



Değerli Meslektaşım,

LabPT web sitesinin kullanım kolaylığını arttırmak için yaptığımız çalışmalar neticesinde 01.02.2022 tarihinden itibaren arayüz değişikliği aktif hale getirilmiştir.

LabPT 2022 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/son sonuç giriş tarihi gibi kritik zamanların takibini de yapabileceğiniz şekilde düzenlenmiştir. *Ayrıca sonuç giriş* ve 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

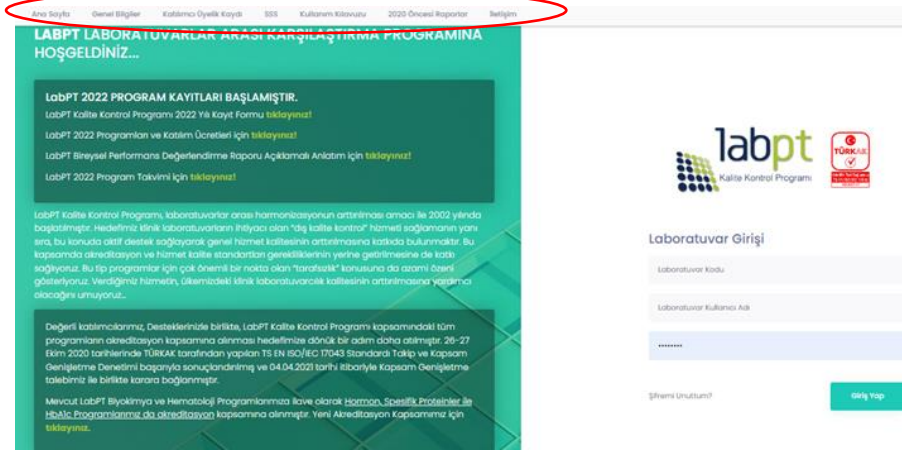
LabPT Kalite Kontrol Programı

Program Koordinatörü

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

### • ÜST MENÜ

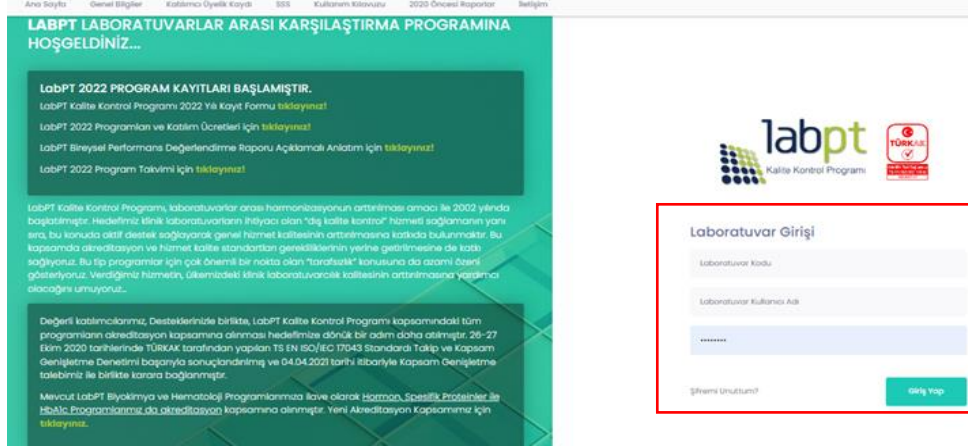
[www.labpt.com.tr](http://www.labpt.com.tr) web sitesine girildiğinde açılan ana sayfanın üstünde yer alan menüde laboratuvar kullanıcı bilgileri ile giriş yapmadan ulaşılabilen menü seçenekleri yer almaktadır.



