



Değerli Meslektaşım,

LabPT web sitesinin kullanım kolaylığını arttırmak için yaptığımız çalışmalar neticesinde 10.02.2020 tarihinden itibaren arayüz değişikliği aktif hale getirilmiştir.

LabPT 2020 Programının ilk program dönemi olan Şubat ayı itibari ile gerekli tanımlamalar, sonuç girişleri ve raporlamalar yeni arayüz üzerinden yapılacaktır. Yeni arayüz üye olduğunuz ileri tarihli programlara ait numune gönderim/sonuç giriş tarihi gibi kritik zamanların takibini de yapabileceğiniz şekilde düzenlenmiştir. Ayrıca bireysel değerlendirme raporlarına daha rahat erişilebilmesine imkân veren düzenlemeler yapılmıştır. Program yılı boyunca kritik tarihler için kayıt sırasında tanımladığınız güncel e-posta adresi ve GSM numaranıza bildirim gönderilmeye devam edilecektir.

Yeni arayüzün daha iyi anlaşılmasını sağlamak adına ekibimiz tarafından hazırlanan bu tanıtım ve kullanım kılavuzunu ilgililerinize sunarız.

İlave soru, görüş ve önerileriniz için web sitemizin iletişim alanında yer alan irtibat kanalları ile bize ulaşabilirsiniz.

Hepimiz için başarılı bir program dönemi olması temennim ve saygılarımla,

Dr. Cevdet ZÜNGÜN

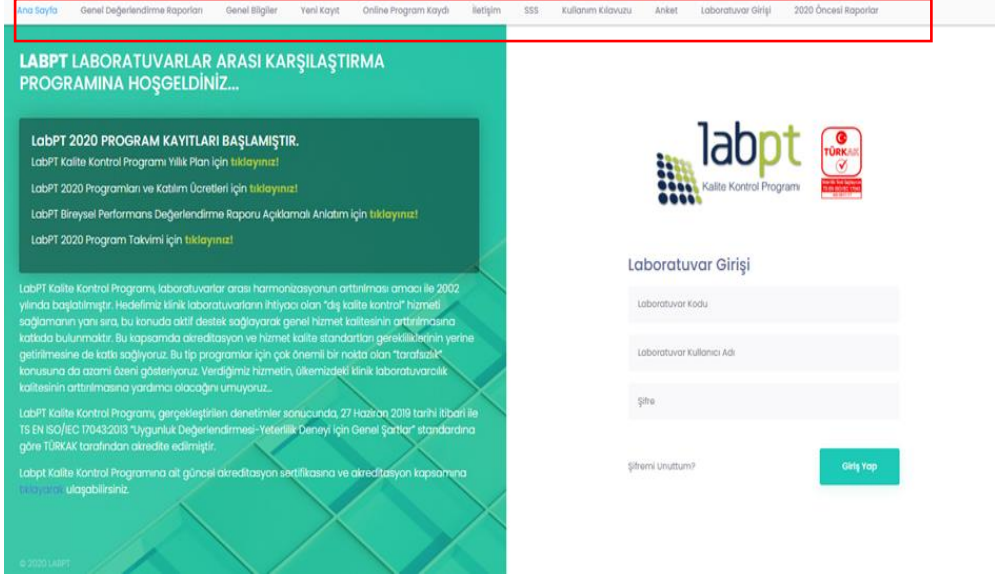
LabPT Kalite Kontrol Programı

Program Koordinatörü

1. ANA SAYFA (Üst Menü ve Laboratuvar Giriş Ekranı)

• ÜST MENÜ

www.labpt.com.tr web sitesine girildiğinde açılan ana sayfanın üstünde yer alan menüde laboratuvar kullanıcı bilgileri ile giriş yapmadan ulaşılabilen menü seçenekleri yer almaktadır.

