

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. Cevdet ZÜNGÜN
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**” ikonunu tıklandığında açılan ekrandan rapor oluşturulmak için Program Çevrimi seçilir.

PROGRAM ADI	DONEM	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			
MIKROBİYOLOJİ	M-22-12-01	06.12.2022 09:00	16.12.2022 23:59	03.01.2023	Rapor Hazır	Raporu İndir
MIKROBİYOLOJİ	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 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

İşaretili 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 Kalite Kontrol Programı yeterlilik testi numunelerinin hazırlanmasında taseron kullanılır.

Yeterlilik testi numunelerinin homojenite ve stabilite deneyleri ISO 13528 standardına uygun şekilde, TS EN ISO 15189 standardına göre akredite olan bir laboratuvarında yapılmaktadır. Numunelerin yeterince homojen veya stabil olmadığının tespiti halinde, bu etkilerden doğan belirsizliğin nicel değeri konsensus standart sapmaya (SD) eklenerek, performans değerlendirme genişletilmiş standart sapma (SD) kullanılarak yapılır. SD değerinin performans kriteri (SDI veya SDPI) hesaplanmasına dahil olduğu durumlarda SDI değeri, sonucunuz, değerlendirme grup ortalamanız ve performans kriterinin verildiği performans değerlendirme satırında belirtilir.

Labpt Kalite Kontrol Programı, katılımcı bilgilerin gizliliği ilkesini özümser ve uygular. Katılımcı kendi talebi ile gizlilik hakkından feragat etmediği sürece katılımcı tanımlayıcı bilgileri sadece program organizasyonunda görevli sınırlı sayıda personelce bilinir.

Daha detaylı bilgi için www.labpt.com.tr web sitesinde genel uygulamalar sekmesinin altında yer alan plan protokolü dokümanının inceleyiniz.

LabPT Kalite Kontrol Programı

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: 1/8 06590 Çankaya/ANKARA
Tel: (0530) 617 02 88
www.labpt.com.tr
info@labpt.com.tr

5. LabPT iletişim adreslerinin yer aldığı alandır.

C. BİREYSEL DEĞERLENDİRME RAPORU

İKİNCİ SAYFASI

LabPT
Rapor No: B-202210
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 $u(X_{\bar{y}}) = \frac{s}{\sqrt{n}}$

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

%Deviasyon, katılımcı sonucu ile eş grup konsensus değeri arasındaki farkın yüzdesidir. Sistemik 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 değerlendirilmesine 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 değeri 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 (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^D** olarak belirtilir.

SDI veya **SDI^D** değerine göre zayıf performans (2.00-3.00 arasında) veya kötü performans (>3.00) değerlendirilmesinde almanız halinde bu testler program 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. Cevdet ZÜNGÖR
LabPT Program Koordinatörü

3. Performans Değerlendirme Kriteri ve Sonuçların Yorumlanmasına ait bilgiler.

D. TESTE AİT BİREYSEL PERFORMANS DEĞERLENDİRME SAYFASININ TASARIMI

LabPT
BİYOKİMYA Programı
Rapor No: B-202219
Rapor Tarihi: 02.11.2022

Alkalen Fosfataz (U/L)*

labpt
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	69,78	8,16	11,66	0,75	Tüm Yöntem	183	111,08	13,35	12,02	1,23
Lab. Yöntem						Lab. Yöntem					
Aminometilpropanol (AMP) tanpın (IFCC uyumlu, fotometrik)	132	69,14	6,30	9,12	0,68	Aminometilpropanol (AMP) tanpın (IFCC uyumlu, fotometrik)	132	111,89	10,38	9,28	1,13
Lab. Cihaz						Lab. Cihaz					
Rochelcobas 6000 (cobas c501/502)	26	71,49	3,03	4,23	0,74	Rochelcobas 6000 (cobas c501/502)	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 TÜP 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 adresinde Genel Bilgiler sekmesinin altına eklenen linkinde yer alan Program Protokolünden faydalanabilirsiniz)

Sonucunuz	Grup Ort.	SD	SDI	Sonucunuz	Grup Ort.	SD	SDI
74,00	71,49	3,03	0,53	119,00	115,29	4,34	0,55
Test Performansı Kabul Edilebilir Sınırlar İçindedir.				Test Performansı Kabul Edilebilir Sınırlar İçindedir.			

