



Bireysel Performans Değerlendirme Raporu Açıklamalı Anlatım

Değerli Meslektaşım,

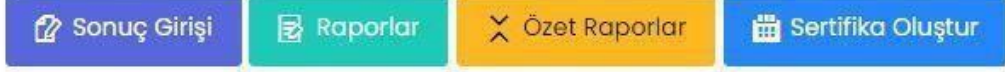
LabPT programı, laboratuvarlar arası harmonizasyonun artırılması ve klinik laboratuvarcılık alanında kalitenin yükseltilmesi amacıyla dışa bağımlı olmayan, tarafsız bir program olarak sizlere hizmet vermektedir.

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

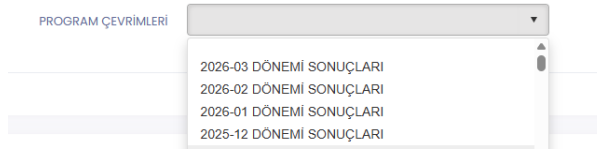
Programlarımız, akreditasyon kapsamımız, istatistiksel tasarımıımız, veri giriş detayları ve raporlarımızın tasarımları hakkında detaylı bilgi almak için web sitemizde (www.labpt.com.tr) yer alan “genel bilgiler” sekmesinden ilgili alanları inceleyebilirsiniz.

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

The image shows a screenshot of the 'Raporlar' screen. At the top, there is a dropdown menu for 'PROGRAM ÇEVİMLERİ' with the selected option '2026-02 DÖNEMİ SONUÇLARI'. Below this is a table with the following data:

PROGRAM ADI	DÖNEM	SONUÇ GİRİŞ BAŞ TAR.	SON SONUÇ GİRİŞ TAR.	RAPOR TAR.	DURUM	
BIYOKİMYA	B-26-02-01	02.02.2026 09:00	09.02.2026 23:59	03.03.2026	Rapor Hazır	Raporu İndir
BIYOKİMYA	B-26-02-02	02.02.2026 09:00	09.02.2026 23:59			
HEMATOLOJİ	CBC-26-02-01	02.02.2026 09:00	09.02.2026 23:59	03.03.2026	Rapor Hazır	Raporu İndir
HEMATOLOJİ	CBC-26-02-02	02.02.2026 09:00	09.02.2026 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.)

BIYOKİMYA/2026-02
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	BIYOKİMYA/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	16.01.2023
Sonuç Giriş Tarihi	18.01.2023

İşaretili kısımler 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, **katılımcı bilgilerinin gizliliği** ilkesini önemser ve uygular. Katılımcı kendi talebi ile gizlilik hakkından feragat etmediği sürece, katılımcı tanımlayıcı bilgileri sadece program organizasyonunda görevli sınırlı sayıda personele bilinir.

Programlarımız, akreditasyon kapsamımız, istatistiksel tasarımı, veri giriş detayları ve raporlarımızın tasarımları hakkında daha detaylı bilgi almak için www.labpt.com.tr web sitemizden, genel bilgiler sekmesinde yer alan program protokolümüzü inceleyebilirsiniz.

LabPT Kalite Kontrol Programı

Çankaya Mah. Göreme Cad. No: 1/8 06690 Çankaya/ANKARA
Tel : (0530) 617 02 88

www.labpt.com.tr
info@labpt.com.tr

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

5. LabPT iletişim adreslerinin yer aldığı alandır.

C. BİREYSEL DEĞERLENDİRME RAPORU

İKİNCİ SAYFA

İstatistiksel Tasarım Bilgileri

LabPT programında hangi durumlarda hangi istatistiksel değerlendirme yönteminin kullanıldığı, ölçüm belirsizliği hesapları ve performans değerlendirme kriterleri aşağıda açıklanmıştır:

1. Konsensüs Değerinin Belirlenmesi

- Katılımcı sayısı ≥ 12 ise konsensüs değeri ve standart sapma (ISO 13528 altında tanımlanan) **robust istatistiksel yöntemler** olan **Algoritma A** veya **Hampel yöntemi** ile hesaplanır. Hampel yöntemi ile konsensüs hesaplandığında, standart sapma **MADE** ile hesaplanır.
- Katılımcı sayısı ≥ 5 ve ≤ 12 ise (Minimum katılımcı sayısı 5, Maksimum katılımcı sayısı 12) konsensüs değeri ortanca (median) üzerinden hesaplanır. Ortancadan değere göre standart sapmanın standart sapması hesaplanır.
- Katılımcı sayısı < 5 ise uygulanacak istatistiksel değerlendirme yaklaşımı aşağıdaki gibidir:
 - Ortanca Değer Yaklaşımı:** Katılımcı laboratuvarların sonuçları üzerinden "ortanca" değer hesaplanır. Bu değer, karşılaştırma için referans alınır ve diğer laboratuvarların sonuçları bu ortanca ile değerlendirilir.
 - Atanmış Değer Yaklaşımı:** Eğer katılımcılar arasında referans metot kullanan veya daha yüksek metrolojik düzeye (daha düşük ölçüm belirsizliğine) sahip bir metotla çalışan laboratuvar varsa, bu laboratuvarın sonucu "atanmış değer" olarak kabul edilir. Diğer laboratuvarların sonuçları bu değere göre karşılaştırılır.
- Her iki yaklaşımın "Standart sapma" hesaplaması ise katılımcı sayısı 5 ile 12 arasında olduğunda uygulanan yöntemle aynı şekilde gerçekleştirilir.
- Yukarıdaki algoritmaların çalışmadığı spesifik durumlar oluşursa, ISO 13528:2022 dokümanında C.5.4 başlığı altında önerilen **Q-Hampel** web uygulaması kullanılarak robust ortanca ve standart sapma hesaplanır.

2. Bireysel Raporunuzda Değerlendirme Kuralları

- Test performansları, katılımcı sayısı ≥ 5 ise "cihaz marka" grubunda değerlendirilir.
- Bu şart sağlanmazsa değerlendirme, katılımcının kullandığı "yöntem" grubuna göre yapılır.
- Lab Yöntem grubunda da katılımcı sayısı 5'den küçük ise sonuç, "Tüm Yöntemler" (All Methods) konsensüsüne göre değerlendirilir.

3. Ölçüm Belirsizliği

Ölçüm belirsizliği, ölçülen büyüklüğün gerçek değerine ilişkin tahmini aralığı belirleyen ve güvenilirliği gösteren istatistiksel bir değerdir. Bu değer raporlarda bildirilir.

Durum	Ölçüm Belirsizliği (u)
Robust yöntemlerle hesaplanan konsensüs	Robust ölçüm belirsizliği = $1.25 \times \frac{SD}{\sqrt{n}}$

4. Performans Göstergeleri

- %Deviasyon:** Katılımcı sonucu ile eş grup konsensüs değeri arasındaki farkın yüzdesidir. Sistemik hata göstergesidir. Grafikte kırmızı çizgi olarak gösterilen TEA (Toplam Kabul Edilebilir Hata) limitleriyle karşılaştırılır. LabPT'de TEA, performans değerlendirme kriteri olarak kullanılmaz, yalnızca bilgilendirme amaçlıdır.
- %CV:** Standart sapmanın konsensüs değere göre yüzdesel değişimidir. Tekrarlanabilirlik göstergesidir.
- Standart Sapma İndeksi (SDI) ve Düzeltilmiş SDI:**

LabPT, test performans değerlendirmesi olarak **SDI** kullanır. Program çevrimi sonunda, değerlendirme grubundaki konsensüs değerine (Ort.) ait ölçüm belirsizliği (Ölç. Belir.) eğer standart sapmanın **%30'**undan büyükse, SDI ölçüm belirsizliği de dahil edilerek tekrar hesaplanır. Bu düzeltilmiş SDI raporda SDI^2 olarak gösterilir. Elde edilen SDI veya SDI^2 değerlerine göre:

- $> 2.00 \leq SDI \leq 3.00$ **Zayıf performans:**
- $SDI > 3.00$ **Kötü performans:**

Bu performans değerlendirmeleri, bireysel raporun sonunda toplu halde belirtilir. Aynı sayfada test performansınıza ilgili genel yorumlar yer alır.

Her test değerlendirme sayfasının altında, kullanılan test ölçüm yöntemlerinin özet istatistiksel değerlendirmeleri yer almaktadır.

Bu doküman LabPT Kalite Kontrol Programı'nın istatistiksel tasarımına ilişkin özet bilgileri içerir. Detaylı yöntemler ve referanslar için ISO 13528:2022 standardına başvurabilirsiniz.

