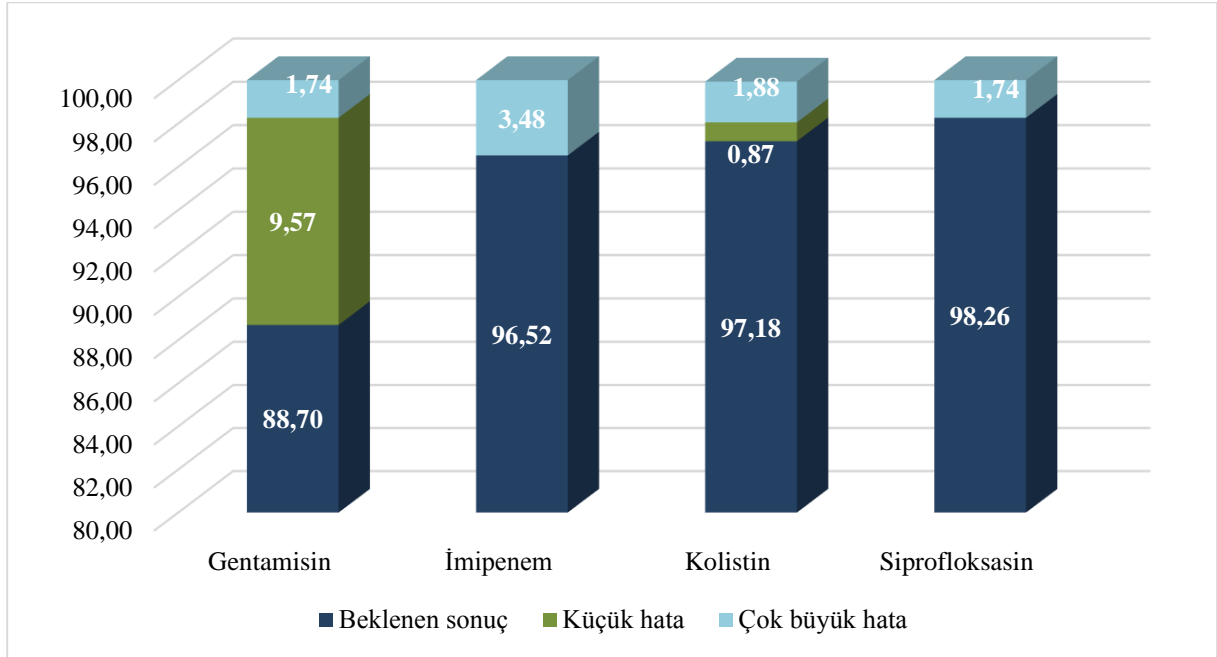
4.4. 2016 UAMDSS DKD 03

Özellik	Beklenen Sonuç	
Bakteri adı	<i>Acinetobacter baumannii</i>	
Antibiyotikler	EUCAST	CLSI
Amikasin	Dirençli	Dirençli
Ampisilin Sulbaktam	Dirençli	Dirençli
Doripenem	Dirençli	Dirençli
Gentamisin	Dirençli	Dirençli
İmipenem	Dirençli	Dirençli
Kolistin	Duyarlı	Duyarlı
Levofloksasin	Dirençli	Dirençli
Meropenem	Dirençli	Dirençli
Piperasilin Tazobaktam	Dirençli	Dirençli
Siprofloksasin	Dirençli	Dirençli
Tobramisin	Dirençli	Dirençli

Kökenin tanımlanmasında bir katılımcı hariç tüm katılımcılar genus düzeyinde doğru tanımlama yapmış olmasına rağmen katılımcılardan altısı *Acinetobacter spp*, biri *Cedecea lapagei* olarak raporlamıştır.

Puanlandırma yapılan antibiyotiklerin hata dağılım oranları Şekil 6'da verilmiştir.

Şekil 6. 2016 UAMDSS DKD 03 Kökenine ait antibiyotik duyarlılık test sonuçlarının hata dağılımı



Kökenin kolistin MİK değeri 0.5-1 olup her iki standart içinde duyarlıdır. Katılımcılardan 106 (%92.98)'i kolistin ADT sonucunu bildirmiştir. Kolistin sonucu bildiren katılımcılardan %1.88'i dirençli ve 0.87'si orta duyarlı olarak rapor etmiştir. Kolistin için hem EUCAST hem de CLSI standartları disk difüzyon ile çalışılmasını önermemektedir. Buna karşın katılımcılardan ikisi kolistin ADT'ni disk difüzyon yöntemiyle çalıştığını bildirmiştir. Disk difüzyon yöntemini kullanan katılımcılardan biri EUCAST diğeri CLSI standardını kullanmaktadır.

