

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.

PROGRAM
ÇEVİMLERİ

2023-01 DÖNEMİ SONUÇLARI
2022-12 DÖNEMİ SONUÇLARI
2022-11 DÖNEMİ SONUÇLARI
2022-10 DÖNEMİ SONUÇLARI
2022-09 DÖNEMİ SONUÇLARI
2022-08 DÖNEMİ SONUÇLARI
2022-06 DÖNEMİ SONUÇLARI
2022-05 DÖNEMİ SONUÇLARI
2022-04 DÖNEMİ SONUÇLARI
2022-03 DÖNEMİ SONUÇLARI

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 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 Kalite Kontrol Programı yeterlilik testi numunelerinin hazırlanmasında taşeron 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 ne ölçüde konsensus standart sapmaya (SD) eklenerek, performans değerlendirme genişletilmiş standart sapma (SD) kullanılarak yapılır. SD değerinin performans kriteri (SDI veya SDI*) hesaplanmasına dahil olduğu durumlarda SD değeri, sonucunuz, değerlendirme grup ortalamamız 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: 18 06990 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-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 $u(Xy); u(Xyt) = \frac{SD}{\sqrt{n}}$

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. Sistematiğe 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 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) 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

LabPT BİYOKİMYA Programı Rapor No: B-202210 Rapor Tarihi: 03.11.2022	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	68.78	6.16	11.86	0.75	Tüm Yöntem	183	111.08	13.35	12.02	1.23
Lab. Yöntem						Lab. Yöntem					
Aminotransferaz (AMP) zamanı (PCC) uygulanı, fotometrik	132	69.14	6.30	9.12	0.69	Aminotransferaz (AMP) zamanı (PCC) uygulanı, 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

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 KULLANILMAKTADIR.**)

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)

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 Sonuçlar İçindedir.				Test Performansı Kabul Edilebilir Sonuçlar İçindedir.			

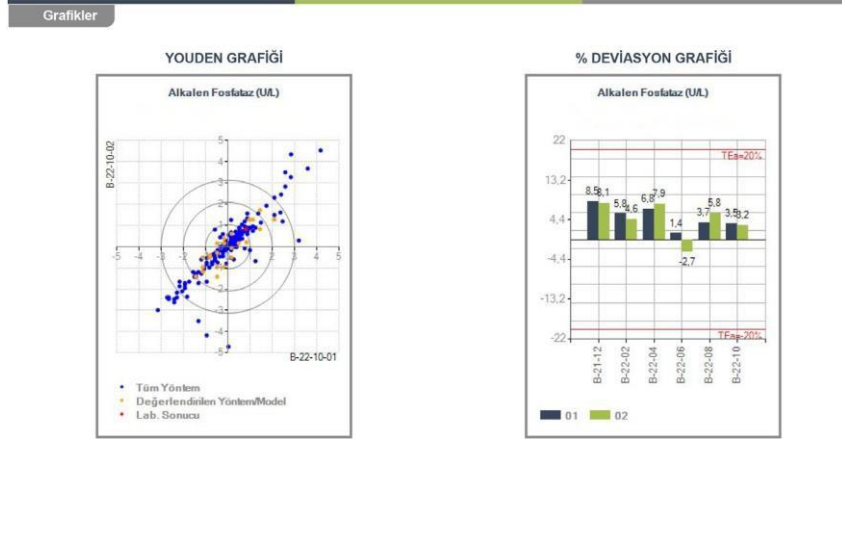
3. Performans Değerlendirme Alanı:

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
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	6.45	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) ^a	24	47.40	45.90	1.54	0.98	Kabul Edilebilir	1. Albumin (g/L) ^a	24	43.60	41.80	1.19	1.52	Kabul Edilebilir
2. Alkalen Fosfataz (U/L) ^a	26	74.00	71.49	3.03	0.83	Kabul Edilebilir	2. Alkalen Fosfataz (U/L) ^a	26	119.00	115.29	4.34	0.85	Kabul Edilebilir
3. Amilaz (U/L) ^a	17	63.00	62.01	1.85	0.54	Kabul Edilebilir	3. Amilaz (U/L) ^a	17	81.00	77.83	1.55	2.95	Sorgulanmalıdır
4. Bilirubin (Total) (mg/dL) ^a	6	0.46	0.41	0.05	1.02	Kabul Edilebilir	4. Bilirubin (Total) (mg/dL) ^a	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) ^a	28	344.00	337.14	17.05	0.40	Kabul Edilebilir	6. Demir bağlama kapasitesi (total) (µg/dL) ^a	28	410.00	418.13	34.38	-0.24	Kabul Edilebilir
7. Direk Bilirubin (mg/dL) ^a	20	0.17	0.15	0.07	0.28	Kabul Edilebilir	7. Direk Bilirubin (mg/dL) ^a	20	0.22	0.22	0.07	0.01	Kabul Edilebilir
8. Fosfor (mg/dL) ^a	30	3.60	3.55	0.20	0.27	Kabul Edilebilir	8. Fosfor (mg/dL) ^a	30	8.10	8.44	0.34	-1.01	Kabul Edilebilir
9. Gama Glutamil Transferaz (GGT) (U/L) ^a	22	14.00	16.18	1.16	-1.87	Kabul Edilebilir	9. Gama Glutamil Transferaz (GGT) (U/L) ^a	22	77.00	83.39	5.59	-1.14	Kabul Edilebilir
10. Glukoz (mg/dL) ^a	26	102.00	100.91	2.15	0.51	Kabul Edilebilir	10. Glukoz (mg/dL) ^a	26	159.00	159.13	4.16	-0.03	Kabul Edilebilir
11. HDL-Kolesterol (mg/dL) ^a	9	40.00	40.53	3.40	-0.16	Kabul Edilebilir	11. HDL-Kolesterol (mg/dL) ^a	9	19.00	17.33	1.80	0.93	Kabul Edilebilir
12. Kalsiyum (mg/dL) ^a	23	9.70	9.44	0.24	1.06	Kabul Edilebilir	12. Kalsiyum (mg/dL) ^a	23	9.30	9.28	0.26	0.06	Kabul Edilebilir
13. Klor (mEq/L)	17	105.00	103.83	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) ^a	30	186.00	181.17	6.44	0.75	Kabul Edilebilir	14. Kolesterol (Total) (mg/dL) ^a	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.

G. MİKROBİYOLOJİ PROGRAMI GENEL BİLGİLENDİRME

LabPT
Mikrobiyoloji Programı

labpt
Kültür Kontrol Programı

MİKROBİYOLOJİ/2022-12

Bireysel Yanıt ve Performans Değerlendirme

Laboratuvar Adı: **M-22-12-01**

Laboratuvar Tanımlama Yöntemi: **109 - Klebsiella pneumoniae**

Performans Değerlendirme: **Doğru Yanıt ile Uyumlu Sonuç-Başarılı**

M-22-12-02

Laboratuvar Tanımlama Yöntemi: **136 - Streptococcus agalactiae (Grup B)**

Performans Değerlendirme: **Doğru Yanıt ile Uyumlu Sonuç-Başarılı**

Genel İstatistik

	M-22-12-01	M-22-12-02
Doğru Yanıt	101	123
Kabul Edilen Yanıt	101	123
Yanıt Sayısı Dağılımı	%51.79	%63.08

İdentifikasyon Yöntemine Göre Genel Değerlendirme

	M-22-12-01	M-22-12-02
Yöntem	Katılımcı Sayısı	Kabul Edilmeyen Yanıt (%)
Ortomatize mikrobiyoloji sistemleri (Vitek, Microscan, Phoenix vb. sistemler)	48	97.92
MALDI-TOF MS	2	100.00
Konvansiyonel yöntem (boyama, manuel biyokimik özellikler vb.)	51	29.41
Yalnızca plaklardan koloni morfolojisine göre	61	26.23
Tarı-otomatize edici identifikasyon sistemleri (API vb kart sistemleri)	35	63.64