Üst menüden ulaşabileceğiniz sekmeler, içerikleri ve açıklamalar;

Sekme Adı	İçerik	Açıklama
Genel Bilgiler	Yıllık Plan ISO 17043 Akreditasyon Sertifika ve Kapsamı Program Protokolü Programlara ait Numune Saklama ve Çalışma Talimatları (NSÇT) KVKK Bilgilendirme	Program Protokolü: Program içerikleri, dönemleri, uygulamalar hakkında detayları içerir. NSÇT: Gönderilen numune içeriği, miktarı, sonuç giriş tarihleri ve birimleri hakkında bilgi içerir. PDF formatında indirebilirsiniz.
Katılımcı Üyelik Kaydı	Kayıt Nasıl Oluşturulur? Online Program Kaydı Manuel Kayıt İçin Kayıt Formu Kurum Kodu (Lab Kodu) Oluşturma Programlar ve Katılım Ücretleri	Katalog, Kayıt Formunu, kayıt işlemlerinin adımlarını içerir. Kurum Kodu (Lab Kodu Oluşturma): İlk defa LabPT Programına kayıt olmuş kurumların üyelik oluşturma alanı
İletişim	İletişim Formu ve iletişim bilgilerimiz	Görüş, öneri ve itirazlarınızı tarafımıza hızlı ve izlenebilir olarak iletebileceğiniz alan.
2020 Öncesi Raporlar		2020 yılında yapılan web sitesi arayüz değişikliği sonrası 2020 yılı öncesi raporlara erişim alanıdır
Sık Sorulan Sorular (SSS)		Katılımcı geri dönüşleri ile şekillenir ve güncellenir.
Anket		Her program yılı sonunda aktif hale getirilerek değerlendirmenize sunulur.

## • LABORATUVAR GİRİŞİ

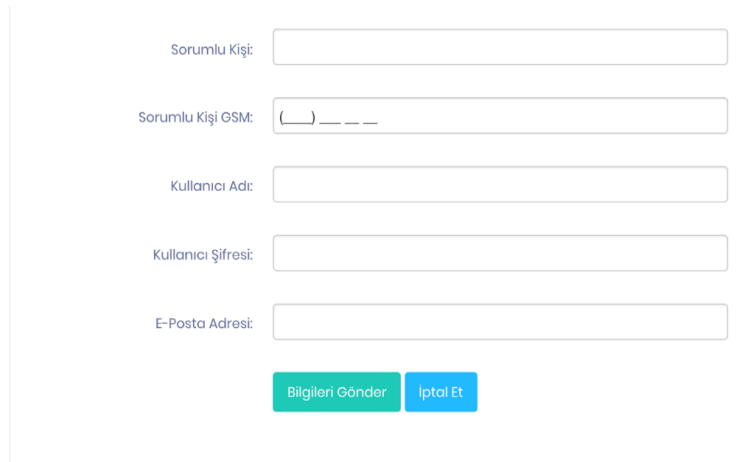


The screenshot shows the LabPT website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Ana Sayfa, Genel Bilgiler, Katılımcı Üyelik Kaydı, SSS, Kullanım Kılavuzu, 2020 Öncesi Raporlar, and Belgeler. Below the navigation bar, a large green banner reads 'LABPT LABORATUVARLAR ARASI KARŞILAŞTIRMA PROGRAMINA HOŞGELDİNİZ...'. The banner contains text about the 2022 program registration and a link to the registration form. To the right of the banner, there is a 'Laboratuvar Giriş' (Laboratory Login) form. The form has two input fields: 'Laboratuvar Kodu' (Laboratory Code) and 'Laboratuvar Kullanıcı Adı' (Laboratory Username). Below these fields is a 'Giriş Yap' (Login) button. The form is highlighted with a red border.

[www.labpt.com.tr](http://www.labpt.com.tr) adresine giriş yaparak **Laboratuvar Kodu, Kullanıcı Adı ve Kullanıcı Şifre** kutucuklarına kullanıcı bilgilerinizi girerek LabPT Kalite Kontrol Programına giriş yapabilirsiniz.

