



sarus

Kullanım Kılavuzu

LİS MODÜLÜ

Sarus Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri tarafından geliştirilmiş olan LİS kullanım fonksiyonlarını içermektedir.

TEKNORİTMA – Enes BİLEN

1.09.2016



İÇİNDEKİLER

1	Sisteme giriş	2
2	Sisteme genel bakış	4

1 SİSTEME GİRİŞ

SARUS LIS programına giriş yapmak için “Google Chrome” tıklanır.



Şekil 1: Google Chrome

Açılış sayfası otomatik olarak “SARUS” ekranına ayarlıdır.

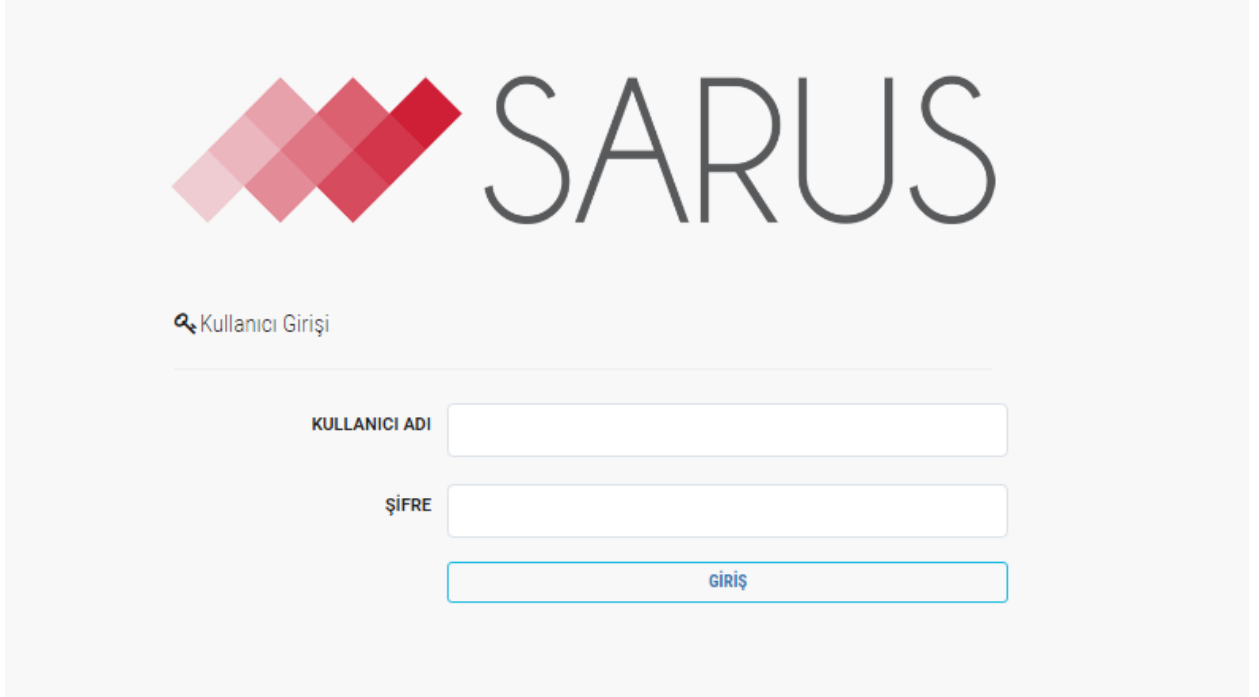
Şekil 2: Google Chrome Açılış Sayfası

Sayfanın sağ ve sol tarafında program girişleri listelenir.

Kullanıcı kullanmak istediği program üzerine tıklayarak “Giriş” yapabilir.