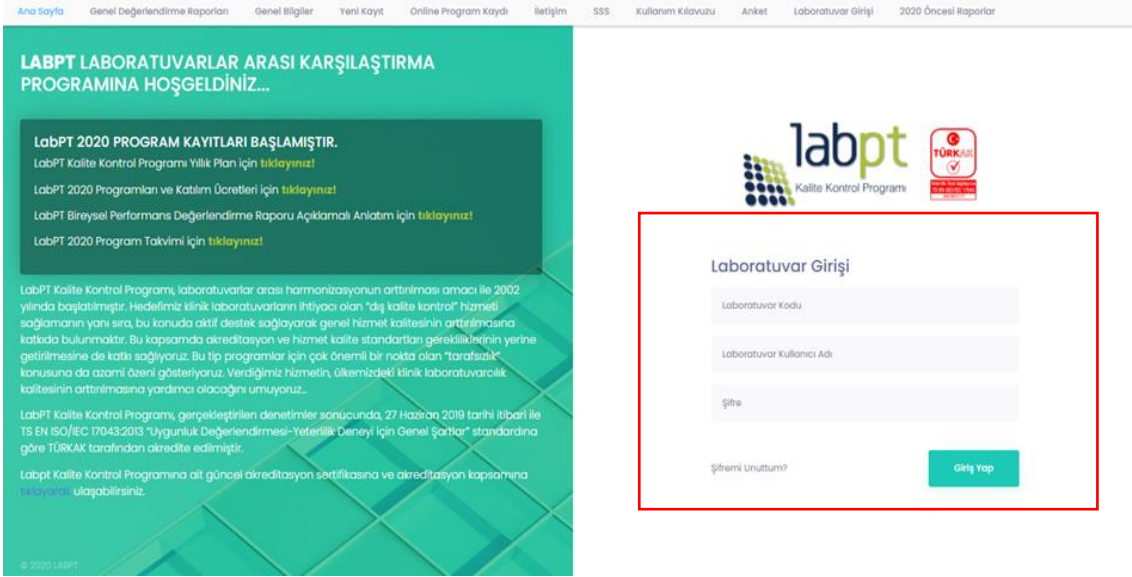


The screenshot shows the LabPT website home page. At the top, there is a navigation menu with the following items: Ana Sayfa, Genel Değerlendirme Raporları, Genel Bilgiler, Yeni Kayıt, Online Program Kaydı, İletişim, SSS, Kullanım Kılavuzu, Anket, Laboratuvar Girişi, and 2020 Öncesi Raporlar. Below the menu, there is a large green banner with the text "LABPT LABORATUVARLAR ARASI KARŞILAŞTIRMA PROGRAMINA HOŞGELDİNİZ...". To the right of the banner, there is a "Laboratuvar Girişi" form with fields for "Laboratuvar Kodu", "Laboratuvar Kullanıcı Adı", "Şifre", and "Şifremi Unuttum?". A "Giriş Yap" button is located at the bottom right of the form.

Üst menüden ulaşabileceğiniz sekmeler, içerikleri ve açıklamalar;

Sekme Adı	İçerik	Açıklama
Genel Bilgiler	ISO 17043 Akreditasyon Sertifika ve Kapsamı Program Protokolü Program Bilgileri Kayıt Formu Programlara ait Numune Saklama ve Çalışma Talimatları (NSÇT)	Program Protokolü: Program içerikleri, dönemleri, uygulamalar hakkında detayları içerir. Program Bilgileri; Program dönem takvimi ve raporlara ait detayları içerir. NSÇT: Gönderilen numune içeriği, miktarı, sonuç giriş tarihleri ve birimleri hakkında bilgi içerir. PDF formatında indirebilirsiniz.
Genel Değerlendirme Raporları	Mikrobiyoloji Ve Antibiyogram	Mikrobiyoloji Ve Antibiyogram Genel Değerlendirme Raporlarını içerir.
Yeni Kayıt Online Program Kaydı	Katılımcı bilgilerinin tanımlanması	Programa yeni kayıt olanlar için laboratuvar kodu, kullanıcı adı ve şifre bilgilerinin tarafınızdan belirlendiği alandır.
İletişim	İletişim Formu ve iletişim bilgilerimiz	Görüş, öneri ve itirazlarınızı tarafımıza hızlı ve izlenebilir olarak iletilebileceğiniz alan.
Sık Sorulan Sorular (SSS)		Katılımcı geri dönüşleri ile şekillenir ve güncellenir.
Anket		Her program yılı sonunda aktif hale getirilerek değerlendirilmenize sunulur.

• LABORATUVAR GİRİŞİ



Ana Sayfa Genel Değerlendirme Raporları Genel Bilgiler Yeni Kayıt Online Program Kaydı İletişim SSS Kullanım Kılavuzu Anket Laboratuvar Girişi 2020 Öncesi Raporlar

LABPT LABORATUVARLAR ARASI KARŞILAŞTIRMA PROGRAMINA HOŞGELDİNİZ...