Bu kökenin gentamisin MİK değerleri 32 olup katılımcıların %9.57'si küçük hata yapmıştır. Gentamisin EUCAST için >4 dirençli iken CLSI'a göre ≥ 16 dirençlidir. Bu köken CLSI için sınırda dirençli olup hata yapan katılımcıların %81.82'si CLSI kullanıcıdır.

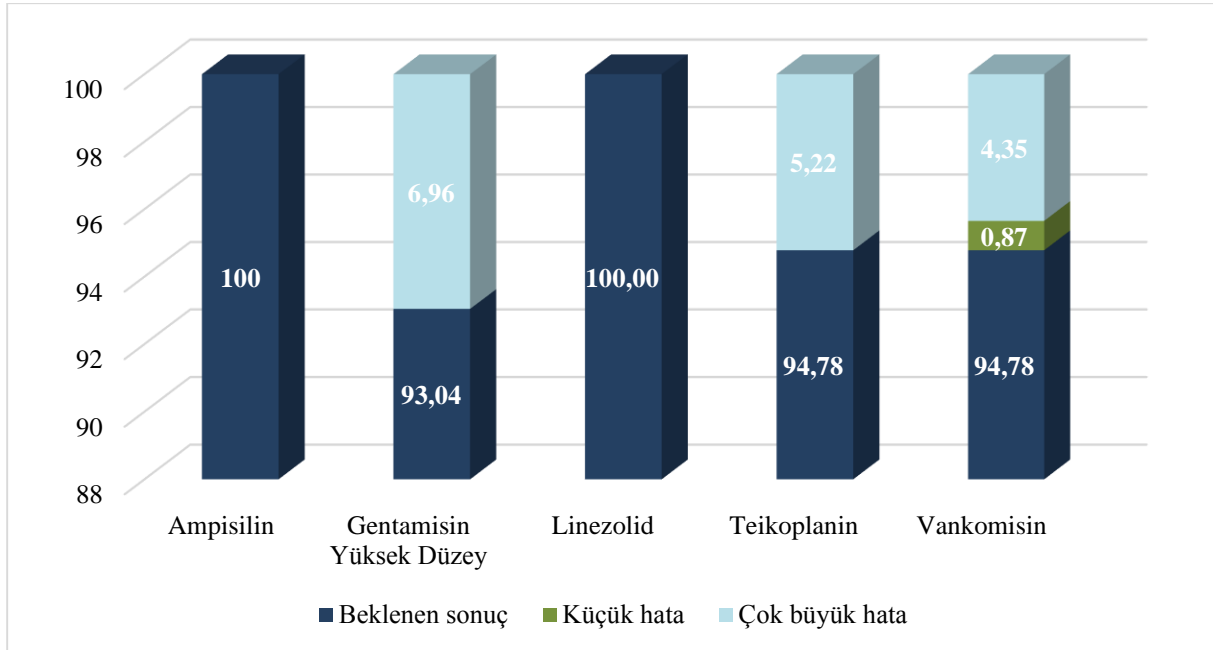
4.5. 2016 UAMDSS DKD 04

Özellik	Beklenen Sonuç	
Bakteri adı	<i>Enterococcus faecium</i>	
Antibiyotikler	EUCAST	CLSI
Amoksisilin*	Dirençli	Dirençli
Ampisilin*	Dirençli	Dirençli
Gentamisin Yüksek Düzey	Pozitif	Pozitif
Linezolid	Duyarlı	Duyarlı
Teikoplanin	Duyarlı	Duyarlı
Vankomisin	Duyarlı	Duyarlı

Kökenin tanımlanmasında tüm katılımcılar genus düzeyinde doğru tanımlama yapmış olmasına rağmen %13.16'sı tür düzeyinde hata yapmıştır. Katılımcılardan yedisi *E. faecalis*, beşi *Enterococcus spp* ve üçü *Enterococcus durans/hirae* olarak raporlamıştır.