3. Performans Değerlendirme Alanı:

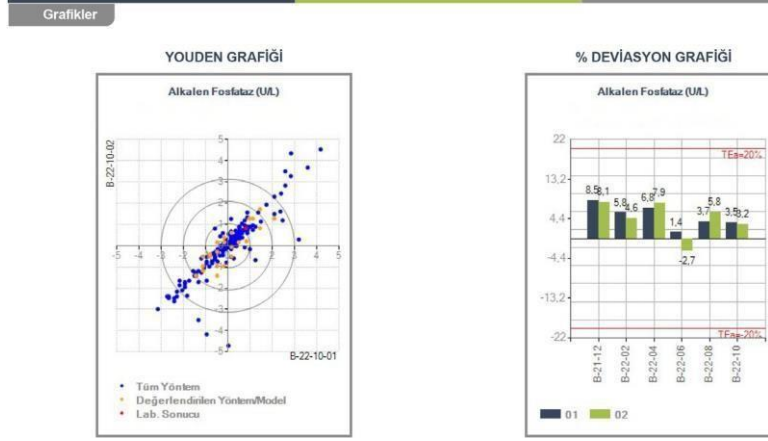
Sonucunuz, katılımcı sayısına göre belirlenen eş grubunuza ait ortalama, standart sapma ve bu değerlerden hesaplanan

Ve LabPT performans değerlendirme kriteri olarak kullanılan SDI verileri yer alır. **SDI değerimize 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
Aminometilpropanol (AMP) tampon; IFCC uyumlu, fotometrik	132	69.14	6.30	9.12	Aminometilpropanol (AMP) tampon; IFCC uyumlu, fotometrik	132	111.89	10.38	9.28
Aminometilpropanol (AMP) tampon; diğer, fotometrik	30	67.34	8.45	12.55	Aminometilpropanol (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