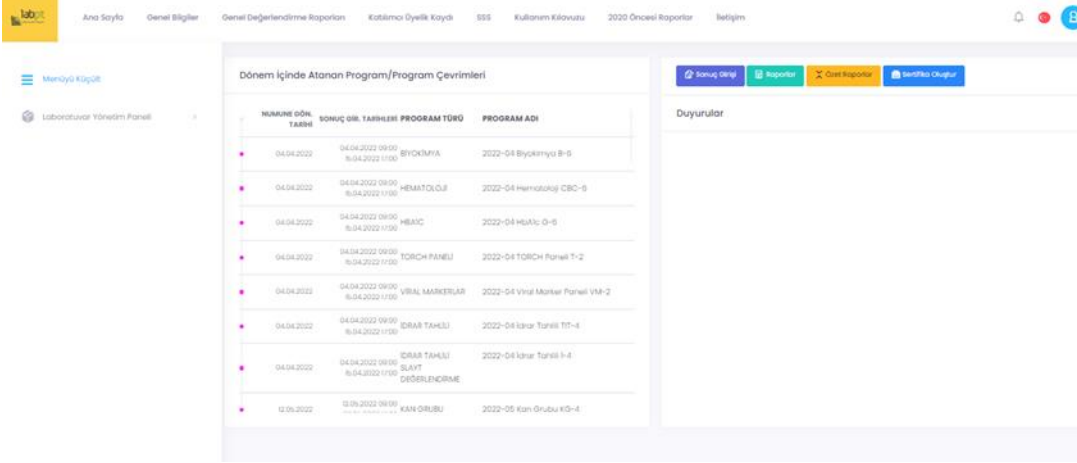
Tanımlanmış kullanıcı bilgileriniz yoksa;

Üst Menüde yer alan **“Katılımcı Üyelik Kaydı>Kurum Kodu(lab kodu) Oluşturma”** 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.




The screenshot shows the 'Katılımcı Üyelik Kaydı' (Participant Membership Registration) form. The form has five input fields: 'Sorumlu Kişi:' (Responsible Person), 'Sorumlu Kişi GSM:' (Responsible Person GSM), 'Kullanıcı Adı:' (Username), 'Kullanıcı Şifresi:' (User Password), and 'E-Posta Adresi:' (Email Address). Below the input fields are two buttons: 'Bilgileri Gönder' (Send Information) and 'İptal Et' (Cancel).

Kullanıcı bilgileri ile Laboratuvar Giriş Ekranından giriş yaptıktan sonra aşağıdaki Ana ekrana ulaşabilirsiniz. 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.



The screenshot shows the Labpt main interface. The top navigation bar includes links for 'Ana Sayfa', 'Genel Bilgiler', 'Genel Değerlendirme Raporları', 'Kullanıcı Dışarı Kayıtları', 'SSS', 'Kullanım Kılavuzu', '2020 Öncesi Raporlar', and 'İletişim'. The left sidebar has a 'Menüye Ekle' button and a 'Laboratuvar Yönetim Paneli' link. The main content area displays a table titled 'Dönem içinde Atanan Program/Program Çevrimleri' with columns for 'MURANE DÖNÜM TARIHI', 'SONUÇ GİRİŞ TARİHİ', 'PROGRAM TÜRÜ', and 'PROGRAM ADI'. The table lists various programs such as 'BİYOKİMYA', 'HEMATOLOJİ', 'HİSAC', 'TORCH PANEU', 'VİRAL MARKERLER', 'İDRAR TANILU', 'İDRAR TANILU', 'SUAYT DEĞERLENDİRME', and 'KAN GRUBU'. To the right of the table, there are buttons for 'Sonuç Giriş', 'Raporlar', 'Çevir Raporları', and 'İletişim Oluştur'. Below these buttons, there is a section for 'Duyurular'.

## 2. LABORATUVAR YÖNETİM PANELİ

Yukarıdaki ekranın sol başındaki  ikonuna tıklandığında Laboratuvar Yönetim Paneline ulaşabilirsiniz.