Puanlandırma yapılan antibiyotiklerin hata dağılım oranları Şekil 7'de verilmiştir.

Şekil 7. 2016 UAMDSS DKD 04 Kökenine ait antibiyotik duyarlılık test sonuçlarının hata dağılımı



Katılımcıların tümü ampisilin için doğru raporlandırma yapmıştır.

Gentamisin yüksek düzey duyarlılığının bildirilmesi Enterokok türleri için önemlidir. Özellikle sepsis, bakteriyemi, infektif endokardit gibi hayatı tehdit eden enfeksiyonlarda etken olarak izole edilen enterokoklarda yüksek düzey aminoglikozitler beta laktam ve glikopeptid gibi hücre duvarına etki eden antibiyotikler ile birlikte kullanılmaktadır. Kökenin yüksek düzey gentamisin MİK değeri > 512'dir. EUCAST standardına göre >128 ve CLSI standardına göre > 500 dirençli/pozitif olarak yorumlanmaktadır. Kökeni katılımcıların %6.96'sı duyarlı/Negatif olarak raporlamıştır. Hata yapan katılımcıların yarısı CLSI yarısı EUCAST standartlarını kullandığını bildirmiştir.

Vankomisin ve teikoplanin MİK değeri 1 olup her iki standart için de iki antibiyotik duyarlıdır. Dört katılımcı her iki antibiyotiğe birden dirençli olarak rapor vermiştir. Katılımcılardan biri vankomisin için orta duyarlı teikoplanin için dirençli bildiriminde bulunmuştur.

4.6. RAPORLANDIRMA

Katılımcılara beklenen sonuçların, kendi sonuçlarının ve Türkiye ortalamasının yer aldığı “2016 UAMDSS DKD Sonuç” raporu gönderilmiştir. Rapor örnek formatı EK-1’de yer almaktadır. Hazırlanan 2016 UAMDSS DKD Raporu Tüm katılımcılara gönderilecek ve <http://uamdss.thsk.gov.tr/> adresinde yayınlanacaktır.

5. SONUÇ

Dış kalite değerlendirme çalışmaları, katılımcı laboratuvarların performanslarını görmek açısından önemli bir araçtır. Sürveyans kapsamında yapılan DKD çalışmaları, katılımcıların standardizasyonunun sağlanması, duyarlılık sonuçlarının doğru yorumlanması, özel direnç mekanizmalarının belirlenmesi veya belirlemek için ilave ve doğrulama testlerini kullanma yeteneklerini ortaya çıkartmayı hedeflemektedir. Katılımcı sonuçlara göre, kendisi için kıyaslanabilir bir veri elde etmektedir.

Bu çalışmada edilen veriler doğrultusunda;

- Katılımcılara arasında EUCAST kullanım oranı oldukça yükseldiği belirlenmiştir.
- Katılımcılar arasında kullanılan bakteri tanımlama yöntemlerinde MALDI TOF kullanım oranının arttığı görülmüştür.
- Özellikle sınırda klinik değere sahip ADT sonuçlarının belirlenmesinde sorunlar yaşandığı saptanmıştır.
- Özellikle *S.aureus*'da vankomisin, gram negatif bakterilerde kolistin duyarlılığının belirlenmesinde geçersiz test (disk difüzyon yöntemi) yönteminin yaygın olmamakla birlikte halen kullanıldığı belirlenmiştir.

EKLER

2016 UAMDSS DKD Sonuç Raporu Örneği (6 Sayfa)

TÜRKİYE HALK SAĞLIĞI KURUMU
MİKROBİYOLOJİ REFERANS LABORATUVARLARI DAİRE BAŞKANLIĞI
ULUSAL ANTİMİKROBİYAL DİRENÇ SÜRVEYANS SİSTEMİ
2016 UAMDSS DKD ÇEVİRİM SONUÇ RAPORU

Hastane/Laboratuvar Kodu	L			
Hastane/Laboratuvar Adı				
Örnek Adı	Cevap Veren Laboratuvar Sayısı	Alınabilecek En Yüksek Puan	Türkiye Ortalaması	Sizin Sonucunuz
2016 UAMDSS 01	114	32	27.85	
2016 UAMDSS 02	114	24	20.82	
2016 UAMDSS 03	114	20	19.49	
2016 UAMDSS 04	114	24	23.12	
Toplam	114	100	91.28	