LabPT 2020 PROGRAM KAYITLARI BAŞLAMIŞTIR.
LabPT Kalite Kontrol Programı Yıllık Plan için [tıklayınız!](#)
LabPT 2020 Programları ve Katılım Ücretleri için [tıklayınız!](#)
LabPT Bireysel Performans Değerlendirme Raporu Açıklamalı Anlatım için [tıklayınız!](#)
LabPT 2020 Program Takvimi için [tıklayınız!](#)

LabPT Kalite Kontrol Programı, laboratuvarlar arası harmonizasyonun artırılması amacıyla 2002 yılında başlamıştır. Hedefimiz klinik laboratuvarların ihtiyacı olan "dış kalite kontrol" hizmeti sağlamanın yanı sıra, bu konuda aktif destek sağlayarak genel hizmet kalitesinin artırılmasına katkıda bulunmaktır. Bu kapsamda akreditasyon ve hizmet kalite standartları gerekliliklerinin yerine getirilmesine de katkı sağlıyoruz. Bu tip programlar için çok önemli bir nokta olan "tarafsızlık" konusuna da azami özeni gösteriyoruz. Verdiğimiz hizmetin, ülkemizdeki klinik laboratuvarlık kalitesinin artırılmasına yardımcı olacağını umuyoruz...

LabPT Kalite Kontrol Programı, gerçekleştirilen denetimler sonucunda, 27 Haziran 2019 tarihi itibarı ile TS EN ISO/IEC 17043:2013 "Uygunluk Değerlendirmesi-Yeterlilik Deneyi için Genel Şartlar" standardına göre TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.

LabPT Kalite Kontrol Programına ait güncel akreditasyon sertifikasına ve akreditasyon kapsamına [tıklayarak](#) ulaşabilirsiniz.

© 2020 LABPT

Laboratuvar Girişi

Laboratuvar Kodu

Laboratuvar Kullanıcı Adı

Şifre

Şifremi unuttum?

Giriş Yap

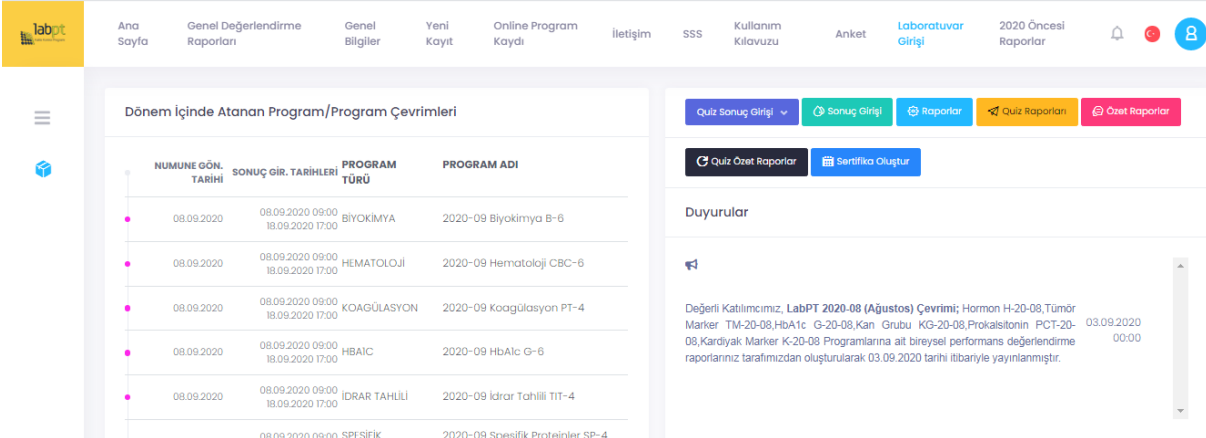
www.labpt.com.tr adresine giriş yaparak **Laboratuvar Kodu**, **Kullanıcı Adı** ve **Kullanıcı Şifre** kutucuklarına kullanıcı bilgilerinizi girerek LabPT Kalite Kontrol Programına giriş yapabilirsiniz.

Tanımlanmış kullanıcı bilgileriniz yoksa;

Üst Menüde yer alan "**Yeni Kayıt**" sekmesini tıklayarak aşağıda görseli paylaşılan ekrandaki alanları eksiksiz olarak doldurup, "**Bilgileri Gönder**" butonunu tıklayınız. Üyelik işlemleri için gelen aktivasyon işlemi sonrasında, sisteminiz aktive olduktan sonra kullanıcı bilgileriniz LabPT tarafından tanımladığınız e-posta adresine iletilir.

Sorumlu Kişi:	<input type="text"/>
Sorumlu Kişi GSM:	<input type="text"/>
Kullanıcı Adı:	<input type="text"/>
Kullanıcı Şifresi:	<input type="password"/>
E-Posta Adresi:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Bilgileri Gönder"/> <input type="button" value="İptal Et"/>	

Kullanıcı bilgileri ile Laboratuvar Giriş Ekranından giriş yaptıktan sonra aşağıdaki Ana ekrana ulaşırsınız. Bu ekrandan sonuçları girebilir, raporlara ulaşabilir, son duyuruları görebilir ve kayıt yaptırdığınız programların listesini, numunelerin size gönderileceği tarihler ile birlikte sonuçları girebileceğiniz tarih aralıklarını görebilirsiniz.