Toplam Giriş Yapılan Test Sayısı:
1. Seviye: 28 test.
2. Seviye: 28 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) [®]	24	47.40	45.90	1.54	0.98	Kabul Edilebilir	1. Albumin (g/L) [®]	24	43.60	41.80	1.19	1.52	Kabul Edilebilir
2. Alkalen Fosfataz (U/L) [®]	26	74.00	71.49	3.03	0.83	Kabul Edilebilir	2. Alkalen Fosfataz (U/L) [®]	26	119.00	115.29	4.34	6.86	Kabul Edilebilir
3. Amilaz (U/L) [®]	17	63.00	62.01	1.85	0.54	Kabul Edilebilir	3. Amilaz (U/L) [®]	17	81.00	77.83	1.55	2.95	Sorgulanmalıdır
4. Bilirubin (Total) (mg/dL) [®]	6	0.46	0.41	0.05	1.02	Kabul Edilebilir	4. Bilirubin (Total) (mg/dL) [®]	6	0.49	0.48	0.04	6.23	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	-6.47	Kabul Edilebilir
6. Demir bağlama kapasitesi (total) (µg/dL) [®]	28	344.00	337.14	17.05	0.40	Kabul Edilebilir	6. Demir bağlama kapasitesi (total) (µg/dL) [®]	28	410.00	418.13	34.38	-0.24	Kabul Edilebilir
7. Direk Bilirubin (mg/dL) [®]	20	0.17	0.15	0.07	0.28	Kabul Edilebilir	7. Direk Bilirubin (mg/dL) [®]	20	0.22	0.22	0.07	6.01	Kabul Edilebilir
8. Fosfor (mg/dL) [®]	30	3.60	3.55	0.20	0.27	Kabul Edilebilir	8. Fosfor (mg/dL) [®]	30	8.10	8.44	0.34	-1.01	Kabul Edilebilir
9. Gamma Glutamil Transferaz (GGT) (U/L) [®]	22	14.00	16.18	1.16	-1.67	Kabul Edilebilir	9. Gamma Glutamil Transferaz (GGT) (U/L) [®]	22	77.00	83.39	5.59	-1.14	Kabul Edilebilir
10. Glukoz (mg/dL) [®]	26	102.00	100.91	2.15	0.51	Kabul Edilebilir	10. Glukoz (mg/dL) [®]	26	159.00	156.13	4.16	-6.03	Kabul Edilebilir
11. HDL-Kolesterol (mg/dL) [®]	9	40.00	40.53	3.40	-0.16	Kabul Edilebilir	11. HDL-Kolesterol (mg/dL) [®]	9	19.00	17.33	1.80	0.93	Kabul Edilebilir
12. Kalsiyum (mg/dL) [®]	23	9.70	9.44	0.24	1.06	Kabul Edilebilir	12. Kalsiyum (mg/dL) [®]	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) [®]	30	186.00	181.17	6.44	0.75	Kabul Edilebilir	14. Kolesterol (Total) (mg/dL) [®]	30	178.00	183.18	14.13	-6.37	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				
Laboratuvar Adı:				
Kullanılan Antibiyogram Yöntemi	MLK	Katılımcı Sayısı	45	
Kullanılan Değerlendirme Standardı	CLSI	Katılımcı Sayısı	59	
Bireysel Yanıt ve Performans Değerlendirmesi				
Antibiyotik	Tüm Katılımcı Sayısı	Konsensüs Yanıt (%)	Konsensüs Yanıt (%)	Lab. Yanıt
Sefazoksit (*)	35	Duyarlı	97.14	Duyarlı
Amikasin	97	Duyarlı	92.78	Duyarlı
Amikasin/Karbenamik asit	90	Duyarlı	91.11	Duyarlı
Ampisilin	92	Duyarlı	92.39	Duyarlı
Ampisilin sultabaktam	58	Duyarlı	86.64	Duyarlı
Ertapenem	59	Duyarlı	95.31	Duyarlı
Fluorfenikol	31	Konsensüs Olmadı		
Gentamisin	99	Duyarlı	89.90	Duyarlı
İmpenem	90	Duyarlı	97.78	Duyarlı
Levofloksasin	59	Duyarlı	94.82	Duyarlı
Meropenem	65	Duyarlı	97.69	Duyarlı
Mitrofurantoin	65	Duyarlı	95.38	Duyarlı
Piperasidin	7	Duyarlı	95.71	Duyarlı
Piperasidin tazobaktam	74	Duyarlı	97.30	Duyarlı
Sefazolin	26	Duyarlı	80.77	Duyarlı
Sefepim	65	Duyarlı	98.46	Duyarlı
Sefiksim	65	Duyarlı	96.92	Duyarlı
Sefotaksim	32	Duyarlı	93.75	Duyarlı
Sefotaksim	74	Duyarlı	97.30	Duyarlı
Sefotaksim	65	Duyarlı	96.47	Duyarlı
Sefuroksim	66	Konsensüs Olmadı		
Siprofloksasin	109	Duyarlı	95.33	Duyarlı
Tigreklin	23	Duyarlı	95.65	Duyarlı
Trimetoprim/Sulfametoksazol	107	Duyarlı	97.20	Duyarlı

(*) Katalaz negatif ve az 100'ün görüş birliğinde olduğu yanıt konsensüs yanıt olarak kabul edilmektedir. 10'dan az olan gruplar değerlendirme dışı bırakılır!

(**) MLK Metakim direnciyle karşılaştırılarak değerlendirilmiştir.

LabPT Antibiyogram Programı ANTİBİYOGRAM/2022-12				
Kullanılan Antibiyogram Yöntemlerine Göre Genel İstatistikler				
Dış Grup ve Yöntemlere Göre				
Antibiyogram	Toplam	Sayı	%	Ortalama
Amikasin	82	86	90.32	3
Amikasin/Karbenamik asit	59	51	87.83	5
Ampisilin	88	81	92.05	0
Ampisilin sultabaktam	36	32	88.89	3
Ertapenem	30	30	100.00	0
Fluorfenikol	28	18	64.29	3
Gentamisin	70	62	88.57	7
İmpenem	66	65	98.48	1
Levofloksasin	44	43	97.73	0
Meropenem	55	54	98.18	1
Mitrofurantoin	46	39	84.78	4
Piperasidin	6	6	100.00	0
Piperasidin tazobaktam	48	46	97.83	0
Sefazolin	20	20	100.00	0
Sefepim	44	44	100.00	0
Sefiksim	46	45	97.83	1
Sefotaksim	17	17	100.00	0
Sefotaksim	29	29	100.00	0
Sefotaksim	42	41	97.62	1
Sefuroksim	66	64	96.97	1
Siprofloksasin	51	49	96.08	2
Siprofloksasin	73	70	97.22	1
Tigreklin	17	17	100.00	0
Trimetoprim/Sulfametoksazol	87	86	97.81	1