Uzm. Dr. Emin Avcı
LabPT Program Koordinatörü

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

2. Programa ait test performanslarının belirlenmesinde kullanılan veri setlerine ait bilgiler.

3. Performans Değerlendirme Kriteri ve Sonuçların Yorumlanmasına ait bilgiler.

D. TESTE AİT BİREYSEL PERFORMANS DEĞERLENDİRME SAYFASININ TASARIMI



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-26-02-01						
	Değ. Lab.	Ort.	SD	%CV	Ölç. Belir.	
Tüm Yöntem	102	45,66	2,25	4,92	0,28	
Lab. Yöntem	Bromcresol Green (BCG)	97	45,81	2,14	4,67	0,27
Lab. Cihaz Marka	Roche	34	45,79	1,80	3,92	0,39

B-26-02-02						
	Değ. Lab.	Ort.	SD	%CV	Ölç. Belir.	
Tüm Yöntem	102	32,86	1,78	5,41	0,22	
Lab. Yöntem	Bromcresol Green (BCG)	97	32,90	1,74	5,28	0,22
Lab. Cihaz Marka	Roche	34	33,07	1,43	4,33	0,31

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 KULLANILMAKTADIR.**)

B-26-02-01

B: Biyokimya Programını temsil eder.

-26: Programın Düzenlendiği Yıla ait Son iki Rakam

-02: 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 Raporlarımızın 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
45,70	45,79	1,80	-0,05	33,50	33,07	1,43	0,30

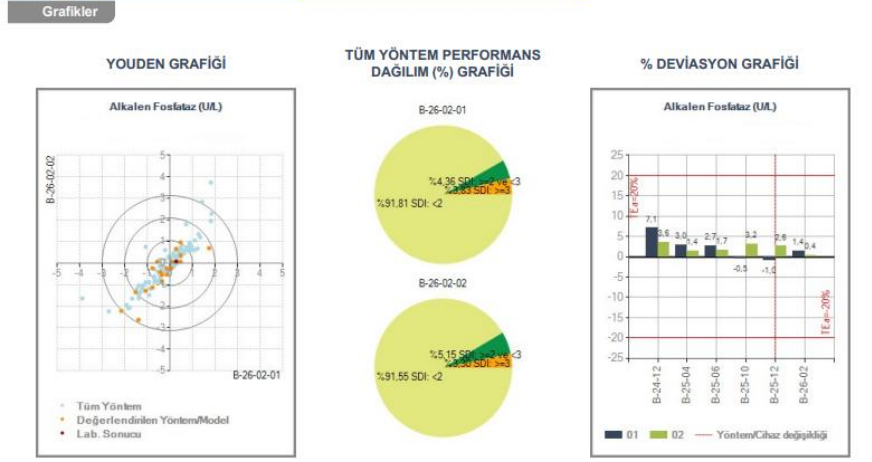
Test Performansı Kabul Edilebilir Sınırlar İçindedir. Test Performansı Kabul Edilebilir Sınırlar İçindedir.

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.

Özet İstatistikler

	Değ. Lab.	Grup Ort.	SD	%CV		Değ. Lab.	Grup Ort.	SD	%CV
Tüm Yöntem	106	88,74	12,72	14,33	Tüm Yöntem	106	45,97	6,64	14,45
Roche	35	92,68	4,69	5,06	Roche	36	47,79	3,26	6,83
Beckman	27	79,62	9,88	12,40	Beckman	27	41,48	5,61	13,53
Abbott	13	96,88	7,79	8,04	Abbott	13	49,95	4,94	9,90
Diğer Cihazlar	18	89,62	18,70	20,86	Diğer Cihazlar	18	47,27	11,14	23,57