Mikroorganizma İdentifikasyon Özellikleri

Laboratuvar Adı: **M-22-12-01**

Mikroorganizmanın İdentifikasyon Özellikleri

Klebsiella pneumoniae özelliği şuydur: İrsani ve soğuk kanlı hayvanların bağırsaklarında kolonize eder. Doğru multimeren enfeksiyonları en önemli kaynağıdır. K. pneumoniae bağışır, diğer yarı enfeksiyonların, yara enfeksiyonlarının, hastane enfeksiyonlarının ve kan dolaşım enfeksiyonlarının etkenidir. Gram negatif çubuk şeklinde sporena kapalıdır. İnce ve kalın dizekle (SMB, Endo ve McConkey) agarlarda 3-4 mm içinde, mukle, dışıdan kenarlı, baki gibi tipik bakteri eleğirmeleri ile karakterizedir. Benzer özellikler şuydur: Streptococcus Sp. bakterilerden hemolitik olmayan ile ayrılır. Diğer Klebsiella ile olduğu gibi Meti kimyası negatif, VPR pozitif ve Sier pozitif olması ile karakterizedir. Klebsiella cırtıca ve Klebsiella pneumoniae mibi testi ile aydınlatılır. K. pneumoniae fided negatif, K. cırtıca mibi pozitifdir.

M-22-12-02

Laboratuvar Adı: **M-22-12-02**

Mikroorganizmanın İdentifikasyon Özellikleri

Streptococcus agalactiae peritoksin memeli ve sepiyalı vücut dıması saldırtıcı peritoksin için önemli bir patojendir. Doğrudan diğer yarı enfeksiyonları ve nadiren hayvanlarda, endemik okültizmi, ağız, deri ve yumuşak doku enfeksiyonları, delüzya ilemleri ve bakteriyemilerde izole edilmektedir. Streptokoklarda bir ayırıcı veya tanımlayıcı grup ayırıcı özelliği veya yan dırmada mikrobiyoloji sistemleri ile veya toplu antiserumlarda yapılabılır. Streptokoklar Gram boyalı preparatında Gram pozitif ve çubuk şeklinde line bakteriyemide, azun, katı besiyerlerinde kaba çubuk şeklinde görülür. Katılaşır negatifdir. Kıyma kartı agar plaklarında 0.5 mm den büyük yarıllı koloniler oluşur. Streptococcus agalactiae (B grubu Streptokok) in ayırıcısı CAMP testi de kullanılır. Üst solunum yolları enfeksiyonlarında izole edilmeye başlanır. Anak baka hemolitik yapısı Streptokoklarda şuydurken boğaz kurutması kullanılarak Streptococcus pyogenes (A grubu baka hemolitik Streptokok) laradan ayrı edilmeye başlanır. Çubuk boğaz kültürlerinde Streptokoklar Streptokok izlemeye başlanırken A grubu Streptokokların ayırıcısı kullanılarak bağışır testler kullanılarak disk testi, LISA (bağırtıcı disk testinde gözlemlenir) kullanılır. Streptokok kasıpası multimer A grubu şuydurken şuydur. b) PVR testi: Beta hemolitik Streptokok şuydur PVR pozitif an A grubu şuydurken şuydur. PVR negatif A grubu şuydur. c) Çubuk toplu antiserumunda Streptokok grupları belirlenir. A grubu ayırıcısı en geniş yarımlı PVR test olup belirlendi halinde şuy PVR testi ile doğrulanır.

Dr. Uğur ÇİFTÇİ
LabPT Mikrobiyoloji Program Sorumlusu

LabPT mikrobiyoloji programında katılımcıların gönderdikleri yanıtlarda izolatların tür (species) düzeyinde doğru sonuçlar “Doğru identifikasyon”, cins(genus) düzeyinde doğru sonuçlar “Kabul edilen identifikasyon” olarak değerlendirilir. Bireysel Rapor Değerlendirme sayfasında; “Genel İstatistikler” alanında toplam katılımcı sayısı yanında, Doğru İdentifikasyon ve Kabul Edilen İdentifikasyon yanıt girişleri kurum sayısı ve yüzdesi bazında belirtilir. “Bireysel Yanıt ve Performans Değerlendirme” alanında ilgili dönem için katılımcıların girmiş olduğu identifikasyon yanıtları, identifikasyon yöntemi ve ilgili örnek dönemine ait performans değerlendirme sonucu yer alır.