Puanlama: Bakteri tanımlama

Durum	UAMDSS Lab Sonucu	Puan
Doğru sonuç	Tam bakteri adı	4
Küçük	Cins adı doğru, tür adı yanlış	3
Çok büyük hata	Yanlış bakteri adı	0

Puanlama: Antibiyotik duyarlılık test sonucu

Durum	UAMDSS Lab Sonucu	Katılımcı laboratuvar sonucu	Puan
Doğru sonuç*	Beklenen sonuç	Beklenen sonuç	4
Küçük	Orta Duyarlı	Duyarlı/dirençli	3
Küçük	Duyarlı/dirençli	Orta Duyarlı	3
Büyük	Duyarlı	Dirençli	2
Çok büyük hata	Dirençli	Duyarlı	0

- 2016 UAMDSS çalışmasına 118 laboratuvara örnekler gönderilmiştir
- 114 (%96.61) katılımcı laboratuvar sonuç göndermiştir.
- Her bir örnek ile ilgili sonucunuz ilerleyen sayfalarda yer almaktadır.
- Raporada "**bold**" olarak yazılmış olan antibiyotikler puanlandırılmıştır

2016 UAMDSS DKD Çevrimine katılımınızdan dolayı teşekkür ederiz.

UAMDSS EKİBİ

2016 UAMDSS DKD 01

2016 UAMDSS DKD 01 Klebsiella pneumoniae OXA-48 ve NDM-1

Özellik	Beklenen Sonuç		Sizin Sonucunuz
Bakteri Adı	<u>Klebsiella pneumoniae</u>		<u>Klebsiella pneumoniae</u>
Antibiyotikler	EUCAST	CLSI	
<u>Amikasin</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Amoksisilin Klavulonat</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Ampisilin</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Ampisilin Sulbaktam</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Ertapenem*</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Gentamisin</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>İmipenem*</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Kolistin</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Levofloksasin</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Meropenem*</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Ofloksasin</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Piperasilin Tazobaktam</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Sefotaksim**</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Seftazidim</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Seftriakson**</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Siprofloksasin</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Tobramisin</u>	Dirençli	Dirençli	
GSBL	Pozitif	Pozitif	
<u>AmpC</u>	Negatif	Negatif	
<u>Karbapenemaz</u>	Pozitif	Pozitif	
*Raporda <u>Meropenem</u> olarak yer aldı			
**Raporda <u>Seftriakson</u> olarak yer aldı			

2016 UAMDSS DKD 02

2016 UAMDSS DKD 02 <i>Staphylococcus aureus</i>			
Özellik	Beklenen Sonuç		Sizin Sonucunuz
Bakteri Adı	<i>Staphylococcus aureus</i>		<i>Staphylococcus aureus</i>
Antibiyotikler	EUCAST	CLSI	
<u>Amikasin</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Eritromisin</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Gentamisin</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Klindamisin</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Levofloksasin</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Linezolid</u>	Duyarlı	Duyarlı	
<u>Oksasilin*</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Sefoksitin*</u>	Dirençli	Dirençli	
Penisilin	Dirençli	Dirençli	
<u>Siprofloksasin</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Teikoplanin (8-16)</u>	Dirençli	Duyarlı/Orta Duyarlı	
<u>Trimetoprim sülfometaksazol</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Vankomisin (4)</u>	Dirençli	Orta Duyarlı	
*Raporda <u>Sefoksitin</u> olarak yer aldı			