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		TÜRKİYE KALİTE KONTROL PROGRAMI			
Tebliğ Giriş Yapılan Test Sayısı: 1. Seviye: 31 test 2. Seviye: 31 test											Rapor No: 2023-02-01 Rapor Tarihi: 02.02.2023										
B-26-02-01											B-26-02-02										
TEST ADI ve BİRİM	n	SONUÇ	ORT.	SD	SDI	PERFORMANS	TEST ADI ve BİRİM	n	SONUÇ	ORT.	SD	SDI	PERFORMANS								
16. Kolesterol (Total) (mg/dL) [†]	40	252,00	248,85	8,11	0,39	Kabul Edilebilir	16. Kolesterol (Total) (mg/dL) [†]	40	132,00	129,47	4,67	0,54	Kabul Edilebilir								
17. Kreatin Kinaz (U/L)	32	218,00	222,71	8,89	-0,53	Kabul Edilebilir	17. Kreatin Kinaz (U/L)	32	68,00	69,08	4,10	-2,26	Kabul Edilebilir								
18. Kreatinin (mg/dL) [†]	36	1,21	1,16	0,06	0,96	Kabul Edilebilir	18. Kreatinin (mg/dL) [†]	36	0,40	0,39	0,06	0,23	Kabul Edilebilir								
19. LDH (U/L) [†]	35	185,00	180,35	7,21	0,64	Kabul Edilebilir	19. LDH (U/L) [†]	35	79,00	79,07	10,57	-0,01	Kabul Edilebilir								
20. LDL Kolesterol(Direkt Ölçüm) (mg/dL)	32	144,00	147,27	7,50	-0,44	Kabul Edilebilir	20. LDL Kolesterol(Direkt Ölçüm) (mg/dL)	32	87,00	91,79	5,36	-0,89	Kabul Edilebilir								
21. Potasyum (mmol/L)	25	3,21	3,25	0,08	-0,45	Kabul Edilebilir	21. Potasyum (mmol/L)	25	4,20	4,21	0,07	-0,12	Kabul Edilebilir								
22. Protein (Total) (g/L) [†]	31	73,20	72,15	3,12	0,34	Kabul Edilebilir	22. Protein (Total) (g/L) [†]	31	50,60	50,18	2,25	0,19	Kabul Edilebilir								
23. Saturasyon İndeksi (%)	18	40,87	42,93	1,71	-1,21	Kabul Edilebilir	23. Saturasyon İndeksi (%)	18	23,49	25,99	2,24	-1,11	Kabul Edilebilir								
24. SGOT (AST) (U/L) [†]	32	33,00	33,55	3,09	-0,18	Kabul Edilebilir	24. SGOT (AST) (U/L) [†]	32	15,00	18,43	4,13	-0,83	Kabul Edilebilir								
25. SGPT (ALT) (U/L) [†]	32	35,00	35,53	2,54	-0,21	Kabul Edilebilir	25. SGPT (ALT) (U/L) [†]	32	12,00	14,09	3,56	-0,59	Kabul Edilebilir								
26. Sodyum (mmol/L)	25	137,00	137,20	1,59	-0,13	Kabul Edilebilir	26. Sodyum (mmol/L)	25	156,00	155,93	2,52	0,03	Kabul Edilebilir								
27. Trigliserid (mg/dL) [†]	39	232,00	234,06	6,75	-0,31	Kabul Edilebilir	27. Trigliserid (mg/dL) [†]	39	94,00	92,83	5,52	0,21	Kabul Edilebilir								
28. Unsatüre demir bağlama kapasitesi (µg/dL)	31	191,00	172,74	14,85	1,23	Kabul Edilebilir	28. Unsatüre demir bağlama kapasitesi (µg/dL)	31	215,00	199,48	13,44	1,16	Kabul Edilebilir								
29. Üre (mg/dL) [†]	38	34,73	32,72	1,63	1,24	Kabul Edilebilir	29. Üre (mg/dL) [†]	39	22,36	21,54	1,21	0,68	Kabul Edilebilir								
30. Ürik Asit (mg/dL) [†]	38	5,90	5,57	0,23	1,00	Kabul Edilebilir	30. Ürik Asit (mg/dL) [†]	38	3,40	3,45	0,18	-0,28	Kabul Edilebilir								

Dr. Ayhan PARMAKSIZ
LabPT Biyostatistik Danışmanı

Dr. Nigar AFANDIYEVA
LabPT Biyokimya Program Danışmanı

Dr. Emin Avcı
LabPT Program Koordinatörü

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 değerimize 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 7.4.3.3(2)

F. PROGRAM PERFORMANS İZLEM



Nedir? Hangi Bilgileri İçerir?