The screenshot shows the 'Laboratuvar Yönetim Paneli' menu. It includes a dropdown arrow next to the panel name. The menu items are: 'Dönem İçi Aktif Programlar/Sonraki Program Çevrimleri', 'Çalışma Seti Tanımları', 'Sonuç Girişi', 'Numune Kontrol Listesi', and 'Quiz Sonuç Giriş İşlemleri' (which has a dropdown arrow).

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

## LABPT ARAYÜZ TANITIM ve KULLANIM KILAVUZU

SONUÇ GIR. BAŞ. TAR.	SONUÇ GIR. BİT. TAR.	PROGRAM ADI	PROGRAM TÜRÜ	DURUM	PROGRAM AYRINTISI
08.09.2020 09:00	18.09.2020 17:00	2020-09 Biyokimya B-6	BIYOKİMYA	Dönem Henüz Açılmadı	
08.09.2020 09:00	18.09.2020 17:00	2020-09 Hematoloji CBC-6	HEMATOLOJİ	Dönem Henüz Açılmadı	
08.09.2020 09:00	18.09.2020 17:00	2020-09 Koagülasyon PT-4	KOAGÜLASYON	Dönem Henüz Açılmadı	
08.09.2020 09:00	18.09.2020 17:00	2020-09 HbA1c G-6	HBA1C	Dönem Henüz Açılmadı	
08.09.2020 09:00	18.09.2020 17:00	2020-09 İdrar Tahlii TIT-4	IDRAR TAHLİLİ	Dönem Henüz Açılmadı	
08.09.2020 09:00	18.09.2020 17:00	2020-09 Spesifik Proteinler SP-4	SPESİFİK PROTEİNLER	Dönem Henüz Açılmadı	
08.09.2020 09:00	18.09.2020 17:00	2020-09 Mikrobiyoloji M-4	MIKROBİYOLOJİ	Dönem Henüz Açılmadı	

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.

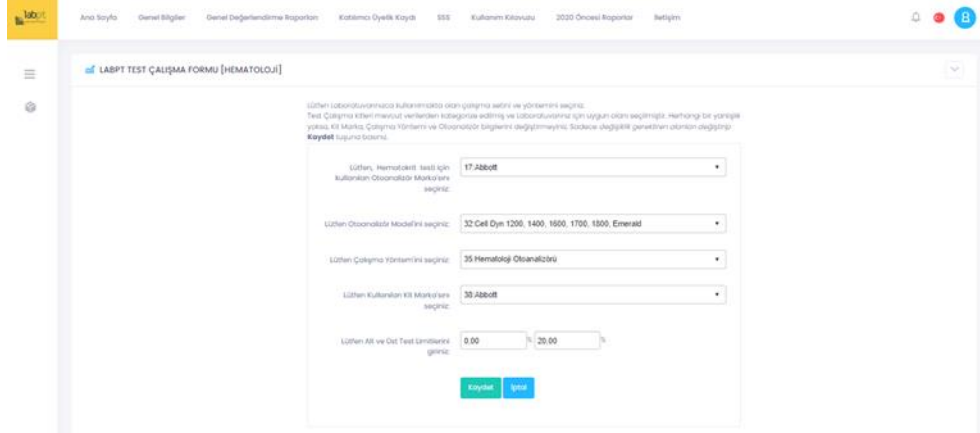
Program Ayrıntısı ekranında ilgili program için girdiğiniz sonuçlara erişebilir, test sonucu/birim kontrollerinizi gerçekleştirebilir ve dilerseniz belirlenmiş olan sonuç giriş bitiş tarihine kadar güncelleme yapabilirsiniz

- **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 *ayrıca laboratuvarınızda kullanmakta olduğunuz test referans aralıklarının (sistemde alt ve üst test limitleri olarak adlandırılır)* tanımlandığı, düzenleneceği ve değişiklik halinde güncellemenin sağlanacağı Test Çalışma Formu alanıdır.