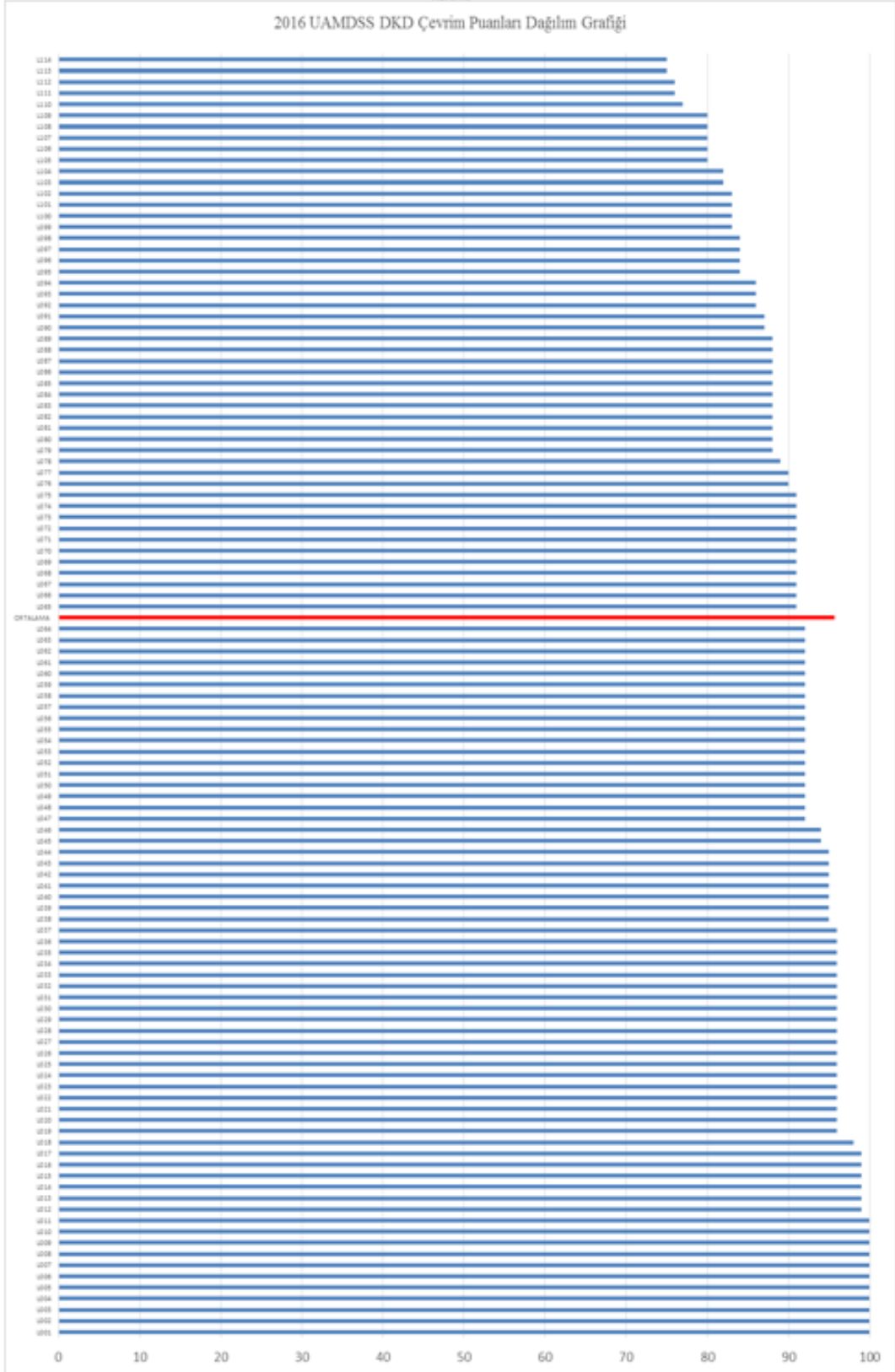
2016 UAMDSS DKD 03

2016 UAMDSS DKD 03 <u>Acinetobacter baumannii</u>			
Özellik	Beklenen Sonuç		Sizin Sonucunuz
Bakteri adı	<u>Acinetobacter baumannii</u>		<u>Acinetobacter baumannii</u>
Antibiyotikler	EUCAST	CLSI	
<u>Amikasin</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Ampisilin Sulbaktam</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Doripenem</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Gentamisin</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>İmipenem</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Kolistin</u>	Duyarlı	Duyarlı	
<u>Levofloksasin</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Meropenem</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Piperasilin Tazobaktam</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Siprofloksasin</u>	Dirençli	Dirençli	
<u>Tobramisin</u>	Dirençli	Dirençli	