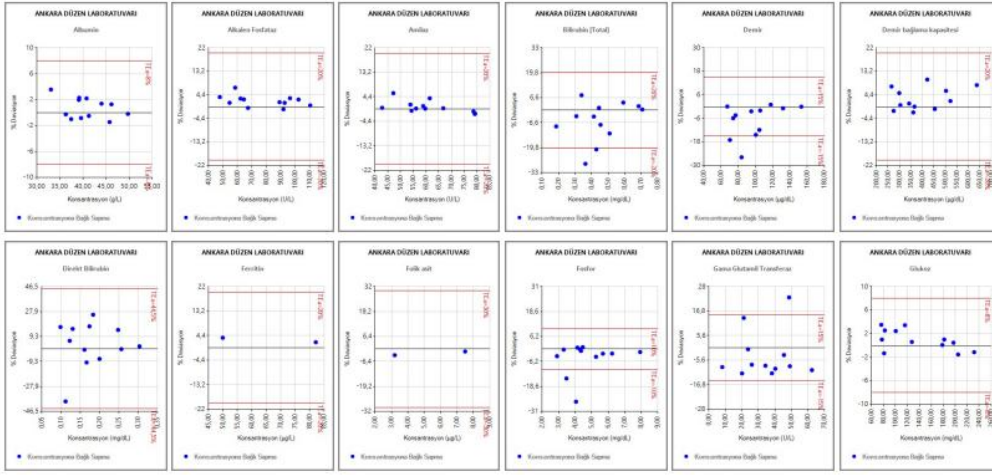
Ait olduğu programa ait her iki seviye ve önceki 4 döneme ait 8 sonuca ait SDI sonuçlarının eskiden-yeniye doğru bir tabloda sunar. Sadece kantitatif sonuç üreten testler için üretilir. Kalitatif testlerde üretilmez.

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.

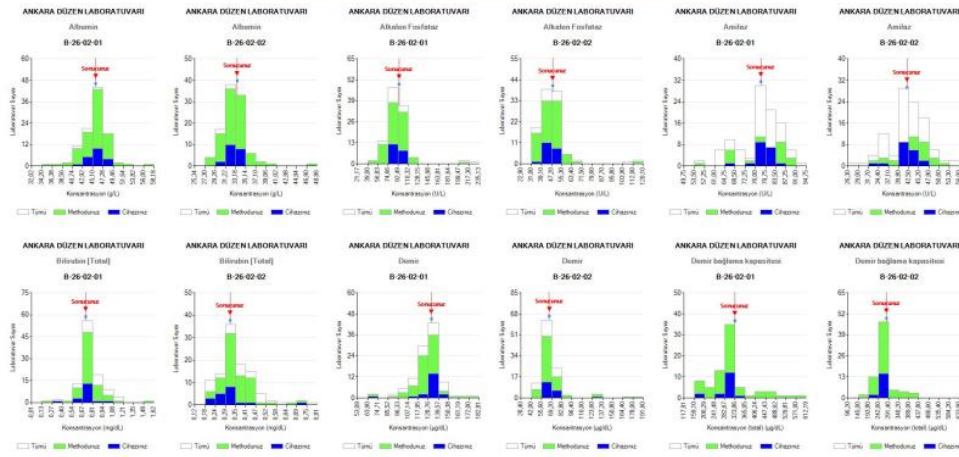
Dönem Sonu Karnesinin Kullanıcı Yönünden Faydası

- Test performanslarının geriye dönük izlenmesini sağlar.



Konsantrasyona Bağlı % Deviasyon Grafikleri

Labpt programlarında kullanılan konsantrasyona bağlı % deviasyon grafikleri, laboratuvarların ölçüm doğruluğunu ve güvenilirliğini değerlendirmede kritik bir araçtır. Bu grafikler, laboratuvarın farklı konsantrasyon seviyelerinde yaptığı ölçümlerin referans değerlere göre sapmalarını görsel olarak ortaya koyar.



Konsantrasyona Bağlı Laboratuvar Sonuçlarının Dağılımı

Konsantrasyona bağlı laboratuvar sonuçlarının **dağılım histogram grafiği**, dış kalite kontrol programlarında laboratuvarların ölçüm performansını değerlendirmek için kullanılan bir görselleştirme yöntemidir.

Ne işe yarar?

- Ölçüm sonuçlarının belirli konsantrasyon aralıklarında nasıl dağıldığını gösterir.
- Referans değer etrafında sonuçların yoğunlaşıp yoğunlaşmadığını ortaya koyar.
- Hataların hangi konsantrasyon seviyelerinde daha sık görüldüğünü belirlemeye yardımcı olur.
- Laboratuvarın doğruluk ve hassasiyetini görsel olarak değerlendirmeyi sağlar.
- Farklı laboratuvarların aynı örneklerdeki sonuçlarını karşılaştırarak kalite standartlarına uyumlarını denetler.

