

# Bireysel Performans Değerlendirme Raporu Açıklamalı Anlatım

Değerli Meslektaşım,

Laboratuvarlar arası harmonizasyonun arttırılması ve klinik laboratuvarcılık alanında ülkemizde eksikliği hissedilen, dışa bağımlı olmayan, tarafsız bir program yaratmak amacı ile 2002 yılında yola çıktık. Gerçekleştirilen denetimler sonucunda, 27 Haziran 2019 tarihi itibari ile TS EN ISO/IEC 17043:2013 “Uygunluk Değerlendirmesi-Yeterlilik Deneyi için Genel Şartlar” standardına göre TÜRKAK tarafından akredite olan LabPT Kalite Kontrol Programı yirmi yılı aşkın tecrübesi ve sizlerin de değerli katkıları ile kalite standartlarını arttırarak emin adımlarla ilerleyişini sürdürüyor.

Bu doküman Bireysel Performans Değerlendirme Raporlarımızın oluşturulup kaydedilmesi adımları ve rapor tasarımı hakkında sizlere bilgi vermek amacı ile hazırlanmıştır.

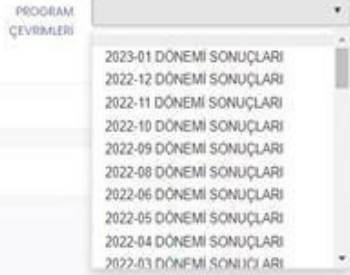
Programlarımız, akreditasyon kapsamımız, istatistiksel tasarımıımız, veri giriş detayları ve raporlarımızın tasarımları hakkında detaylı bilgi almak için lütfen web sitemizde yer alan genel bilgiler sekmesindeki ilgili alanları inceleyebilirsiniz.

Dr. Emin AVCI  
Program Koordinatörü  
LabPT Kalite Kontrol Programı

## A. RAPORLARA ERİŞİM



1- LabPT yeni arayüzün de raporlara erişim ekranının sağında yer alan raporlar ikonuna tıklanarak giriş sağlanır.



2- “**Raporlar**” ikonu tıklandığında açılan ekrandan rapor oluşturulmak için Program Çevrimi seçilir.

| PROGRAM ADI   | DÖNEM        | SONUÇ GİRİŞ BAŞ TAR. | SON SONUÇ GİRİŞ TAR. | RAPOR TAR. | DURUM       |              |
|---------------|--------------|----------------------|----------------------|------------|-------------|--------------|
| HEMATOLOJİ    | CBC-22-12-01 | 06.12.2022 09:00     | 16.12.2022 23:59     | 03.01.2023 | Rapor Hazır | Raporu İndir |
| HEMATOLOJİ    | CBC-22-12-02 | 06.12.2022 09:00     | 16.12.2022 23:59     |            |             |              |
| ANTİBİYOGRAF  | A-22-12-01   | 06.12.2022 09:00     | 16.12.2022 23:59     | 03.01.2023 | Rapor Hazır | Raporu İndir |
| ANTİBİYOGRAF  | A-22-12-02   | 06.12.2022 09:00     | 16.12.2022 23:59     |            |             |              |
| MİKROBİYOLOJİ | M-22-12-01   | 06.12.2022 09:00     | 16.12.2022 23:59     | 03.01.2023 | Rapor Hazır | Raporu İndir |
| MİKROBİYOLOJİ | M-22-12-02   | 06.12.2022 09:00     | 16.12.2022 23:59     |            |             |              |

3- Program Çevrimi seçildikten sonra ilgili programa ait Bireysel Rapor Görüntüleme ekranı açılır. Bu ekranda yer alan herhangi bir program için programın yanında yer alan Rapor İndir butonu tıklanır.

## B. BİREYSEL DEĞERLENDİRME RAPORU



1. LabPT ve ISO 17043 akreditasyonuna sahip programlarda TÜRKAK Logosu yer alır. (**Akreditasyon Belgesi ve Kapsamına** [www.labpt.com.tr](http://www.labpt.com.tr) adresinde yer alan Genel Bilgiler sekmesinden ulaşabilirsiniz.)

BİYOKİMYA/2023-01  
Nihai Rapor

2. Program Adı ve Dönemi belirtilir (Yıl – Ay). Raporun türü belirtilir (Nihai/Revize). Revize Rapor hazırlanması halinde kapak sayfasında revizyon gerekçesi hakkında Revizyon Notu eklenerek ve Rapor Numarasına (R) belirteci eklenerek rapor tekrar yayınlanır.

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Rapor Numarası            | B-202301                |
| Laboratuvar Kodu ve Adı   |                         |
| Rapor Dönemi              | BİYOKİMYA/2023-01       |
| Dönem Başlangıcı / Bitişi | 06.01.2023/25.01.2023   |
| Örnek Numarası            | B-23-01-01 / B-23-01-02 |
| Rapor Tarihi              | 03.01.2023              |
| Örnek Çalışma Zamanı      | 18.01.2023              |
| Sonuç Giriş Tarihi        | 18.01.2023              |

# işaretli testler TS EN ISO/IEC 17043 akreditasyonu kapsamındadır.

3. Her raporun ait olduğu dönem özgün **Rapor Numarası, Laboratuvar adı ve Kodu, Program Döneminin Sonuç Girişinin Başlangıç ve Bitiş Tarihleri, Gönderilen Örnek Barkod Bilgileri, Raporun Yayın Tarihi, Örnek Çalışma Zamanı** ve Laboratuvar tarafından sisteme sonuç girişinin yapıldığı **Sonuç Giriş Tarihi** yer alır.

LabPT test performans değerlendirme kriteri olarak **Standart Sapma İndeksi (SDI)** kullanılmaktadır. Test için program çevrimi sonunda değerlendirme grubundaki katılımcı sonuçlarından elde edilen konsensus değere (Ort.) ait ölçüm belirsizliği değeri (Ölç. Belir.), standart sapma (SD) değerinin %30'undan büyükse, SDI değeri ölçüm belirsizliği de dahil edilerek yeniden hesaplanır ve düzeltilmiş SDI değeri raporda **SDI<sup>P</sup>** olarak belirtilir.