TEST ADI	OTOANALİZÖR MARKA	OTOANALİZÖR MODELİ	ÇALIŞMA YÖNTEMİ	KİT MARKA	
Eritrosit	B&E Biotechnology	Hemox 530 AL	Hematoloji Otoanalizörü	Hemox	
Hematokrit	Abbott	Cell Dyn 1200, 1400, 1600, 1700, 1800, Emerald	Hematoloji Otoanalizörü	Abbott	
Hemogloblin	Diatron	Diatron Aquila	Hematoloji Otoanalizörü	Diatron	
Lökosit	Abbott	Cell Dyn 3000, 3500, 3700, 4000, Rubley, Sapphire	Hematoloji Otoanalizörü	Abbott	
MCH	Abbott	Cell Dyn 1200, 1400, 1600, 1700, 1800, Emerald	Hematoloji Otoanalizörü	Abbott	
MCHC	Tanumasat Lütfen tıklayınız...	Tanumasat Lütfen tıklayınız...	Tanumasat Lütfen tıklayınız...	Tanumasat Lütfen tıklayınız...	
MCV	Tanumasat Lütfen tıklayınız...	Tanumasat Lütfen tıklayınız...	Tanumasat Lütfen tıklayınız...	Tanumasat Lütfen tıklayınız...	
Transferrin	Sevelab	Alpha, Alpha Plus Seriel	Hematoloji Otoanalizörü	Sevelab Medical	

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

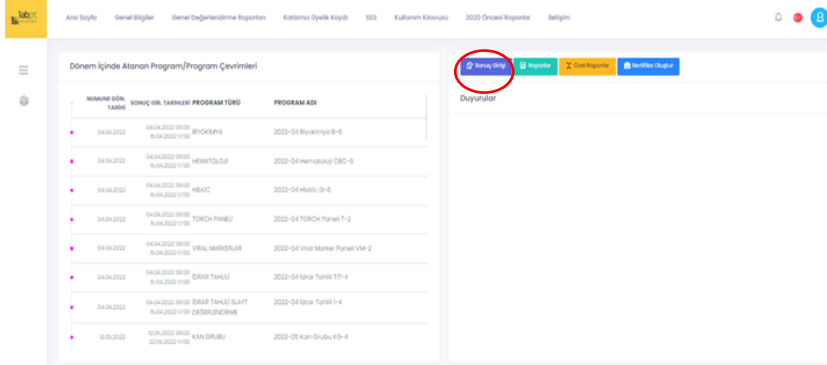
## LABPT ARAYÜZ TANITIM ve KULLANIM KILAVUZU




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.



 Sonuç Girişi

Ana sayfadaki ikonlarına tıklanarak girilebilir. Tıklandıktan sonra kayıtlı olduğunuz programlar sıralanacaktır.