H. ANTİBİYOGRAM PROGRAMI GENEL BİLGİLENDİRME

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 (%)	Konsensüs Yanıt (%)	Lab. Yanıt	Performans Değerlendirmesi
Sefoksit ⁽¹⁾	35	Duyarsız	97.14	Duyarsız	Başarılı
Amikasin	97	Duyarsız	92.78	Duyarsız	Başarılı
Amoksisilin/Klavulanik asit	90	Duyarsız	91.11	Duyarsız	Başarılı
Ampisilin	92	Direrçli	92.39	Direrçli	Başarılı
Ampisilin sülfaktam	38	Duyarsız	95.64	Duyarsız	Başarılı
Ertapenem	58	Duyarsız	95.31	Duyarsız	Başarılı
Fosfomicin	31	Konsensüs Olupmadı			
Gentamisin	99	Duyarsız	89.90	Duyarsız	Başarılı
İmpenem	90	Duyarsız	97.78	Duyarsız	Başarılı
Levofloksasin	59	Duyarsız	94.92	Duyarsız	Başarılı
Meropenem	85	Duyarsız	97.65	Duyarsız	Başarılı
Nitrofurantoin	65	Duyarsız	95.26	Duyarsız	Başarılı
Piperasilin	7	Duyarsız	95.71	Duyarsız	Başarılı
Piperasilin tazobaktam	74	Duyarsız	97.30	Duyarsız	Başarılı
Sefazolin	28	Duyarsız	90.77	Duyarsız	Başarılı
Sefepim	62	Duyarsız	98.45	Duyarsız	Başarılı
Sefiksim	65	Duyarsız	96.92	Duyarsız	Başarılı
Seflaksam	32	Duyarsız	93.75	Duyarsız	Başarılı
Sefluzidim	74	Duyarsız	97.30	Duyarsız	Başarılı
Seftraksim	85	Duyarsız	99.47	Duyarsız	Başarılı
Sefuroksim	66	Konsensüs Olupmadı			Konsensüs Olupmadı
Siprofloksasin	109	Duyarsız	95.23	Duyarsız	Başarılı
Tigreklin	23	Duyarsız	95.65	Duyarsız	Başarılı
Trimetoprim/Sulfametoksazol	107	Duyarsız	97.20	Duyarsız	Başarılı

⁽¹⁾ Katılımcıların en az 10'ünün görüş birliğinde olduğu yanıt konsensüs yanıt olarak kabul edilmektedir. 10'dan az olan gruplar değerlendirme dışı bırakılır!

⁽²⁾ *MLK Metakim direnciyle ilgili sonuçlar antibiyogramda.

Kullanılan Antibiyogram Yöntemi/Standartlarına Göre İstatistikler				
TÜM GRUPLAR VE METOD/STANDARTLARINA GÖRE ANTİBİYOGRAM DAĞILIMLARI				
Toplam Katılımcı Sayısı	135			
Kullanılan Yönteme Göre Dağılım				
Disk Difüzyon	90	Katılımcı Sayısı	66.67	
MLK	45	Katılımcı Yüzdeleri (%)	33.33	
CLSI	90		37.04	
Değerlendirme Standardına Göre Dağılım		Eucast	81	62.96

Kullanılan Antibiyogram Yöntemlerine Göre Özet İstatistikler									
DİSK DİFÜZYON YÖNTEMİNE GÖRE									
Antibiyogram	Toplam	Sayı	Duyarsız	%	Sayı	Orta Duyarsız	%	Sayı	Direrçli Duyarsız
Amikasin	82	56	90.32	3	4.84	3	4.84		
Amoksisilin/Klavulanik asit	58	51	97.83	5	8.62	2	3.45		
Ampisilin	88	8	10.24	0	0.00	62	69.55		
Ampisilin sülfaktam	38	32	88.89	3	8.23	1	2.78		
Ertapenem	30	30	100.00	0	0.00	0	0.00		
Fosfomicin	28	18	60.00	3	12.00	7	28.00		
Gentamisin	70	62	88.57	7	10.00	1	1.43		
İmpenem	66	65	98.48	1	1.62	0	0.00		
Levofloksasin	44	43	97.73	0	0.00	1	2.27		
Meropenem	59	54	90.18	1	1.82	0	0.00		
Nitrofurantoin	46	39	84.78	4	8.70	3	6.52		
Piperasilin	6	6	100.00	0	0.00	0	0.00		
Piperasilin tazobaktam	48	48	97.83	0	0.00	1	2.17		
Sefazolin	20	20	100.00	0	0.00	0	0.00		
Sefepim	44	44	100.00	0	0.00	0	0.00		
Sefiksim	45	45	97.83	1	2.17	0	0.00		
Seflaksam	17	17	100.00	0	0.00	0	0.00		
Sefluzidim	28	28	98.65	0	0.00	1	3.48		
Seftraksim	42	41	97.62	1	2.38	0	0.00		
Sefuroksim	66	66	98.23	1	1.79	1	1.79		
Siprofloksasin	91	48	94.12	2	3.92	1	1.96		
Tigreklin	73	70	97.22	1	1.39	1	1.39		
Trimetoprim/Sulfametoksazol	117	117	100.00	0	0.00	0	0.00		
	67	65	97.01	1	1.49	1	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.