**SDI** veya **SDI<sup>P</sup>** değerimize göre zayıf performans (2.00-3.00 arasında) veya kötü performans (>3.00) değerlendirilmesi almanız halinde bu testler programı numunesi düzeyine göre bireysel raporun sonunda (Dönem Sonu Karnesinden bir önceki sayfa) toplu halde belirtilir. Aynı sayfada test performansınızla ilgili genel yorumlar da yer almaktadır.

Her testin yer aldığı rapor sayfasının alt kısmında, kullanılan test ölçüm yöntemlerinin özet istatistiksel değerlendirmelerine yer verilmiştir.

LabPT Kalite Kontrol Programını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Uzm. Dr. Emin Avcı  
LabPT Program Koordinatörü

4. LabPT tarafından gönderilen numunelerin hazırlanmasına ve numune kaynaklı olarak elde edilebilecek.

Değerlerin performans değerlendirmesine etkileri hakkında genel bilgiler, bu bilgilerin detaylarına ulaşabilmeniz için gerekli kaynak ve gizlilik beyanımız yer alır.

LabPT Kalite Kontrol Programı  
Çankaya Mah. Göreme Cad. No: 18 06990 Çankaya/ANKARA  
Tel : (0530) 617 02 88  
[www.labpt.com.tr](http://www.labpt.com.tr)  
[info@labpt.com.tr](mailto:info@labpt.com.tr)

5. LabPT iletişim adreslerinin yer aldığı alandır.

# C. BİREYSEL DEĞERLENDİRME RAPORU

## İKİNCİ SAYFASI

**LabPT**  
Rapor No: B-202219  
Rapor Tarihi: 03.11.2022

**labpt**  
Kalite Kontrol Programı  


**İstatistiksel Tasarım Bilgileri**

Sayın LabPT Kalite Kontrol Programı Katılımcısı,

**LabPT Kalite Kontrol Programı İstatistiksel Tasarımı**

Katılımcı sayısı 5 ve 12 ise veya bu şarttan bağımsız olarak hesaplanan ölçüm belirsizliği standart sapmanın %30'undan büyük olması halinde konsensus değeri aritmetik ortalama ile belirlenir. Grubbs testi ile uç değerler dışlanır. Uç değerlerin uzaklaştırılması sonrası konsensus değeri ve standart sapma yeniden hesaplanır.

Katılımcı sayısı 12 ise konsensus değeri ISO 13528 standardında tanımlanan Robust İstatistiksel yöntemlerden olan Algoritma A veya Hampel yöntemleri kullanılarak hesaplanır. Konsensus değeri Hampel yöntemi ile hesaplandığında, standart sapma MADe ile hesaplanır.

Ölçüm belirsizliği, ölçülen büyüklüğün gerçek değerini kapsayan değer aralığının tahmini ifadesidir. Dış kalite kontrol değerlendirme raporlarında yer alan ölçüm belirsizliği katılımcıya bildirilmektedir.

Aritmetik ortalama ile konsensus değeri hesaplandığında durumlarda ölçüm belirsizliği  $u(X_{\bar{y}})$ ;  $u(X_{\bar{y}}) = \frac{SD}{\sqrt{n}}$

Robust yöntemlerle hesaplanan konsensus değere ait ölçüm belirsizliği; **Robust ölçüm belirsizliği**  $= 1.25 \times SD / \sqrt{n}$

%Deviasyon, katılımcı sonucu ile eş grup konsensus değeri arasındaki farkın yüzdesidir. Sistematik hata göstergesi olarak kullanılır. %Deviasyon grafiği ilgili test için belirlenen **kabul edilebilir total hata (TEa)** alt ve üst limitleri içerisinde geçmiş 6 dönemin sonuçlarını içerecek şekilde değerlendirilmeye sunulmuştur. Bu değerler %deviasyon grafikleri içerisinde kırmızı çizgi olarak belirtilmiş ve **TEa** olarak isimlendirilmiştir. LabPT Kalite Kontrol Programında kabul edilebilir total hata limitleri ilave bilgi amaçlı olup, performans değerlendirme kriteri olarak kullanılmaz.

%CV, Standart sapma ile konsensus değeri arasındaki yüzde değişimi gösterir. Tekrarlanabilirlik göstergesi olarak kullanılır.

### 1. LabPT Kalite Kontrol Programlarının istatistiksel tasarımı hakkında genel bilgiler.

**Bireysel raporunuzda test performanslarınız;**

- Katılımcı sayısının en az 5 olması halinde cihaz marka/model grubunda (Lab Cihaz Marka/Model) değerlendirilmiştir.
- Bu şartın sağlanmadığı cihaz marka/model sonuçları, katılımcının kullandığı yöntem grubundan (Lab Yöntem) elde edilen konsensus değere karşı değerlendirilir.
- Lab Yöntem grubunda da katılımcı sayısının 5'ten küçük olması halinde, katılımcı sonucu Tüm Yöntemler (Tüm Yöntem) düzeyinde değerlendirilerek raporlanmaktadır.

LabPT test performans değerlendirme kriteri olarak **Standart Sapma İndeksi (SDI)** kullanılmaktadır. Test için program çevrimi sonunda değerlendirme grubundaki katılımcı sonuçlarından elde edilen konsensus değeri ( $\bar{X}$ ) ait ölçüm belirsizliği değeri (Ölç. Belir.), standart sapma (SD) değerinin %30'undan büyükse, **SDI** değeri ölçüm belirsizliği de dahil edilerek yeniden hesaplanır ve düzeltilmiş **SDI** değeri raporda **SDI<sup>d</sup>** olarak belirtilir.