NUMUNE GÖNL. TARİHİ	SONUÇ GIR. TARİHLERİ	PROGRAM TÜRÜ	PROGRAM ADI
08.09.2020	08.09.2020 09:00 18.09.2020 17:00	BIYOKİMYA	2020-09 Biyokimya B-6
08.09.2020	08.09.2020 09:00 18.09.2020 17:00	HEMATOLOJİ	2020-09 Hematoloji CBC-6
08.09.2020	08.09.2020 09:00 18.09.2020 17:00	KOAGÜLASYON	2020-09 Koagülasyon PT-4
08.09.2020	08.09.2020 09:00 18.09.2020 17:00	HBA1C	2020-09 HbA1c G-6
08.09.2020	08.09.2020 09:00 18.09.2020 17:00	IDRAR TAHLİLİ	2020-09 İdrar Tahlihi TIT-4
08.09.2020	08.09.2020 09:00 18.09.2020 17:00	SPESİFİK	2020-09 Spesifik Proteinler SP-4

Duyurular

Değerli Katılımcımız, LabPT 2020.08 (Ağustos) Çevrimi; Hormon H-20-08, Tümör Marker TM-20-08, HbA1c G-20-08, Kan Grubu KG-20-08, Prokalsitonin PCT-20-08, Kardiyak Marker K-20-09 Programlarına ait bireysel performans değerlendirme raporlarımız tarafımızdan oluşturularak 03.09.2020 tarihi itibarıyla yayınlanmıştır.

2. LABORATUVAR YÖNETİM PANELİ

Yukarıdaki ekranın sol başındaki  ikonuna tıklandığında Laboratuvar Yönetim Paneline ulaşırsınız.

-  Laboratuvar Yönetim Paneli ▼
 - Dönem İçi Aktif Programlar/Sonraki Program Çevrimleri
 - Çalışma Seti Tanımları
 - Sonuç Girişi
 - Numune Kontrol Listesi
 - Quiz Sonuç Giriş İşlemleri ▼

- **Dönem içi Aktif Programlar/Sonraki Program Çevrim** sekmesi altında kayıtlı olduğunuz tüm programlara ait takvimi ve programdaki mevcut durumu izleyebilirsiniz.

☰ Dönem İçinde Atanan Program/Program Çevrimleri 📄 Yazdır

SONUÇ GIR. BAŞ. TAR.	SONUÇ GIR. BIT. TAR.	PROGRAM ADI	PROGRAM TÜRÜ	DURUM	PROGRAM AYRINTISI
08.09.2020 09:00	18.09.2020 17:00	2020-09 Biyokimya B-6	BİYOKİMYA	Dönem Hentöz Açılması	
08.09.2020 09:00	18.09.2020 17:00	2020-09 Hematoloji CBC-6	HEMATOLOJİ	Dönem Hentöz Açılması	
08.09.2020 09:00	18.09.2020 17:00	2020-09 Koagülasyon PT-4	KOAGÜLASYON	Dönem Hentöz Açılması	
08.09.2020 09:00	18.09.2020 17:00	2020-09 HbA1c G-6	HBA1C	Dönem Hentöz Açılması	
08.09.2020 09:00	18.09.2020 17:00	2020-09 İdrar Tahliii TIT-4	İDRAR TAHLİLİ	Dönem Hentöz Açılması	
08.09.2020 09:00	18.09.2020 17:00	2020-09 Spesifik Proteinler SP-4	SPEŞİFİK PROTEİNLER	Dönem Hentöz Açılması	
08.09.2020 09:00	18.09.2020 17:00	2020-09 Mikrobiyoloji M-4	MİKROBİYOLOJİ	Dönem Hentöz Açılması	

Yukarıda örnek olarak sunulan program ve program çevrim dönemi için sonuç giriş başlangıç tarihi, sonuç giriş bitiş tarihleri bu menü altından izlenebilmektedir. Menüye erişim sağlanan tarihte program için belirlenen sonuç giriş süresi geçmişse DURUM alanında "Sonuç Girişleri Kapandı" yazısı karşınıza çıkacaktır.

Program Ayrıntısı ekranında ilgili program için girdiğiniz sonuçlara erişebilir, test sonucu/birim kontrollerinizi gerçekleştirebilir ve derseniz belirlenmiş olan sonuç giriş bitiş tarihine kadar güncelleme yapabilirsiniz

- **Çalışma Seti Tanımları** sekmesi, kayıtlı olduğunuz programlar için değerlendirilmesini istediğiniz testin analizlerini gerçekleştirdiğiniz Otoanalizör Markası, Otoanalizör modeli, testin Çalışma Yöntemi ve kullandığınız Kit Markası bilgilerinin tanımlanacağı, düzenleneceği ve değişiklik halinde güncellenimin sağlanacağı Test Çalışma Formu alanıdır.