## LABPT ARAYÜZ TANITIM ve KULLANIM KILAVUZU

Program Dönemlerine Göre Sonuç Girişi Yapılan Testler

PROGRAM ADI	DÖNEM	GİRİLECEK SONUÇ SAYISI	GİRİLEN SONUÇ SAYISI	ÖRNEK GİRİŞ TAR.	SONUÇ GİRİŞ BAŞ. TAR.	SON SONUÇ GİRİŞ TAR.	DURUM	
BYOKRİYA	B-22-04-01	20	1	04.04.2022 09:00	04.04.2022 09:00	15.04.2022 17:00	<a href="#">Sonuç Gir</a>	Sonuç Gk
BYOKRİYA	B-22-04-02	20	1	04.04.2022 09:00	04.04.2022 09:00	15.04.2022 17:00	<a href="#">Sonuç Gir</a>	Sonuç Gk
HEMATOLOJİ	CBC-22-04-01	6	0	04.04.2022 09:00	04.04.2022 09:00	15.04.2022 17:00	<a href="#">Sonuç Gir</a>	Sonuç Gk
HEMATOLOJİ	CBC-22-04-02	6	0	04.04.2022 09:00	04.04.2022 09:00	15.04.2022 17:00	<a href="#">Sonuç Gir</a>	Sonuç Gk
HBA1C	G-22-04-01	1	0	04.04.2022 09:00	04.04.2022 09:00	15.04.2022 17:00	<a href="#">Sonuç Gir</a>	Sonuç Gk
HBA1C	G-22-04-02	1	0	04.04.2022 09:00	04.04.2022 09:00	15.04.2022 17:00	<a href="#">Sonuç Gir</a>	Sonuç Gk
İDRAR TAHLİLİ SLAİT DEĞERLENDİRME	I-22-04-01	1	0	04.04.2022 09:00	04.04.2022 09:00	15.04.2022 17:00	<a href="#">Sonuç Gir</a>	Sonuç Gk
İDRAR TAHLİLİ SLAİT DEĞERLENDİRME	I-22-04-02	1	0	04.04.2022 09:00	04.04.2022 09:00	15.04.2022 17:00	<a href="#">Sonuç Gir</a>	Sonuç Gk
TORCH PANELİ	T-22-04-01	5	5	04.04.2022 09:00	04.04.2022 09:00	15.04.2022 17:00	<a href="#">Sonuç Gir</a>	Sonuç Gk
TORCH PANELİ	T-22-04-02	5	5	04.04.2022 09:00	04.04.2022 09:00	15.04.2022 17:00	<a href="#">Sonuç Gir</a>	Sonuç Gk

14 Items in 2 pages

Bir sonraki adımda ise sonuç girişi yapmak istediğiniz Program için, ilgili programın bulunduğu satır üzerinde yer alan **"Sonuç Gir"** butonuna tıklayarak sonuç girişi yapabilirsiniz.

Örnek Çalışma Zamanı:

(\*\*\*\*) Bir test için her iki seviye sonuç girişi birlikte yapılmadığı takdirde sonuç girişleri kaydedilemez! (\*\*\*\*)  
 (\*\*\*\*) Küçük ve büyük ( + ve - ) ön işaretli ile elde edilen sonuçlar işarete dikkate alınmadan girilmelidir! (\*\*\*\*)  
 (\*\*\*\*) Sonucunuzu LabPT değerlendirme sisteminde yer alan ölçüm birimlerinde girmeniz gerekmektedir. Biriminiz farklı ise istenilen birime çeviriniz! (\*\*\*\*)

TEST ADI <sup>(*)</sup>	BİRİM	REFERANS ARALIK		CBC-22-04-01		CBC-22-04-02	
		ALT LİMİT	ÜST LİMİT	SONUÇ	SONUÇ	SONUÇ	SONUÇ
Eritrosit	M/mm3	4.00	20.00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hematokrit	%	0.00	20.00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hemoglobin	g/dL	10.00	20.00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lökosit	K/mm3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MCH	pg	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Trombosit	K/mm3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

(\*) Alfabetik sıralanmıştır.  
 (\*\*) Lüften ilk önce laboratuvar yönetim panelinde yer alan çalışma seti tanımlamaları sekmesinden alt-üst limitlerinizi belirleyiniz

[Listeyi Yazdır](#) [Tüm Girişleri Kaydet](#) [Geri Dön](#)

**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 formlarda belirtilmektedir.
- **Sonuç girişlerinin kaydedilmesi için Örnek Çalışma Zamanı seçilmiş olması gerekmektedir**
- 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