**SDI** veya **SDI<sup>d</sup>** değerine göre zayıf performans (2.00-3.00 arasında) veya kötü performans (>3.00) değerlendirilmesi halinde bu testler program numunesi düzeyine göre bireysel raporun sonunda (Dönem Sonu Kamesinden bir önceki sayfa) toplu halde belirtilir. Aynı sayfada test performansınıza ilgili genel yorumlar da yer almaktadır.

Her testin yer aldığı rapor sayfasının alt kısmında, kullanılan test ölçüm yöntemlerinin özet istatistiksel değerlendirmelerine yer verilmiştir.

LabPT Kalite Kontrol Programını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Uzm. Dr. Cevdet ZÜNGÜN  
LabPT Program Koordinatörü



### 3. Performans Değerlendirme Kriteri ve Sonuçların Yorumlanmasına ait bilgiler.

# D. TESTE AİT BİREYSEL PERFORMANS DEĞERLENDİRME SAYFASININ TASARIMI

|                                                                                      |                         |                                         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--|
| <b>LabPT</b><br>BİYOKİMYA Programı<br>Rapor No: B-202210<br>Rapor Tarihi: 03.11.2022 | Alkalen Fosfataz (U/L)* | <b>labpt</b><br>Kalite Kontrol Programı |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--|

1. Test adı ve Birim (ISO 17043 Akreditasyonu kapsamındaki testler # işareti ile belirtilir. Akreditasyon logosu, içeriğinde akredite test içeren programlar dışında kullanılmaz.

| Performans Değerlendirme                                  |           |       |      |       |             |                                                           |           |        |       |       |             |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-------|------|-------|-------------|-----------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-------|-------------|
| B-22-10-01                                                |           |       |      |       |             | B-22-10-02                                                |           |        |       |       |             |
|                                                           | Değ. Lab. | Ort.  | SD   | %CV   | Ölç. Belir. |                                                           | Değ. Lab. | Ort.   | SD    | %CV   | Ölç. Belir. |
| Tüm Yöntem                                                | 183       | 68.78 | 6.16 | 11.86 | 0.75        | Tüm Yöntem                                                | 183       | 111.88 | 13.35 | 12.02 | 1.23        |
| Lab. Yöntem                                               |           |       |      |       |             | Lab. Yöntem                                               |           |        |       |       |             |
| Aminometilpropanol (AMP) tepkisi: IFCC uyumlu, fotometrik | 132       | 69.14 | 6.30 | 9.12  | 0.69        | Aminometilpropanol (AMP) tepkisi: IFCC uyumlu, fotometrik | 132       | 111.89 | 10.38 | 9.28  | 1.13        |
| Lab. Cihaz                                                |           |       |      |       |             | Lab. Cihaz                                                |           |        |       |       |             |
| Roche/cobas 6000 (cobas c501502)                          | 26        | 71.49 | 3.03 | 4.23  | 0.74        | Roche/cobas 6000 (cobas c501502)                          | 26        | 115.29 | 4.34  | 3.77  | 1.06        |
| Marka/Model                                               |           |       |      |       |             | Marka/Model                                               |           |        |       |       |             |

2. İki seviye örneklere ait kodlara göre istatistiksel sonuçların verildiği alandır. Örneklerin kodlaması, örneğin dahil olduğu program, gönderim dönemi ve seviyesini belirtir (**HER İKİ SEVİYE ÖRNEK TUP BARKODLARI İÇİN MAVİ VE YEŞİL OLMAK ÜZERE İKİ FARKLI RENKTE ETİKET KULLANILMAKTA DİR.**)

B-22-10-01

B: Biyokimya Programını temsil eder.

-22: Programın Düzenlendiği Yıla ait Son iki Rakam

-10: Ay

-01: Örnek Seviyesi (Birinci Seviye Örnek)

Bu alanda programın istatistiksel tasarımına göre teste ait tüm yöntem, katılımcı laboratuvarın kullandığı yöntem ve cihaz marka/model bilgilerine göre özet istatistikler yer alır. İstatistiksel tasarım detayları programa göre değişir. Değerlendirmede esas alınan kriterler her program raporunun ikinci sayfasında belirtilir. (Eş grup ortalaması ve standart sapması, %CV, Ölçüm Belirsizliği hesaplamalarının nasıl yapıldığı ile ilgili özet bilgi için Bireysel Raporlarınızın ikinci sayfasında verilen istatistiksel tasarım alanından, detaylı bilgi için [www.labpt.com.tr](http://www.labpt.com.tr) adresinde Genel Bilgiler sekmesinin altına eklenen linkinde yer alan [Program Protokolünden](#) faydalanabilirsiniz)

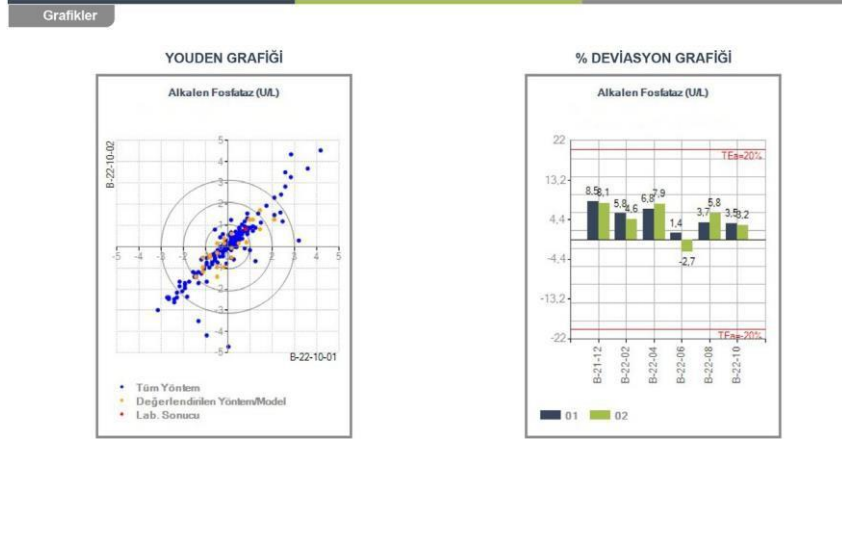
| Sonuçunuz                                             | Grup Ort. | SD   | SDI  | Sonuçunuz                                             | Grup Ort. | SD   | SDI  |
|-------------------------------------------------------|-----------|------|------|-------------------------------------------------------|-----------|------|------|
| 74.00                                                 | 71.49     | 3.03 | 0.53 | 119.00                                                | 115.29    | 4.34 | 0.54 |
| Test Performansı Kabul Edilebilir Sınırlar İçindedir. |           |      |      | Test Performansı Kabul Edilebilir Sınırlar İçindedir. |           |      |      |