LABPT TEST ÇALIŞMA FORMU [BİYOKİMYA] ⌵

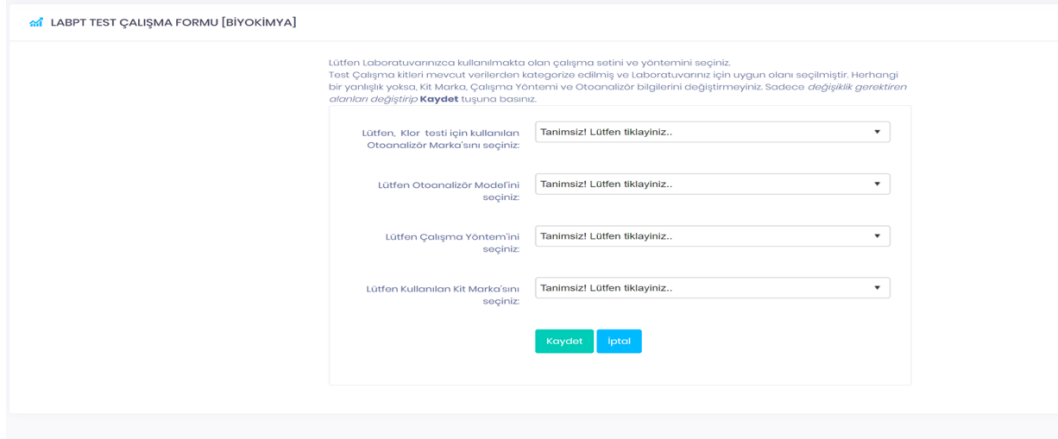
Kategori:

ÖNEMLİ NOT
Laboratuvarınız sadece bilgileri eksiksiz girilen test parametreleri açısından değerlendirmeye tabii tutulabilecektir. Lütfen değerlendirmek istediğiniz test parametreleri ile ilgili bilgileri tam olarak girdiğinizden emin olunuz. Test parametreleri bilgi giriş durumu aşağıdaki renk kategorileri ile gösterilmektedir. Eksik bilgi olan testlerin üstüne tıklayıp bilgi girişinizi tamamlamanıza rica ederiz.

Bilgi Girilmemiş Eksik Bilgi Var Tüm Bilgiler Girilmiş

TEST ADI	OTOANALİZÖR MARKA	OTOANALİZÖR MODELİ	ÇALIŞMA YÖNTEMİ	KİT MARKA	
Albumin	Amarsino	MOL serisi	İmmunokimyasal metod; nefelometrik	Centronic	✔
Alkaleen Fosfataz	Roche	cobas 6000	Aminometilpropanol (AMP) tampon; diğer, fotometrik	Roche	✔
Amilaz	Roche	cobas 6000	Amilopektin-kolotrimetrik	Roche	✔
Bilirubin (Total)	Roche	cobas 6000	Diazonyum iyon	Roche	✔

Bir test için değişkenlerden birisi için tanımlama yapılmaması halinde ilgili değişkenin bulunduğu satırda **“Tanımsız! Lütfen tıklayınız!”** bildirimi görülür. Bu bildirim üzerine imleçle tıklayarak sırasıyla Otoanalizör Marka, Otoanalizör Model, Çalışma Yöntemi ve Kit Markası tanımlanır ve **Kaydet** butonu tıklanarak Çalışma Seti Tanımlaması tamamlanır.



Tanımlamalar ile ilgili dikkat edilmesi gereken iki noktayı önemle vurgulamak isteriz;

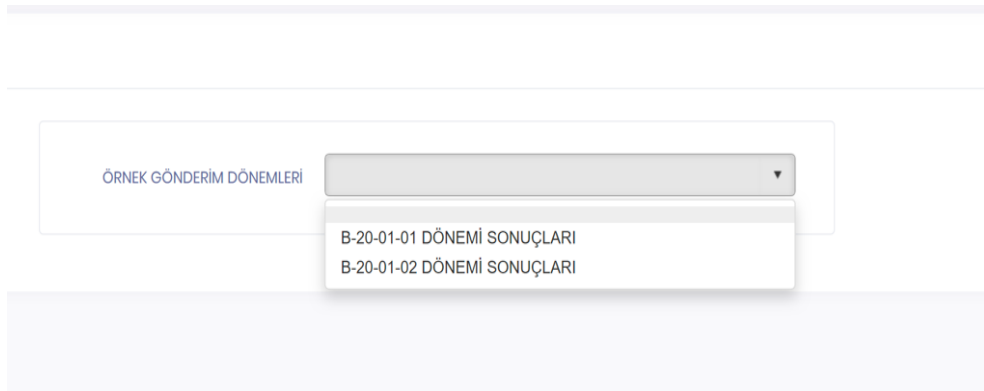
- Gerekli tanımlamalar yapılmadan sonuç girişi aktif hale gelmeyecektir!
- Mevcut tanımlamalar için sonuç girişi yapıldıktan sonra, tanımlamaların güncellenmesi halinde sonuç girişleri en baştan yapılması gerekmektedir. Aksi halde girilen sonuçlara güncel tanımlamanız yansımaz.