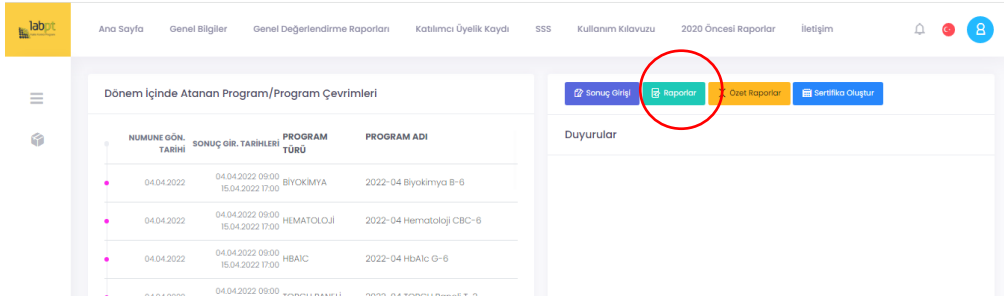


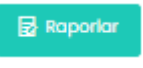
değerlendirileceği için muhtemelen başarısız bir performans skoru raporunuza yansıyacaktır.

- 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 düşünülmüşür.
- 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!
- *Girilmiş olan sonuçları "Listeyi Yazdır" kısmından yazdırabilirsiniz*

### 3. RAPORLARA ERİŞİM

LabPT yeni arayüzün de raporlara erişim ekranının sağında yer alan ve görseli aşağıda sunulan menüler üzerinden sağlanmaktadır.



-  *ikonu tıklandığında açılan ekrandan rapor oluşturmak için Program Çevrimi seçilir, çıkan ekranda o döneme ait programlar sıralanır "Rapor İndir" ikonuna tıklayarak raporu masa üstüne indirebilir ve dilerse yazıcı çıktısını alabilirsiniz.*

PROGRAM ADI	DÖNEM	SONUÇ GİRİŞ BAŞ. TAR.	SON SONUÇ GİRİŞ TAR.	RAPOR TAR.	DURUM	
HORMON	H-22-03-01	07.03.2022 09:00	18.03.2022 23:59	03.04.2022	Rapor Hazır	Raporu İndir
HORMON	H-22-03-02	07.03.2022 09:00	18.03.2022 23:59	03.04.2022	Rapor Hazır	Raporu İndir
GLUKOMETRE	GPOCT-22-03-01	07.03.2022 09:00	18.03.2022 23:59	03.04.2022	Rapor Hazır	Raporu İndir
GLUKOMETRE	GPOCT-22-03-02	07.03.2022 09:00	18.03.2022 23:59	03.04.2022	Rapor Hazır	Raporu İndir
IDRAR TAHLİLİ	TIT-22-03-01	07.03.2022 09:00	18.03.2022 23:59	03.04.2022	Rapor Hazır	Raporu İndir
IDRAR TAHLİLİ	TIT-22-03-02	07.03.2022 09:00	18.03.2022 23:59	03.04.2022	Rapor Hazır	Raporu İndir
KAN GRUBU	KG-22-03-01	07.03.2022 09:00	18.03.2022 23:59	03.04.2022	Rapor Hazır	Raporu İndir
KAN GRUBU	KG-22-03-02	07.03.2022 09:00	18.03.2022 23:59	03.04.2022	Rapor Hazır	Raporu İndir
KOAGÜLASYON	PT-22-03-01	07.03.2022 09:00	18.03.2022 23:59	03.04.2022	Rapor Hazır	Raporu İndir
KOAGÜLASYON	PT-22-03-02	07.03.2022 09:00	18.03.2022 23:59	03.04.2022	Rapor Hazır	Raporu İndir





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.

- “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

Yöntem	Değ. Lab.	Grup Ort.	SD	%CV
Tüm Yöntem	233	147.81	7.85	5.31
Glukoz dehidrogenaz / Mutaretaz / NADH; fotometrik	26	148.19	8.16	5.50
Glukoz oksidaz / H2O2; fotometrik	72	149.29	6.67	4.47
Glukoz oksidaz / H2O2; reflektans	5	138.60	34.72	25.05
Heksokinaz, G6PDH / NADH; fotometrik	126	147.71	6.97	4.72