3. Performans Değerlendirme Alanı:

Sonucunuz, katılımcı sayısına göre belirlenen eş grubunuza ait ortalama, standart sapma ve bu değerlerden hesaplanan Ve LabPT performans değerlendirme kriteri olarak kullanılan SDI verileri yer alır. **SDI değerinize göre performans değerlendirme notunuz her iki seviye örnek için alt satırda kırmızı renkle vurgulanarak belirtilir. (Performans değerlendirme kriterlerine LabPT Program Protokolünden ulaşabilirsiniz.)**

(Dikkat: Son Sonuç Giriş tarihine kadar sonuç girişi yapılmaması halinde Bireysel Performans Değerlendirme Raporu üretilmez. ) Geç Rapor uygulamamız olmadığından web sitemizde yayınlanan Program Protokolü ve Numune Çalışma ve Saklama Talimatı Dokümanlarında, her gönderim öncesi kurumunuza ait mail adresinize gönderilen Numune Gönderim Duyuru Metinlerinde ve program yılı başında yayınlanan Program Takvimlerinde yer alan **SON SONUÇ GİRİŞ TARİHLERİNE DİKKAT ETMENİZİ ÖNEMLİ HATIRLATIRIZ!**

## D. TESTE AİT BİREYSEL PERFORMANS DEĞERLENDİRME SAYFASININ TASARIMI



4. Katılımcının programın istatistiksel tasarımına göre elde ettiği her iki seviye SDI değerlerinden elde edilen Youden Grafiği Sistematik veya Rastgele hata değerlendirmesi yapılabilmesini sağlar. Test çalışmanıza ait %Deviasyon grafiğinde sonucunuzun eş grup ortalamasına göre %bias değerini kolaylıkla görebilir ve bu değerleri teste ait total hata hesaplamasında kullanabilirsiniz.

| Yöntem Özet İstatistikler                                 |           |           |       |       |                                                           |           |           |       |       |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|
|                                                           | Değ. Lab. | Grup Ort. | SD    | %CV   |                                                           | Değ. Lab. | Grup Ort. | SD    | %CV   |
| Tüm Yöntem                                                | 183       | 68,78     | 8,16  | 11,86 | Tüm Yöntem                                                | 183       | 111,08    | 13,35 | 12,02 |
| Anionometilpropanol (AMP) tampon: IFCC uyumlu, fotometrik | 132       | 69,14     | 6,30  | 9,12  | Anionometilpropanol (AMP) tampon: IFCC uyumlu, fotometrik | 132       | 111,89    | 10,38 | 9,28  |
| Anionometilpropanol (AMP) tampon: diğer, fotometrik       | 30        | 67,34     | 8,45  | 12,55 | Anionometilpropanol (AMP) tampon: diğer, fotometrik       | 30        | 106,34    | 16,31 | 15,34 |
| Dietanolamin (DEA) tampon: fotometrik                     | 15        | 114,59    | 32,34 | 28,23 | Dietanolamin (DEA) tampon: fotometrik                     | 15        | 184,10    | 73,96 | 40,17 |

4/36

F 4.8.1.5

5. Test için tüm katılımcıların kullandığı özet yöntem istatistikleri verilir. Bu alanda sadece beş ve üzerinde katılımcı tarafından kullanılan yöntemlere ait genel Yöntem Grup Ortalaması, Standart Sapma ve %CV değerleri yer alır.

# E. DÖNEM SONU KARNESİ

**LabPT**  
BİYOKİMYA Programı

Dönem Sonu Karnesi

**labpt**  
Kalite Kontrol Programı

Toplam Giriş Yapılan Test Sayısı:  
1. Servis: 29 test,  
2. Servis: 29 test.

Rapor No: B-202210  
Rapor Tarihi: 03.11.2022

Laboratuvar Adı:

B-22-10-01

B-22-10-02

| TEST ADI ve BİRİM                                        | n  | SONUÇ  | ORT.   | SD    | SDI   | PERFORMANS       | TEST ADI ve BİRİM                                        | n  | SONUÇ  | ORT.   | SD    | SDI   | PERFORMANS       |
|----------------------------------------------------------|----|--------|--------|-------|-------|------------------|----------------------------------------------------------|----|--------|--------|-------|-------|------------------|
| 1. Albumin (g/L) <sup>a</sup>                            | 24 | 47.40  | 45.90  | 1.54  | 0.98  | Kabul Edilebilir | 1. Albumin (g/L) <sup>a</sup>                            | 24 | 43.60  | 41.80  | 1.19  | 1.52  | Kabul Edilebilir |
| 2. Alkalen Fosfataz (U/L) <sup>a</sup>                   | 26 | 74.00  | 71.49  | 3.03  | 0.83  | Kabul Edilebilir | 2. Alkalen Fosfataz (U/L) <sup>a</sup>                   | 26 | 119.00 | 115.29 | 4.34  | 0.85  | Kabul Edilebilir |
| 3. Amilaz (U/L) <sup>a</sup>                             | 17 | 63.00  | 62.01  | 1.85  | 0.54  | Kabul Edilebilir | 3. Amilaz (U/L) <sup>a</sup>                             | 17 | 81.00  | 77.83  | 1.55  | 2.95  | Sorgulanmalıdır  |
| 4. Bilirubin (Total) (mg/dL) <sup>a</sup>                | 6  | 0.46   | 0.41   | 0.05  | 1.02  | Kabul Edilebilir | 4. Bilirubin (Total) (mg/dL) <sup>a</sup>                | 6  | 0.49   | 0.48   | 0.04  | 0.23  | Kabul Edilebilir |
| 5. Demir (µg/dL)                                         | 21 | 75.00  | 74.70  | 4.78  | 0.06  | Kabul Edilebilir | 5. Demir (µg/dL)                                         | 21 | 80.00  | 83.82  | 8.16  | -0.47 | Kabul Edilebilir |
| 6. Demir bağlama kapasitesi (total) (µg/dL) <sup>a</sup> | 28 | 344.00 | 337.14 | 17.05 | 0.40  | Kabul Edilebilir | 6. Demir bağlama kapasitesi (total) (µg/dL) <sup>a</sup> | 28 | 410.00 | 418.13 | 34.38 | -0.24 | Kabul Edilebilir |
| 7. Direk Bilirubin (mg/dL) <sup>a</sup>                  | 20 | 0.17   | 0.15   | 0.07  | 0.28  | Kabul Edilebilir | 7. Direk Bilirubin (mg/dL) <sup>a</sup>                  | 20 | 0.22   | 0.22   | 0.07  | 0.01  | Kabul Edilebilir |
| 8. Fosfor (mg/dL) <sup>a</sup>                           | 30 | 3.60   | 3.55   | 0.20  | 0.27  | Kabul Edilebilir | 8. Fosfor (mg/dL) <sup>a</sup>                           | 30 | 8.10   | 8.44   | 0.34  | -1.01 | Kabul Edilebilir |
| 9. Gama Glutamil Transferaz (GGT) (U/L) <sup>a</sup>     | 22 | 14.00  | 16.18  | 1.16  | -1.87 | Kabul Edilebilir | 9. Gama Glutamil Transferaz (GGT) (U/L) <sup>a</sup>     | 22 | 77.00  | 83.39  | 5.59  | -1.14 | Kabul Edilebilir |
| 10. Glukoz (mg/dL) <sup>a</sup>                          | 26 | 102.00 | 100.91 | 2.15  | 0.51  | Kabul Edilebilir | 10. Glukoz (mg/dL) <sup>a</sup>                          | 26 | 159.00 | 159.13 | 4.16  | -0.03 | Kabul Edilebilir |
| 11. HDL-Kolesterol (mg/dL) <sup>a</sup>                  | 9  | 40.00  | 40.53  | 3.40  | -0.16 | Kabul Edilebilir | 11. HDL-Kolesterol (mg/dL) <sup>a</sup>                  | 9  | 19.00  | 17.33  | 1.80  | 0.93  | Kabul Edilebilir |
| 12. Kalsiyum (mg/dL) <sup>a</sup>                        | 23 | 9.70   | 9.44   | 0.24  | 1.06  | Kabul Edilebilir | 12. Kalsiyum (mg/dL) <sup>a</sup>                        | 23 | 9.30   | 9.28   | 0.26  | 0.06  | Kabul Edilebilir |
| 13. Klor (mEq/L)                                         | 17 | 105.00 | 103.63 | 1.50  | 0.91  | Kabul Edilebilir | 13. Klor (mEq/L)                                         | 17 | 108.00 | 106.31 | 1.63  | 1.04  | Kabul Edilebilir |
| 14. Kolesterol (Total) (mg/dL) <sup>a</sup>              | 30 | 186.00 | 181.17 | 6.44  | 0.75  | Kabul Edilebilir | 14. Kolesterol (Total) (mg/dL) <sup>a</sup>              | 30 | 178.00 | 183.18 | 14.13 | -0.37 | Kabul Edilebilir |

Dr. Ayhan PARMAKSIZ  
LabPT Biyoistatistik Danışmanı

Dr. Cevdet ZÜNGÜN  
LabPT Biyokimya Program Danışmanı

Dr. Cevdet ZÜNGÜN  
LabPT Program Koordinatörü

33/36  
F 4.8.1.5

## Nedir? Hangi Bilgileri İçerir?

Ait olduğu programa ait her iki seviye LabPT DKK örneği için giriş yapılan testlerin SDI skoruna göre performans değerlendirmelerini toplu halde içeren tek sayfalık rapordur. Teste ait Sonucunuz, Eş Grup Ortalaması ve Standart Sapması, SDI değeri ve SDI değerinize göre Performans Değerlendirmenizi içerir. Sadece kantitatif sonuç üreten testler için üretilir. Kalitatif testlerde üretilmez.

## Nasıl Elde Edilir?

İlgili Program Dönemine ait Bireysel Performans Değerlendirme Raporunun son sayfasında yer alır. Kurum adı, Rapor Numarası ve Rapor Tarihi gibi ait olduğu bireysel rapora göre izlenebilirlik sağlayacak bilgileri içerir.

## Dönem Sonu Karnesinin Kullanıcı Yönünden Faydaları

- Test performanslarının hızla gözden geçirilebilir olması,
- Performans göstergesi olarak gerektiğinde gösterilmek üzere tek sayfa halinde çıktı alınarak kalite evrakı içerisinde saklama kolaylığı.

## F. PROGRAM PERFORMANS İZLEM



### Nedir? Hangi Bilgileri İçerir?

Ait olduğu programa ait her iki seviye ve önceki 4 döneme ait 8 sonuca ait SDI sonuçlarının eskiden-yeniye doğru bir tabloda sunar. Sadece kantitatif sonuç üreten testler için üretilir. Kalitatif testlerde üretilmez.