2016 UAMDSS DKD 04

2016 UAMDSS DKD 04 <u>Enterococcus faecium</u>			
Özellik	Beklenen Sonuç		Sizin Sonucunuz
Bakteri adı	<u>Enterococcus faecium</u>		<u>Enterococcus faecium</u>
Antibiyotikler	EUCAST	CLSI	
<u>Amoksisilin</u> *	Dirençli	Dirençli	
<u>Ampisilin</u> *	Dirençli	Dirençli	
<u>Gentamisin Yüksek Düzey</u>	Pozitif	Pozitif	
<u>Linezolid</u>	Duyarlı	Duyarlı	
<u>Teikoplanin</u>	Duyarlı	Duyarlı	
<u>Vankomisin</u>	Duyarlı	Duyarlı	
*Raporda <u>Ampisilin</u> olarak yer aldı			

2016 UAMDSS DKD Çevrim Puanları Dağılım Grafiği



2016 UAMDSS KATILIMCI HASTANE LİSTESİ

01A	Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Hastanesi Merkez Laboratuvarı (Mikrobiyoloji)
01B	Başkent Üniversitesi Adana Uygulama ve Araştırma Merkez Laboratuvarı
01C	Adana Numune Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
02A	Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
03A	Afyon Kocatepe Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
68A	Aksaray Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
06A	Dr Nafiz Körez Sincan Devlet Hastanesi Merkez Laboratuvarı -Sincan
06B	Ankara Numune Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
06C	Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi İbni Sina Hastanesi Merkez Laboratuvarı
06D	Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Merkez Laboratuvarı Bakteriyoloji Birimi
06E	Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
06F	Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
06G	Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
06H	Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
06J	Bayındır Hastanesi Söğütözü Mikrobiyoloji Laboratuvarı
06K	Polatlı Duatepe Devlet Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Lab.
06L	Etlük Zübeyde Hanım Kadın Hastalıkları Eğitim Araşt.Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
06M	Başkent Üniversitesi Ankara Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
06N	Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Laboratuvarı
07A	Akdeniz Üniversitesi Hastanesi Merkez Lab. Mikrobiyoloji
07B	Antalya Atatürk Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
07C	Antalya Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
08A	Artvin Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
09A	Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fak. Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
72A	Batman Bölge Devlet Hastanesi
12A	Bingöl Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
13A	Bitlis Devlet Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
14A	Abant İzzet Baysal Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uyg. Hast. Merkez Laboratuvarı
15A	Burdur Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
16A	Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama Ve Araştırma Merkezi Merkez Laboratuvarı (Mikrobiyoloji)
16B	Bursa Yüksek İhtisas E.A.H. Kardiyoloji ve Kalp Damar Cerrahisi Ek Binası Merkez Mikrobiyoloji Laboratuvarı
16C	Dörtçelik Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
16D	Bursa Şevket Yılmaz Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
17A	Çanakkale Üniversitesi Sağlık Araştırma Ve Uygulama Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
18A	Çankırı Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
19A	Çorum Hitit Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
20A	Denizli Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
21A	Diyarbakır Çocuk Hastalıkları Hastanesi Mikrobiyoloji Lab.

21B	Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
81A	Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
22A	Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık Araştırma Ve Uygulama Hastanesi Merkez Laboratuvarı
22B	Edirne Sultan 1. Murat Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
23A	Elazığ Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
23B	Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
24A	Mengücek Gazi Eğitim Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
25A	Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi Merkez Laboratuvarı (Mikrobiyoloji)
25B	Erzurum Palandöken Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
25C	Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
26A	Yunus Emre Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
26B	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fak Mikrobiyoloji AD
26C	Eskişehir Devlet Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Lab.
27A	Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
27B	Gaziantep Dr. Ersin Arslan Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
31A	İskenderun Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
31B	Hatay Antakya Devlet Hastanesi i Mikrobiyoloji Laboratuvarı
31C	Mustafa Kemal Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
32A	Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
34A	İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
34B	Haydarpaşa Sultan Abdülhamid Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği
34C	Bakırköy Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
34D	Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi. Mikrobiyoloji Lab.
34E	İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
34F	Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji AD
34G	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
34H	Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
34I	Acıbadem Üniversitesi Acıbadem Labmed Klinik Laboratuvarları
34J	Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
34J	İstanbul Üni. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Sağlık Uyg ve Araş Merkezi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Laboratuvarı
34K	İstanbul Medeniyet Üni Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Lab
34L	Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
34M	İstanbul M. Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi EAH
35A	Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Merkez Bakterioloji Laboratuvarı
35B	Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
35C	İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk EAH Mikrobiyoloji Laboratuvarı
35D	İzmir Büyükşehir Belediyesi Sağlık Araş ve Uyg Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
35E	İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
46A	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üni. Tıp Fak. Tıbbi Mikrobiyoloji AD
78A	Karabük Üniversitesi Karabük Eğitim Ve Araştırma Hastanesi
37A	Kastamonu Münif İslamoğlu Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
38A	Kayseri Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı

38B	Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Merkez Laboratuvarı (Mikrobiyoloji) -Melikgazi
71A	Kırıkkale Yüksek İhtisas Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
71B	Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Laboratuvarı
40A	S.B. Ahi Evran Üniversitesi Kırşehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Lab.
41A	Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi Merkez Laboratuvarı (Mikrobiyoloji)
41B	Kocaeli Sağlık Bilimleri Üniversitesi Derince Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Lab
41C	Kocaeli Gölcük Devlet Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
41D	İzmit Seka Devlet Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
42A	Selçuk Üniversitesi Selçuklu Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
42B	Konya Numune Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
42C	Konya Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
42D	Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Lab.
43A	Kütahya Evliya Çelebi Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
44A	İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Turgut Özal Tıp Merkez Laboratuvarı (Tıbbi Mikrobiyoloji)
45A	Manisa Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
47A	Mardin Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
33A	Mersin Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
33B	Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
33C	Mersin Toros Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
48A	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji AD
52A	Ordu Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
53A	SB Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Eğitim Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Lab.
54A	Sakarya Üniv. Eğitim Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
55A	Samsun Ondokuz Mayıs Üni. Tıp Fak. Sağlık Araş.ve Uyg. Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji AD
55B	Samsun Mehmet Aydın Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
57A	Sinop Atatürk Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
58A	Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
63A	Şanlıurfa Mehmet Akif İnan EAH. Mikrobiyoloji Laboratuvarı
59A	Tekirdağ Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
59B	Çorlu Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
59C	Namık Kemal Üniversitesi, Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi
60A	Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji AD
60B	Tokat Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
61A	Trabzon Kanuni Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
61B	Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
61C	Trabzon Akçaabat Haçkalı Baba Devlet Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
65A	100. Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
65B	Van Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
67A	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi Uygulama ve Araş. Hast. Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