Performans Değerlendirme: Doğru identifikasyon veya kabul edilen identifikasyon ile uyumlu sonuç girişi yapan kurumlar raporda yer alan performans değerlendirme alanında “Başarılı” olarak belirtilir. Kabul edilmeyen identifikasyon sonucu girişleri ise “Başarısız” olarak değerlendirilir. “İdentifikasyon Yöntemine Göre Genel Değerlendirme” alanında, ilgili örnek gönderim dönemi için katılımcıların sayıları, identifikasyon yöntemlerine göre Doğru Yanıt, Kabul Edilen Yanıt ve Kabul Edilmeyen Yanıt dağılım yüzdeleri genel bilgi amaçlı sunulur. Böylece katılımcılar genel değerlendirme yanında kendi kullandıkları yöntemi ve diğer identifikasyon yöntemlerini kullanan katılımcıların sayısını ve kullanılan yöntemlere göre performans durumunu görebilirler.

H. ANTİBİYOGRAM PROGRAMI GENEL BİLGİLENDİRME

LabPT

Antibiyogram Programı

ANTİBİYOGRAM/2022-12


labpt
 Laboratuvar Programı

Genel İstatistik

Laboratuvar Adı:

Kullanılan Antibiyogram Yöntemi
 Kullanılan Değerlendirme Standardı

MLK
 CLSI

Katılımcı Sayısı
 Katılımcı Sayısı

45
 50

Bireysel Yanıt ve Performans Değerlendirmesi

Antibiyotik	Tüm Katılımcı Sayısı	Konsensüs Yanıt ^(*)	Konsensüs Yanıt (%)	Lab. Yanıt	Performans Değerlendirmesi
Sefaksim ^(*)	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	93.31	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	66	Duyarlı	86.36	Duyarlı	Başarılı
Piperasilin	7	Duyarlı	85.71	Duyarlı	Başarılı
Piperasilin tazobaktam	74	Duyarlı	97.30	Duyarlı	Başarılı
Sefazolin	26	Duyarlı	80.77	Duyarlı	Başarılı
Sefepim	65	Duyarlı	98.46	Duyarlı	Başarılı
Sefksim	65	Duyarlı	96.82	Duyarlı	Başarılı
Sefksim	32	Duyarlı	93.75	Duyarlı	Başarılı
Sefksim	74	Duyarlı	97.30	Duyarlı	Başarılı
Sefksim	65	Duyarlı	96.47	Duyarlı	Başarılı
Sefksim	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

^(*) Katılımcılarda en az 3 farklı grupta birbiriyle aynı konsensüs yanıt olarak kabul edilmiştir. 10'dan az olan grupta değerlendirme yapılmamıştır.

^(*) MSSA Metisilin direncinin yaygın olduğu hastane olduğu değerlendirilmiştir.

^(*) Katılımcıların en az 50'nin görüş birliğinde olduğu yanıt konsensüs yanıt olarak kabul edilmektedir. 50'den az olan gruplar değerlendirme dışı bırakılır!
^(*) *MLK Metislin direnciyle ilgili olarak değerlendirilmiştir.

LabPT Antibiyogram Programı ANTİBİYOGRAM/2022-12				
Kullanılan Antibiyogram Yöntemi/Standartlarına Göre İstatistikler				
Tüm Grup ve Metod/Standartlarına Göre Antibiyogram Dağılımları				
Toplam Katılımcı Sayısı	135			
	Katılımcı Sayısı		Katılımcı Yüzdesi (%)	
Kullanılan Yönteme Göre Dağılım	Diğer Yöntem	90	66.67	
	MLK	45	33.33	
Değerlendirme Standardına Göre Dağılım	CLSI	90	66.67	
	EUCAST	45	33.33	