### Nasıl Elde Edilir?

Ait olduğu dönem dahil son 5 döneme kadar katıldığınız programların sonuçlarından elde edilen SDI değerleridir. Bireysel Performans Değerlendirme Raporunun en son sayfasında yer alır. Kurum adı, Test adı, Ait olduğu dönem ve Numune numarasını bilgilerini içerir.

### Dönem Sonu Karnesinin Kullanıcı Yönünden Faydası

- Test performanslarının geriye dönük izlenmesini sağlar.



# H. ANTİBİYOGRAM PROGRAMI GENEL BİLGİLENDİRME

|                  |                       |                      |
|------------------|-----------------------|----------------------|
| LabPT            | Antibiyogram Programı | ANTİBİYOGRAM/2022-12 |
| Genel İstatistik |                       |                      |

|                                    |      |                  |    |
|------------------------------------|------|------------------|----|
| Kullanılan Antibiyogram Yöntemi    | MLK  | Katılımcı Sayısı | 45 |
| Kullanılan Değerlendirme Standardı | CLSI | Katılımcı Sayısı | 50 |

| Bireysel Yanıt ve Performans Değerlendirmesi |                      |                                |                     |            |                            |
|----------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------|----------------------------|
| Antibiyotik                                  | Tüm Katılımcı Sayısı | Konsensüs Yanıt <sup>(*)</sup> | Konsensüs Yanıt (%) | Lab. Yanıt | Performans Değerlendirmesi |
| Sefaksim <sup>(*)</sup>                      | 35                   | Duyarlı                        | 97.14               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Amikasin                                     | 97                   | Duyarlı                        | 92.78               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Amikasin/Klavulanik asit                     | 90                   | Duyarlı                        | 91.11               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Ampisilin                                    | 92                   | Direrçli                       | 92.39               | Direrçli   | Başarılı                   |
| Ampisilin sultabaktam                        | 38                   | Duyarlı                        | 86.84               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Ertapenem                                    | 59                   | Duyarlı                        | 95.31               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Fusidemsin                                   | 31                   | Konsensüs Olupmadı             |                     |            |                            |
| Gentamisin                                   | 99                   | Duyarlı                        | 89.90               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| İmpenem                                      | 90                   | Duyarlı                        | 97.78               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Levofloksasin                                | 59                   | Duyarlı                        | 94.82               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Meropenem                                    | 85                   | Duyarlı                        | 97.65               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Nitrofurantoin                               | 65                   | Duyarlı                        | 86.36               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Piperasidin                                  | 7                    | Duyarlı                        | 85.71               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Piperasidin tazobaktam                       | 74                   | Duyarlı                        | 97.30               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Sefazolin                                    | 26                   | Duyarlı                        | 80.77               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Sefepim                                      | 65                   | Duyarlı                        | 98.46               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Sefiksim                                     | 65                   | Duyarlı                        | 96.82               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Sefotaksim                                   | 32                   | Duyarlı                        | 93.75               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Sefotaksim                                   | 74                   | Duyarlı                        | 97.30               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Seftraksim                                   | 65                   | Duyarlı                        | 96.47               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Sefuroksim                                   | 66                   | Konsensüs Olupmadı             |                     |            | Konsensüs Olupmadı         |
| Siprofloksasin                               | 109                  | Duyarlı                        | 96.33               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Tigreklin                                    | 23                   | Duyarlı                        | 95.65               | Duyarlı    | Başarılı                   |
| Trimetoprim/Sulfametoksazol                  | 107                  | Duyarlı                        | 97.20               | Duyarlı    | Başarılı                   |

<sup>(\*)</sup> Katılımcıların en az 50'ine görüş birliğinde elverişli yanıt olarak kabul edilmektedir. 10'dan az olan gruplar değerlendirme dışı bırakılır!

<sup>(\*)</sup> \*MLK Metodu ile değerlendirilmiştir.

|                                                              |                       |                      |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| LabPT                                                        | Antibiyogram Programı | ANTİBİYOGRAM/2022-12 |
| Kullanılan Antibiyogram Yöntemlerine Göre Özet İstatistikler |                       |                      |

| DİKK DİFÜZYON YÖNTEMİNE GÖRE |        |      |        |            |       |
|------------------------------|--------|------|--------|------------|-------|
| Antibiyogram                 | Toplam | Sayı | %      | Orta Değer | %     |
| Amikasin                     | 82     | 56   | 90.32  | 3          | 4.84  |
| Amikasin/Klavulanik asit     | 59     | 51   | 97.83  | 5          | 8.62  |
| Ampisilin                    | 92     | 8    | 10.34  | 0          | 0.00  |
| Ampisilin sultabaktam        | 38     | 32   | 86.89  | 3          | 8.33  |
| Ertapenem                    | 30     | 30   | 100.00 | 0          | 0.00  |
| Fusidemsin                   | 15     | 15   | 100.00 | 3          | 12.30 |
| Gentamisin                   | 70     | 62   | 88.57  | 7          | 10.00 |
| İmpenem                      | 65     | 65   | 99.48  | 1          | 1.82  |
| Levofloksasin                | 44     | 43   | 97.73  | 0          | 0.00  |
| Meropenem                    | 85     | 84   | 96.18  | 1          | 1.82  |
| Nitrofurantoin               | 46     | 39   | 84.78  | 4          | 8.70  |
| Piperasidin                  | 6      | 6    | 100.00 | 0          | 0.00  |
| Piperasidin tazobaktam       | 48     | 45   | 97.83  | 0          | 0.00  |
| Sefazolin                    | 20     | 20   | 100.00 | 0          | 0.00  |
| Sefepim                      | 44     | 44   | 100.00 | 0          | 0.00  |
| Sefiksim                     | 46     | 45   | 97.83  | 1          | 2.17  |
| Sefotaksim                   | 17     | 17   | 100.00 | 0          | 0.00  |
| Sefotaksim                   | 28     | 28   | 96.86  | 0          | 0.00  |
| Sefotaksim                   | 42     | 41   | 97.62  | 1          | 2.38  |
| Sefuroksim                   | 66     | 64   | 96.43  | 1          | 1.79  |
| Sefuroksim                   | 81     | 48   | 59.12  | 2          | 3.82  |
| Siprofloksasin               | 72     | 70   | 97.22  | 1          | 1.39  |
| Tigreklin                    | 17     | 17   | 100.00 | 0          | 0.00  |
| Trimetoprim/Sulfametoksazol  | 87     | 85   | 97.61  | 1          | 1.49  |