2016 UAMDSS DKD ÇALIŞMASINA KATILAN UAMDSS SORUMLULARI

<i>Alper AKÇALI</i>	<i>Esra ÖZKAYA</i>	<i>Levent ET</i>	<i>Osman Sezer CİRİT</i>
<i>Alper AKSÖZEK</i>	<i>Evrin AKSU</i>	<i>Leyla ÖZİNEL</i>	<i>Oya PAZARLI</i>
<i>Arzu BAYRAM</i>	<i>Fatih DİNÇ</i>	<i>M. Derya AYDIN</i>	<i>Ömür ERTUĞRUL</i>
<i>Ashhan UZUN</i>	<i>Fatma BACALAN</i>	<i>M.Hamidullah UYANIK</i>	<i>Özge ÖZEN KARAŞAHİN</i>
<i>Aynur EREN TOPKAYA</i>	<i>Fatma KALEM</i>	<i>Mahmut Celalettin UNER</i>	<i>Özlem AÇIKGÖZ</i>
<i>Aysel KARATAŞ</i>	<i>Figen KOÇ</i>	<i>Mehmet ÖZCAN</i>	<i>Özlem KURT AZAP</i>
<i>Aysel YAĞMUROĞLU</i>	<i>Fikriye MİLLETLİ SEZGİN</i>	<i>Melda SINIRTAŞ</i>	<i>Pervin Özlem BALCI</i>
<i>Ayşe GÜVEN</i>	<i>Filiz KİBAR</i>	<i>Melahat GÜRBÜZ</i>	<i>Recep KEŞLİ</i>
<i>Ayşe ÖZDEMİR</i>	<i>Füsun CÖMERT</i>	<i>Melek KAYA</i>	<i>Rıza ADALETİ</i>
<i>Ayşe ULUSOY KARACA</i>	<i>Gönül AKSU</i>	<i>Meltem YALINAY</i>	<i>Sadık AKGÜN</i>
<i>Ayşegül ÇOPUR ÇİÇEK</i>	<i>Gönül ÇİÇEK ŞENTÜRK</i>	<i>Meral CİHANYURDU</i>	<i>Salih HAZAR</i>
<i>Banu SANCAK</i>	<i>Gönül ÖZEL ÇALIŞKAN</i>	<i>Metin DOĞAN</i>	<i>Sanem GEÇGEL</i>
<i>Barış GÜRHAN</i>	<i>Gülçin BABAOĞLU</i>	<i>Metin SANCAKTAR</i>	<i>Sebahat AKSARAY</i>
<i>Bilge E. DİKENELLİ</i>	<i>Gülçin BALKÖSE</i>	<i>Mihriban YÜCEL</i>	<i>Selçuk TÜRKEK</i>
<i>Birgül KAÇMAZ</i>	<i>Gülçin BAYRAMOĞLU</i>	<i>Muhammed Ali MUTLU</i>	<i>Seval ÖZDEMİR ATA</i>
<i>Buket YAYLA</i>	<i>Gülnur TARHAN</i>	<i>Muhammed Güzel KURTOĞLU</i>	<i>Seyit Ahmet BAYIK</i>
<i>Burçin ÖZER</i>	<i>Günay GÖKER</i>	<i>Murat ARAL</i>	<i>Şaban GÜRCAN</i>
<i>Candan ÖZTÜRK</i>	<i>Hacer İŞLER</i>	<i>Murat TELLİ</i>	<i>Şöhret AYDEMİR</i>
<i>Candan ÜSTÜN</i>	<i>Hacer Özlem KALAYCI</i>	<i>Mustafa ALTINDIŞ</i>	<i>Ufuk HASDEMİR</i>
<i>Cem ÇELİK</i>	<i>Hakan İGAN</i>	<i>Mustafa Ferruh ÖZEL</i>	<i>Umut S. Şay COŞKUN</i>
<i>Cüneyt ÖZAKIN</i>	<i>Hakan KESKİN</i>	<i>Mustafa ÖZYURT</i>	<i>Ü.Gül ERDEM</i>
<i>Çiğdem KUZUCU</i>	<i>Hakan ÖZTURHAN</i>	<i>Mustafa Zahir BAKICI</i>	<i>Vesile YAZICI</i>
<i>Deniz GÜR</i>	<i>Halide ÇELİK YERGÖK</i>	<i>Nergis AŞGIN</i>	<i>Yakup GÜRKAN</i>
<i>Devrim DÜNDAR</i>	<i>Halil YAZGI</i>	<i>Nevriye GÖNÜLLÜ</i>	<i>Yasemin ZER</i>
<i>Dilara ÖĞÜNÇ</i>	<i>Hatice TÜRK DAĞI</i>	<i>Nezahat AKPOLAT</i>	<i>Yeliz Tanrıverdi ÇAYCI</i>
<i>Dilek BİLİCİ</i>	<i>Hatice YAŞAR ARSU</i>	<i>Nida KILIÇ</i>	<i>Yeşim ÇEKİN</i>
<i>E. İnci TUNCER</i>	<i>Hikmet Eda ALIŞKAN</i>	<i>Nilay ÇÖPLÜ</i>	<i>Yusuf Engin YANGIN</i>
<i>Egemen GÖKBOLAT</i>	<i>Hülya BİLGİLİ</i>	<i>Nilgül UZUN</i>	<i>Zafer MENGELOĞLU</i>
<i>Elif AKTAŞ SEPETÇİ</i>	<i>Hüseyin GÜDÜCÜOĞLU</i>	<i>Nilgün KAŞİFOĞLU</i>	<i>Z. Ceren KARAHAN</i>
<i>Emel SESLİ ÇETİN</i>	<i>Hüseyin KILIÇ</i>	<i>Nilüfer PEKİNTÜRK</i>	<i>Zeynep GÜLAY</i>
<i>Emine HOŞAF</i>	<i>İlhan AFŞAR</i>	<i>Oğuz Alp GÜRBÜZ</i>	<i>Zeynep OCAK</i>
<i>Esra DÖMBEKÇİ</i>	<i>İpek MUMCUOĞLU</i>	<i>Onur KARATUNA</i>	<i>Zuhal AŞCI TORAMAN</i>
<i>Esra KOÇOĞLU</i>	<i>Kemal Turan KALKANDELEN</i>	<i>Orhan BEDİR</i>	