- **Sonuç Girişi** sekmesi, kayıtlı olduğunuz programlar için ilgili program döneminde gönderilen iki farklı seviye taze insan örneğinin analizinde elde ettiğiniz sonuçların girileceği alandır.

Sonuçlar hem bu alandan hem de Ana sayfadaki



ikonlarına tıklanarak girilebilir. Tıklandıktan sonra tarafınıza ulaşan örneklere ait örnek gönderim dönemi ve örnek seviyesi seçilir;



Bir sonraki adımda ise sonuç girişi yapmak istediğiniz test için, ilgili testin bulunduğu satır üzerinde yer alan “Sonuç girmek için tıklayınız!” butonuna tıklayarak sonuç girişi yapabilirsiniz.

ÖRNEK GÖNDERİM DÖNEMLERİ

B-20-01-01 DÖNEMİ SONUÇLARI ▼

B-20-01-01 DÖNEMİ SONUÇLARI örneği için lütfen sonuç girmek istediğiniz testi seçiniz.

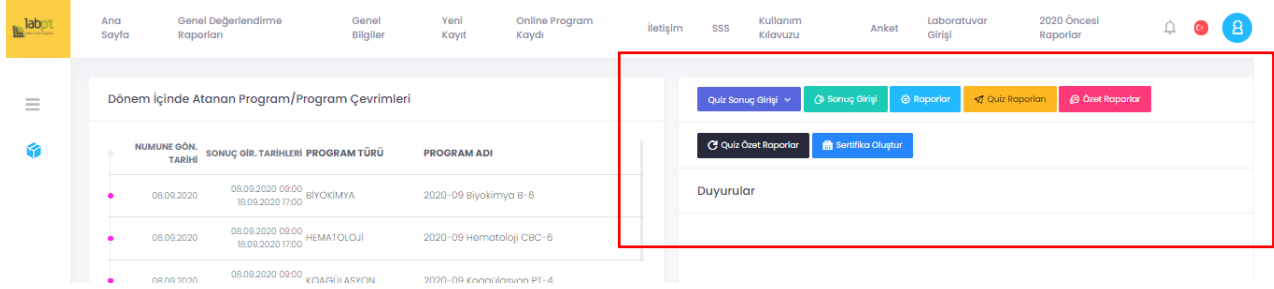
NO	TEST ADI	SONUÇ	MIN	MAX	
1	Glukoz	<input type="text" value="14"/> mg/dl	30,00	100,00	✓
2	HDL-Kolesterol	<input type="text" value="45"/> mg/dl	40,00	55,00	✓
3	Kalsiyum	<input type="text" value="12"/> mg/dl	30,00	55,00	✓
4	Kolesterol (Total)	<input type="button" value="Sonuç girmek için tıklayınız!"/>			○
5	Kreatinin ***	<input type="text"/>			○

Sonuç girişi ile ilgili dikkat edilmesi gereken bazı durumları önemle vurgulamak isteriz;