|                                                                  |                       |                      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| LabPT                                                            | Antibiyogram Programı | ANTİBİYOGRAM/2022-12 |
| Kullanılan Antibiyogram Yöntem/Standartlarına Göre İstatistikler |                       |                      |

| TÜM GRUPLAR VE METOD/STANDARTLARINA GÖRE ANTİBİYOGRAM DAĞILIMLARI |                  |                       |       |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-------|
| Toplam Katılımcı Sayısı                                           | 135              |                       |       |
|                                                                   | Katılımcı Sayısı | Katılımcı Yüzdesi (%) |       |
| Kullanılan Yönteme Göre Dağılım                                   | Dikk Difüzyon    | 90                    | 66.67 |
|                                                                   | MLK              | 45                    | 33.33 |
| Değerlendirme Standardına Göre Dağılım                            | CLSI             | 90                    | 66.67 |
|                                                                   | EUCAST           | 45                    | 33.33 |

LabPT Antibiyogram Programında, LabPT Mikrobiyoloji Programı kapsamında gönderilen ve antibiyogram çalışması belirtilen izolatin, katılımcının kendi laboratuvarında kullandığı antibiyogram yöntemine ve kullandığı standarda göre çalışarak katılımcıya tanınan süre içerisinde sisteme giriş yapması istenmektedir.

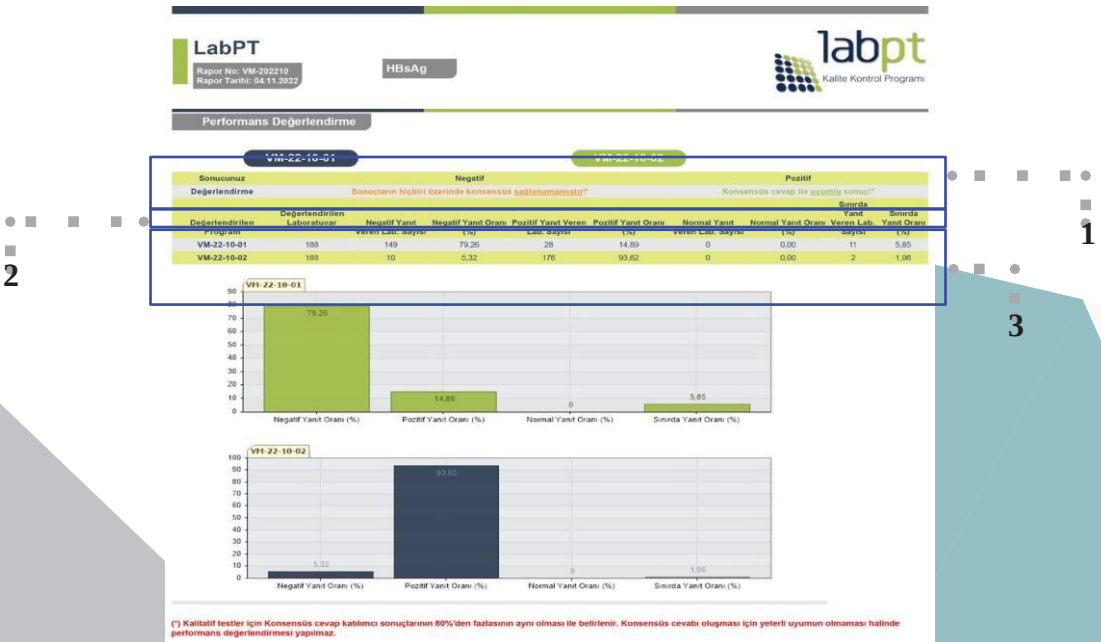
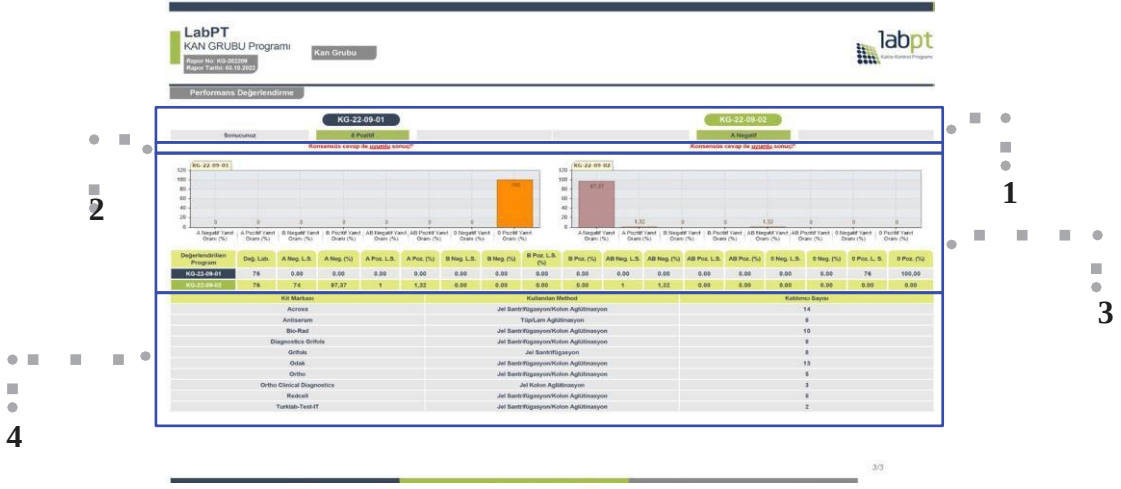
Test edilecek antibiyotiklerin bakterinin cinsi/türü ve izole edildiği numunenin dikkate alınarak seçilmesi gerekir. Test edilen antibiyotiklerin seçiminde CLSI veya EUCAST standartlarında belirtilen test edilen bakteri grubuna uygun antibiyotiklerin kullanılması gerekmektedir. CLSI ve EUCAST standartlarında test edilen bakteri için yorumlama kriteri bulunmayan antibiyotiklere ilişkin girilen sonuçlar değerlendirme dışı bırakılır.