	M-26-02-01	M-26-02-02
Laboratuvar İdentifikasyon Yanıtı	011 - Candida albicans	119 - Pseudomonas aeruginosa
Laboratuvar İdentifikasyon Yöntemi	MALDI-TOF MS.	MALDI-TOF MS.
Performans Değerlendirme	Doğru Yanıt ile Uyumlu Sonuç-Başarılı	Doğru Yanıt ile Uyumlu Sonuç-Başarılı
Toplam Başarı Puanı: 100	Puan: 50/50	Puan: 50/50

Genel İstatistik

	M-26-02-01		M-26-02-02	
Başarı Puanı	Doğru Yanıt	Kabul Edilen Yanıt	Doğru Yanıt	Kabul Edilen Yanıt
>=80 puan	011 - Candida albicans,	010 - Candida sp,	119 - Pseudomonas aeruginosa ,	118 - Pseudomonas sp,
Toplam Katılımcı Sayısı	179		179	
Yanıt Sayısı Dağılımı	115	56	134	42
Yanıt Yüzde Dağılımı	%64,25	%31,28	%74,86	%23,46

İdentifikasyon Yöntemine Göre Genel Değerlendirme

Yöntem	Katılımcı Sayısı	M-26-02-01			M-26-02-02		
		Doğru Yanıt (%)	Kabul Edilen Yanıt (%)	Kabul Edilmeyen Yanıt (%)	Doğru Yanıt (%)	Kabul Edilen Yanıt (%)	Kabul Edilmeyen Yanıt (%)
Otomatize mikrobiyoloji sistemleri (Vitek, Microscan, Phoenix vb. sistemler).	58	86,21	10,34	3,45	61	96,72	1,64
MALDI-TOF MS.	2	100,00	0,00	0,00	2	100,00	0,00
Konvansiyonel yöntem (boyama, manuel biyoşimik özellikler vb.).	106	51,89	42,45	5,66	97	59,79	38,14
Yarı-otomatize ticari idantifikasyon sistemleri (API vb kart sistemleri).	13	61,54	38,46	0,00	19	78,95	21,05

Mikrobiyoloji Genel Değerlendirme

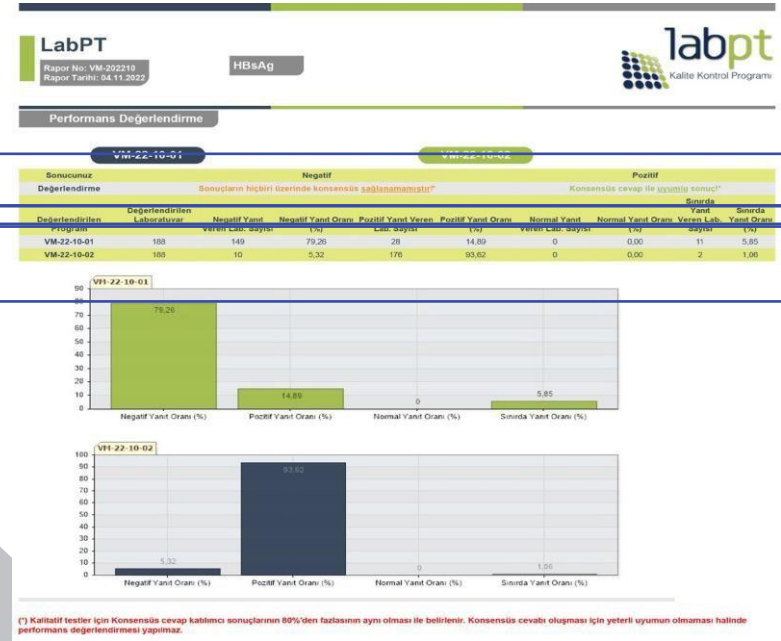
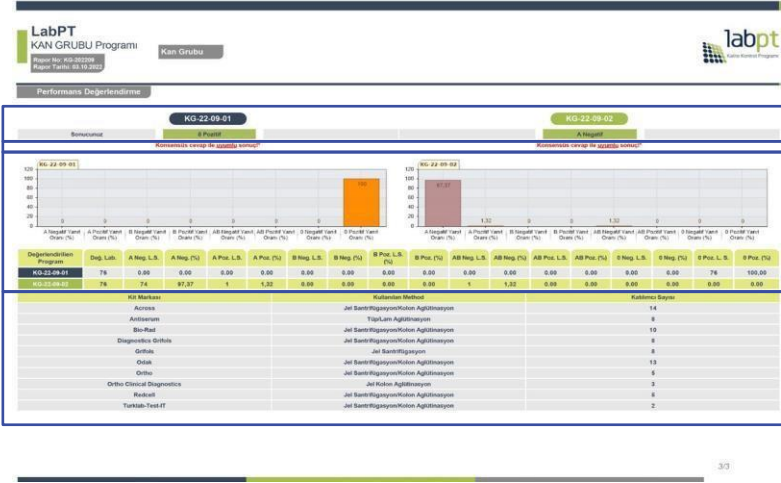
Mikroorganizma idantifikasyon sonucuna doğru yanıt veren katılımcı 50 puan, Kabul edilebilir sonuç veren katılımcı 40 puan alacaktır.