- Sonuç girişi yaptığınız test için ait olduğu programa ait Numune Saklama ve Çalışma Talimatını muhakkak elektronik ortamda indiriniz. Bu talimatta yer alan Sonuç Kayıt Listesi'nde belirtilen ve LabPT tarafından sonuç girişi yapmanız gereken birimlere dikkat ediniz ve elde ettiğiniz sonuç için birim dönüşümü yaparak giriş yapınız. Sık kullanılan birimler için birim dönüşüm çarpanları bu formda belirtilmektedir.
- Sonuç Kayıt Listesi aynı zamanda gereken testler Çevrim Faktörlerini de içermektedir (Örn: Kan Üre Azotu sonucunun ÜRE şeklinde ifade edilmesi için gereken Çevrim Faktörü). Çevrim faktörünün kullanılmaması halinde sonuçlarınız hatalı düşük olarak değerlendirileceği için muhtemelen başarısız bir performans skoru raporunuza yansıyacaktır.
- Sonuç Kayıt Listesi'ne sonuçların elle girilmesi ve sonrasında sisteme aktarılması sonuç girişinin kontrollü yapılması ve sonuçların doğru test için girildiğinin teyidi için kolaylık sağlayacağı düşünülmüş ve hazırlanmıştır.
- Numune Saklama ve Çalışma Talimatlarının sonunda Sonuç Giriş Başlangıç-Bitiş Tarihlerini ve Raporlama Tarihlerini içermektedir. Bireysel Performans Değerlendirme Raporlarınızın oluşturulması, ilgili program dönemi için belirlenen tarih aralığından sonuç girişi yapmanız gerekmektedir. Sonuç giriş tarihlerine riayet edilmemesi test sürecinin post-analitik hata evrelerinden birisi olduğundan, programlarımız dahilinde bir performans değerlendirme kriteri olarak kabul edilmekte ve GEÇ SONUÇ GİRİŞİNE KESİNLİKLE MÜSAADE EDİLMEMEKTEDİR!

3. RAPORLARA ERİŞİM

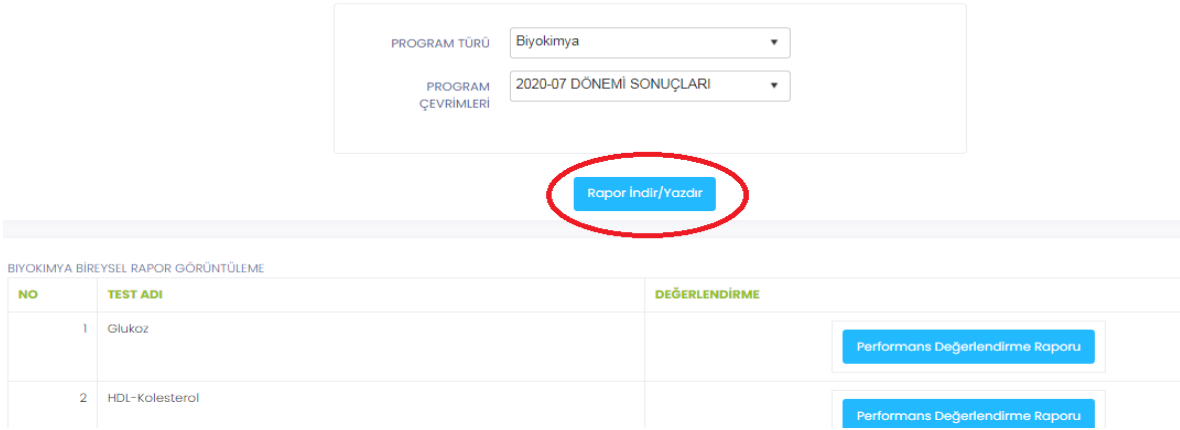
LabPT yeni arayüzün de raporlara erişim ekranının sağında yer alan ve görseli aşağıda sunulan menüler üzerinden sağlanmaktadır. Bu menüler Raporlar, Quiz Raporları, Özet Raporlar ve Quiz Özet Raporlar şeklinde sıralanmıştır.



The screenshot shows the LabPT dashboard. The navigation menu at the top includes: Ana Sayfa, Genel Değerlendirme Raporları, Genel Bilgiler, Yeni Kayıt, Online Program Kaydı, İletişim, SSS, Kullanım Kılavuzu, Anket, Laboratuvar Girişi, and 2020 Öncesi Raporlar. The main content area is titled "Dönem içinde Atanan Program/Program Çevrimleri" and contains a table with columns: NUMUNE GÖN. TARİHİ, SONUÇ GİR. TARİHLERİ, PROGRAM TÜRÜ, and PROGRAM ADI. The table lists three programs: BIYOKIMYA, HEMATOLOJİ, and KİTAĞIĞI ASYON. A red box highlights the navigation menu on the right side of the dashboard, which includes buttons for "Quiz Soru GİRİŞİ", "Soru GİRİŞİ", "Raporlar", "Quiz Raporları", "Özet Raporlar", "Quiz Özet Raporlar", and "Sertifika Oluştur".

- **Raporlar** ikonu tıklandığında açılan ekrandan rapor oluşturulmak için Program Türü ve Program Çevrimi seçilir, "Rapor İndir/Yazdır" ikonuna tıklayarak raporu masa üstüne indirebilir ve dilerse yazıcı çıktısını alabilirsiniz..