Her bir antibiyotik için katılımcıların en az %80'inin görüş birliğinde olduğu yanıt konsensüs yanıt olarak kabul edilir. %80'in altında olan katılımcı cevapları olduğunda o antibiyotik için konsensüs sağlanamazsa değerlendirme dışı bırakılır. Ayrıca istatistiki olarak katılımcı sayısı 10'dan az olduğunda anlamlı analiz yapılamadığından katılımcı sayısı 10'dan az olan gruplar da değerlendirme dışı bırakılır. Performans değerlendirme, katılımcının ilgili antibiyotik için giriş yaptığı yanıtın tüm katılımcı sonuçlarından hesaplanan Konsensüs Yanıtla karşılaştırılması ile yapılır.

Antibiyogram yöntemlerine ve değerlendirme standartlarına göre genel istatistikler, bireysel değerlendirme rapor sayfasının sonrasında ilgili başlıklar altında sunulur. Böylece katılımcılar kendi kullandıkları yöntem ve standart yanında diğer katılımcıların hangi yöntemi ve hangi standardı kullandıklarının yüzdesini ve kullanılan yöntemlere ve standarda göre elde edilen sonuçların istatistiki değerlendirmesinden haberdar olurlar.

F 7.4.3.3(0)

# I. KALİTATİF TEST (Kan Grubu, Viral Marker\*, Torch Paneli vb) BİREYSEL RAPOR ÖRNEĞİ



1. Kurum tarafından verilen yanıt.

2. Performans Değerlendirme Alanı

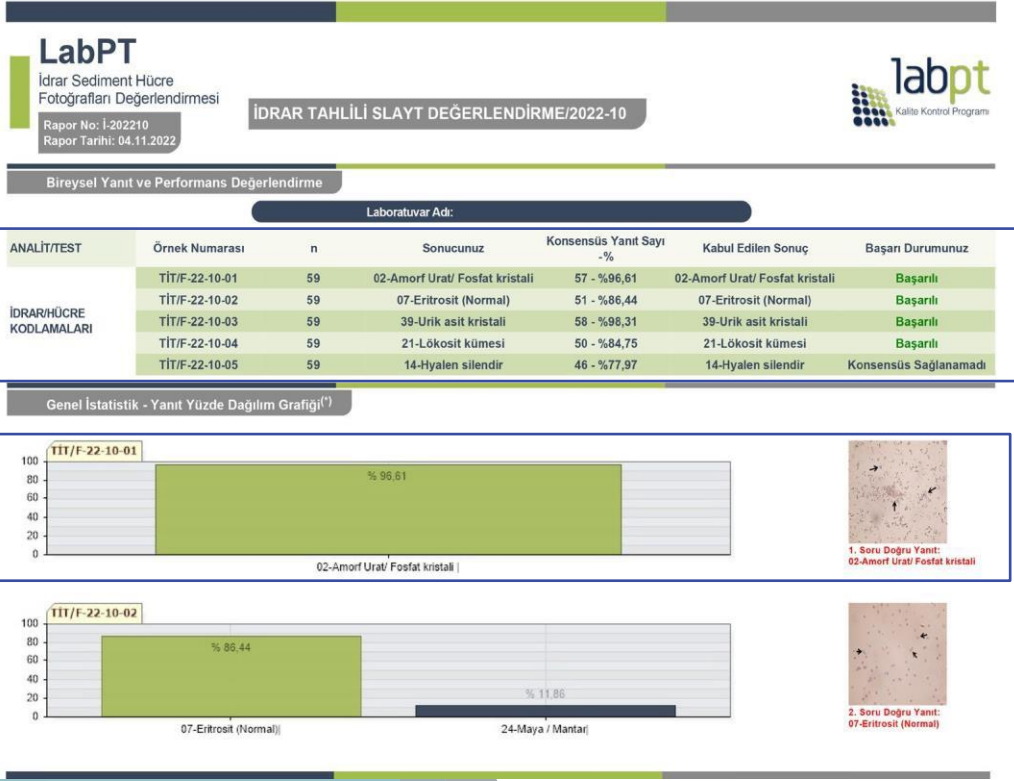
Kalitatif testler için Konsensüs cevap katılımcı sonuçlarının 80%'den fazlasının aynı olması ile belirlenir. Konsensüs cevabı oluşması için yeterli uyumun olmaması halinde performans değerlendirmesi yapılmaz.

3. Her Bir Örneğin katılımcı sonuçlarının yüzde dağılım grafiği ve tablosu.

4. Katılımcıların kit, metod yüzdeleri belirten özet tablo.

\*: Viral Marker Programı içinde yer alana Anti-HBS testi kantitatif olarak değerlendirilmekte ve raporlanmaktadır

# İ. İDRAR TAHLİLİ SLAYT DEĞERLENDİRME BİREYSEL RAPOR ÖRNEĞİ



- İlgili örnek numarası ile temsil edilen görsel için Katılımcı Yanıtı, Konsensüs Yanıt Sayısı Ve Yüzdesi, Kabul Edilen Sonuç ve Başarı durumu gösterilir.
- İlgili görsele ait Yanıt Yüzde Dağılım Grafiği.