LabPT Antibiyogram Programı ANTİBİYOGRAM/2022-12				
Kullanılan Antibiyogram Yöntemlerine Göre Özet İstatistikler				
DİĞER DİĞER YÖNTEMLERE GÖRE				
Antibiyogram	Toplam	Sayı	%	Ortalama
Amikasin	82	56	90.32	4.64
Amikasin/Klavulanik asit	59	51	86.44	5.62
Ampisilin	92	8	8.69	0.00
Ampisilin sultabaktam	38	32	84.21	3.83
Ertapenem	30	30	100.00	0.00
Fusidemsin	15	15	100.00	3.33
Gentamisin	70	62	88.57	7.14
İmpenem	66	66	100.00	1.82
Levofloksasin	44	43	97.73	0.00
Meropenem	85	84	98.82	1.88
Nitrofurantoin	46	39	84.78	4.78
Piperasidin	6	6	100.00	0.00
Piperasidin tazobaktam	48	45	93.75	0.00
Sefazolin	20	20	100.00	0.00
Sefepim	44	44	100.00	0.00
Sefksim	46	45	97.83	1.74
Sefksim	17	17	100.00	0.00
Sefksim	28	28	100.00	0.00
Sefksim	42	41	97.62	1.19
Sefksim	56	54	96.43	1.79
Sefksim	81	48	59.38	3.82
Siprofloksasin	72	70	97.22	1.39
Tigreklin	17	17	100.00	0.00
Trimetoprim/Sulfametoksazol	87	85	97.81	1.49

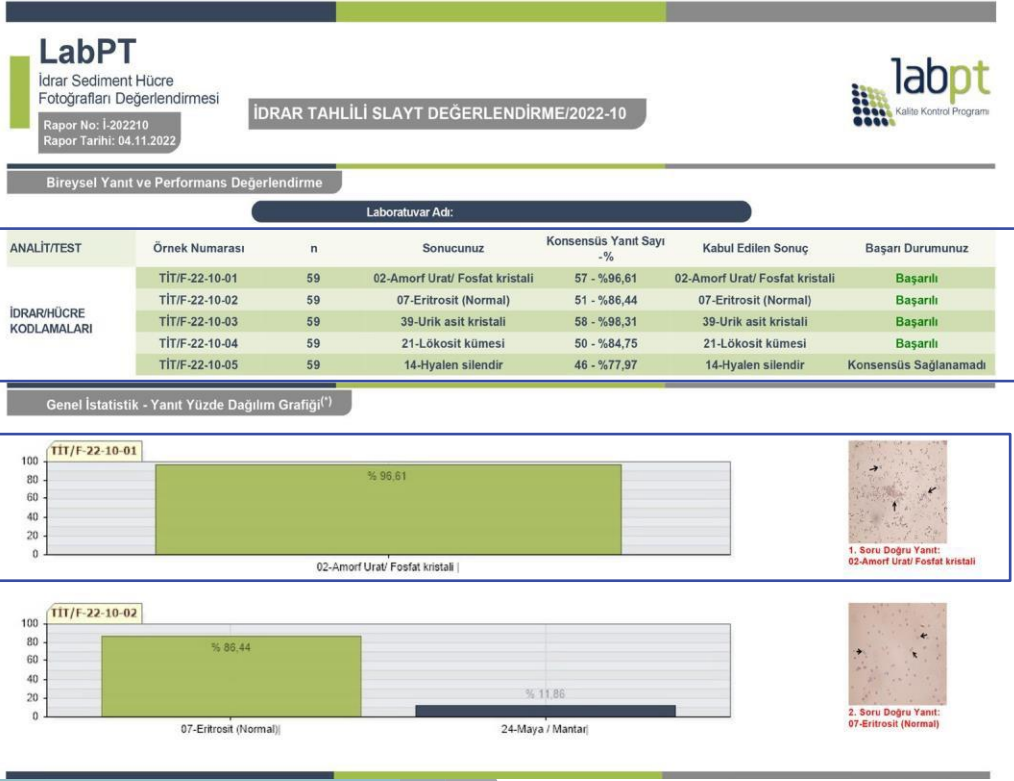
LabPT Antibiyogram Programında, LabPT Mikrobiyoloji Programı kapsamında gönderilen ve antibiyogram çalışması belirtilen izolatin, katılımcının kendi laboratuvarında kullandığı antibiyogram yöntemine ve kullandığı standarda göre çalışarak katılımcıya tanınan süre içerisinde sisteme giriş yapması istenmektedir.

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.

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.