BIYOKIMYA BİREYSEL RAPOR GÖRÜNTÜLEME



The screenshot shows the "BIYOKIMYA BİREYSEL RAPOR GÖRÜNTÜLEME" screen. It features two dropdown menus: "PROGRAM TÜRÜ" (Biyokimya) and "PROGRAM ÇEVİMLERİ" (2020-07 DÖNEMİ SONUÇLARI). Below these is a blue button labeled "Rapor İndir/Yazdır". The main content area is a table with columns: NO, TEST ADI, and DEĞERLENDİRME. The table lists two tests: Glukoz and HDL-Kolesterol. Each test has a blue button labeled "Performans Değerlendirme Raporu".

Raporları sistem üzerinden görüntülenmek ve incelenmek istenirse, bu ekranda herhangi bir test için testin yanında yer alan "Performans Değerlendirme Raporu" butonu tıklanır, aşağıdaki rapor formatı açılır.

LABPT KALİTE KONTROL PROGRAMI

Glukoz²(mg/dL)

B-20-07-01

	Değ. Lab.	Ort.	SD	%CV	Öğ. Belir.
Tüm Yöntem	153	78.24	2.97	3.77	0.3
Lab. Yöntem	80	76.64	3.55	4.51	0.5
Lab. Cihaz Marka/Model	15	77.61	3.4	4.38	1.1
Sonuçunuz	Grup Ort.	SD	SDI		
77	77.61	3.59	-0.17		

Test Performansı Kabul Edilebilir Sınırlar İçindedir!

B-20-07-02

	Değ. Lab.	Ort.	SD	%CV	Öğ. Belir.
Tüm Yöntem	151	179.7	8.67	4.82	0.88
Lab. Yöntem	79	179.57	7.53	4.33	1.1
Lab. Cihaz Marka/Model	15	174.63	8.54	5.06	2.55
Sonuçunuz	Grup Ort.	SD	SDI		
174	174.63	8	-0.07		

Test Performansı Kabul Edilebilir Sınırlar İçindedir!

← Önceki Test **Sonraki Test →**

YÜZDEN GRAFİĞİ

Glukoz²(mg/dL)
LABORATUVARI

% DEVIASYON GRAFİĞİ

Glukoz²(mg/dL)
LABORATUVARI

Bu ekrandan istediğiniz testi seçerek raporunuzu görebilir, Önceki ve Sonraki testler ikonu ile diğer test sonuçlarına ulaşabilirsiniz.

NOT: Kağıt israfının önlenmesi için önerimiz, raporlarınızı elektronik ortamda saklamanız ve sadece raporun en son sayfasındaki Dönem Sonu Karnesinin çıktısını alarak kalite dosyanızda saklamanızdır. Dönem Sonu Karnesi, Bireysel Performans Değerlendirme Raporunuzla, rapor numarası, rapor tarihi ve dönemi yönünden izlenebilir olacak şekilde hazırlanmış ve tüm testler için katılımcı laboratuvar sonucu, grup ortalaması, grup standart sapması, performans skoru ve performans değerlendirmesini içerecek şekilde tasarlanmıştır.

LABPT ARAYÜZ TANITIM ve KULLANIM KILAVUZU

- “Özet Raporlar” ikonuna tıklayarak tercih edilen program, çevrim, örnek kodu ve test için tüm yöntemlere ve her bir çalışma yöntemine göre hazırlanmış özet istatistikleri içeren özet raporlara erişilir. “Yazdır” butonu ile yazdırılabilir veya PDF formatında elektronik ortamda kaydedilebilir.

BIYOKİMYA TÜM ANALİZ SONUÇLARI

PROGRAM TÜRÜ: Biyokimya

PROGRAM ÇEVİMLERİ: 2019-12 DÖNEMİ SONUÇLARI

İLGİLİ ÖRNEK: B-19-12-01

İLGİLİ TESTLER: Glukoz

Yazdır

Yöntem	Değ. Lab.	Grup Ort.	SD	%CV
Tüm Yöntem	233	147.81	7.85	5.31
Glukoz dehidrogenaz / Mutarotaz / NADH; fotometrik	26	148.19	8.16	5.50
Glukoz oksidaz / H ₂ O ₂ ; fotometrik	72	149.29	6.67	4.47
Glukoz oksidaz / H ₂ O ₂ ; reflektans	5	138.60	34.72	25.05
Heksokinaz, G6PDH / NADH; fotometrik	126	147.71	6.97	4.72

- **Quiz Özet Raporlar** ikonuna tıklayarak Mikrobiyoloji ve Antibiyogram Programları için tüm yöntemlere göre hazırlanmış özet istatistikleri içeren özet raporlara erişilir ve yazdırılabilir.

Quiz Özet Raporlar

PROGRAM TÜRÜ: Mikrobiyoloji

PROGRAM ÇEVİMLERİ: 2020-HAZİRAN

Yazdır