LabPT Antibiyogram Programı ANTİBİYOGRAM/2022-12				
Kullanılan Antibiyogram Yöntem/Standardlarına Göre İstatistikler				
Tüm Grup ve Yöntem/Standardlarına Göre Antibiyogram Değerlendirmesi				
Toplam Katılımcı Sayısı:	135			
	Katılımcı Sayısı	Katılımcı Yüzdesi (%)		
Kullanılan Yöntemlere Göre Dağılım	Dış Grup	90	66.67	
	MLK	45	33.33	
Değerlendirme Standardına Göre Dağılım	CLSI	90	66.67	
	EUCAST	45	33.33	

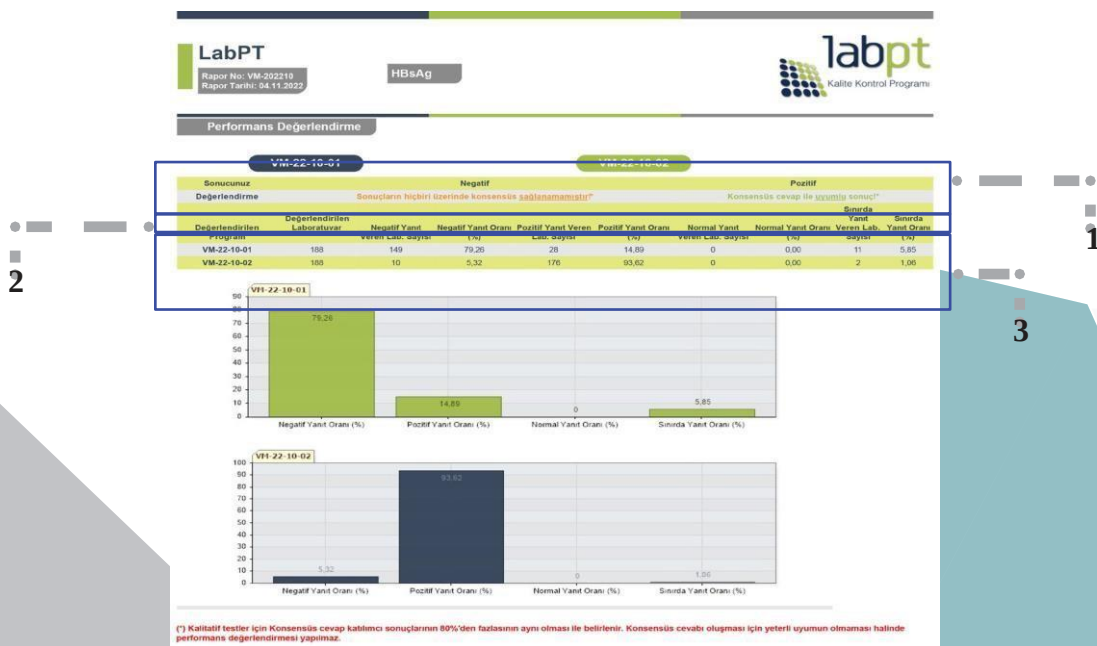
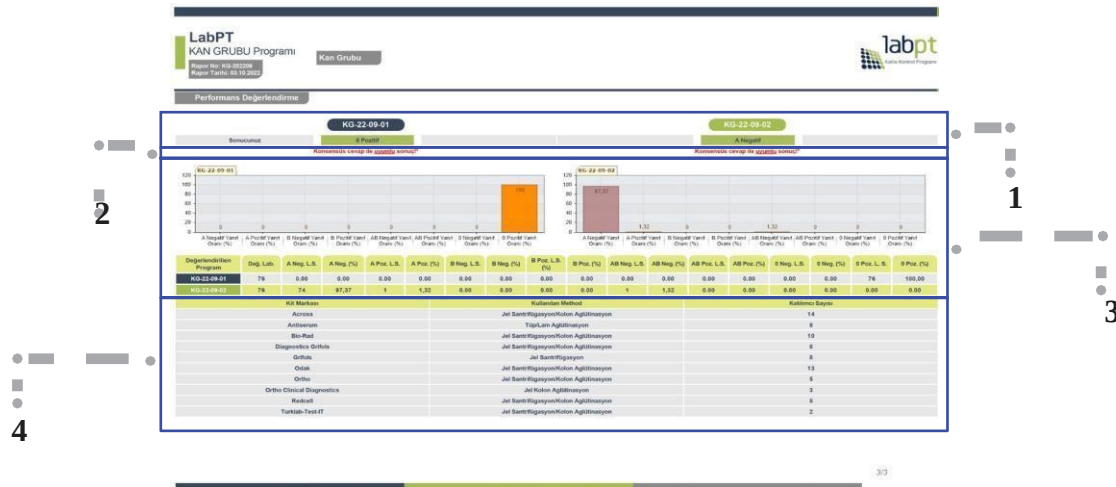
LabPT Antibiyogram Programında, LabPT Mikrobiyoloji Programı kapsamında gönderilen ve antibiyogram çalışması belirtilen izolatu, katılımcının kendi laboratuvarında kullandığı antibiyogram yöntemine ve kullandığı standarda göre çalışarak katılımcıya tanınan süre içerisinde sisteme giriş yapması istenmektedir.