Genel değerlendirilmede 80 ve üzerinde puan alan katılımcılar başarılı olarak değerlendirilecektir.

Antibiogram programında aynı şekilde toplamda 80 ve üzeri puan alan katılımcılar başarılı olarak değerlendirilecektir.

Rutinde kullanılan idantifikasyon tekniklerine ilişkin görsel üzerinden sunulan sorular eğitim amaçlı olup puanlama yapılmayacaktır.

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 değerlendirilmesi 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

LabPT
İdrar Sediment Hücre Fotoğrafları Değerlendirmesi
Rapor No: İ-202210
Rapor Tarihi: 04.11.2022

İDRAR TAHLİLİ SLAYT DEĞERLENDİRME/2022-10

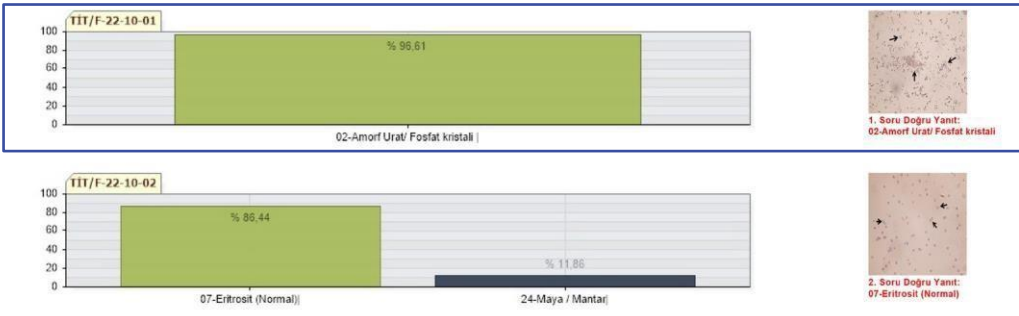
labpt
Kalite Kontrol Programı

Bireysel Yanıt ve Performans Değerlendirme
Laboratuvar Adı:

ANALİT/TEST	Örnek Numarası	n	Sonucunuz	Konsensüs Yanıt Sayı - %	Kabul Edilen Sonuç	Başarı Durumunuz
İDRAR/HÜCRE KODLAMALARI	TİT/F-22-10-01	59	02-Amorf Urat/ Fosfat kristali	57 - %96,61	02-Amorf Urat/ Fosfat kristali	Başarılı
	TİT/F-22-10-02	59	07-Eritrosit (Normal)	51 - %86,44	07-Eritrosit (Normal)	Başarılı
	TİT/F-22-10-03	59	39-Urik asit kristali	58 - %98,31	39-Urik asit kristali	Başarılı
	TİT/F-22-10-04	59	21-Lökosit kümesi	50 - %84,75	21-Lökosit kümesi	Başarılı
	TİT/F-22-10-05	59	14-Hyalen silendir	46 - %77,97	14-Hyalen silendir	Konsensüs Sağlanamadı

Genel İstatistik - Yanıt Yüzde Dağılım Grafiği⁽¹⁾

2



1. İlgili örnek numarası ile temsil edilen görsel için Katılımcı Yanıtı, Konsensüs Yanıt Sayısı Ve Yüzdesi, Kabul Edilen Sonuç ve Başarı durumu gösterilir.

2. İlgili görsele ait Yanıt Yüzde Dağılım Grafiği.