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.

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



1. Kurum tarafından verilen yanıt.

- ## 2. Performans Değerlendirme Alanı

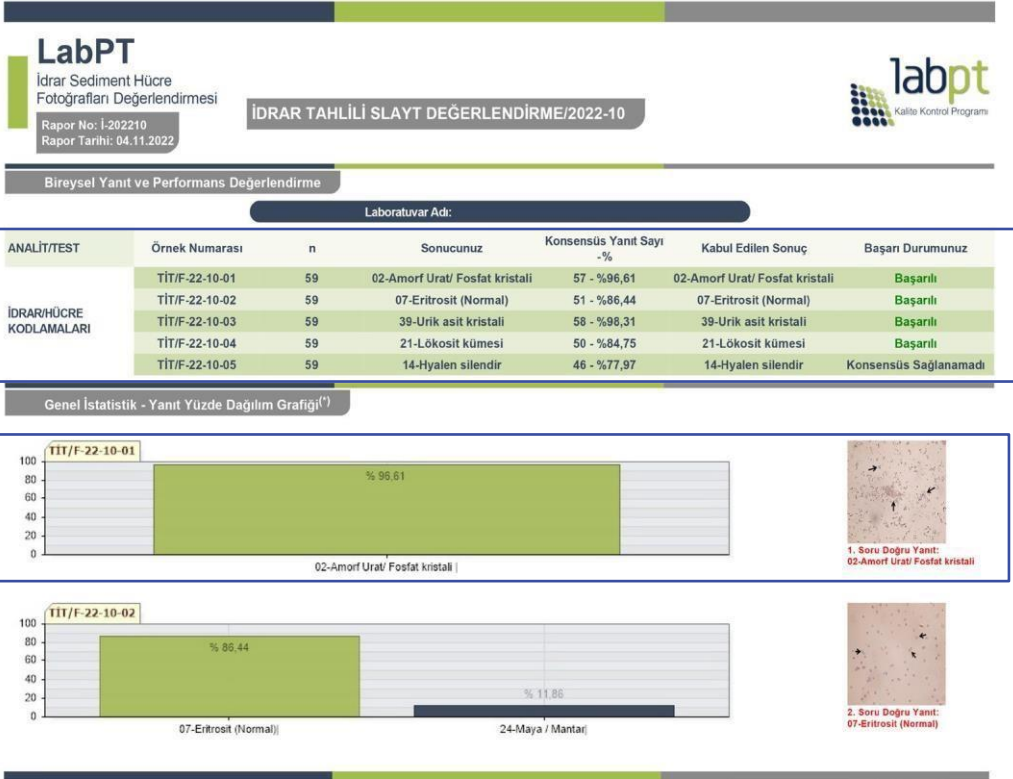
Kalitatif testler için Konsensüs cevap katılımcı sonuçlarının 80%'den fazlasının aynı olması ile belirlenir. Konsensüs cevabı oluşması için yeterli uyumun olmaması halinde performans değerlendirmesi yapılmaz.

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

- #### 4.Katılımcıların kit, metod yüzdelerini 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.