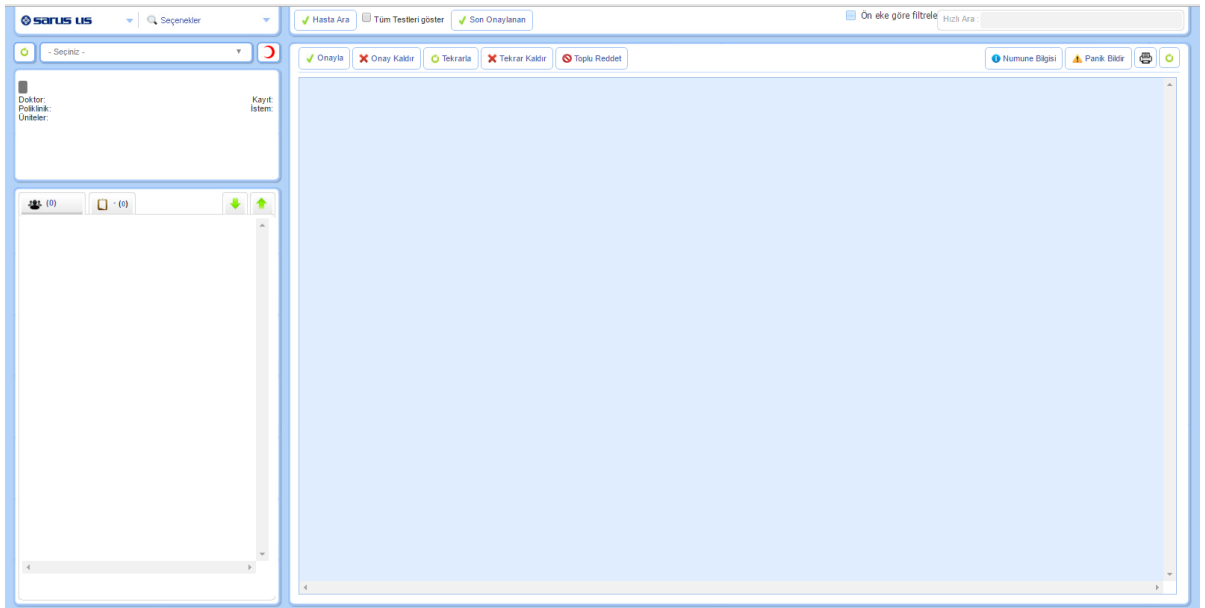
Açılan ekranda “Kullanıcı Adı” ve “Şifre” girilir.

Kullanıcı adının ilk iki harfi yazılır ve listeden isim seçilir.




The image shows the SARUS login interface. At the top, there is a logo consisting of four overlapping squares in shades of red and pink, followed by the word "SARUS" in a large, grey, sans-serif font. Below the logo, there is a search icon and the text "Kullanıcı Girişi". Underneath, there are two input fields: "KULLANICI ADI" and "ŞİFRE". A blue button labeled "GİRİŞ" is positioned below the password field.

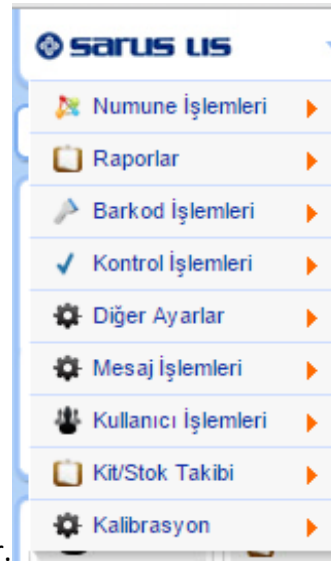
Daha sonra “Giriş” butonuna tıklayarak “Sarus LIS” programını açılır.



The image shows the main interface of the SARUS LIS program. The top bar includes the SARUS LIS logo, a search bar, and several status indicators: "Hasta Ara", "Tüm Testleri göster", "Son Onaylanan", and "On eke göre filtrele". Below the top bar, there are several tabs: "Onayla", "Onay Kaldır", "Tekrarla", "Tekrar Kaldır", and "Toplu Reddet". The main area is a large, empty blue space. On the left side, there is a sidebar with a search bar, a list of items, and a "Kayıt İstem" button. The bottom of the interface has a status bar with various icons and a "Numune Bilgisi" button.


2 SİSTEME GENEL BAKIŞ

- 2.1.  Bu resimdeki düğme programın ana menü erişim listesini açar.

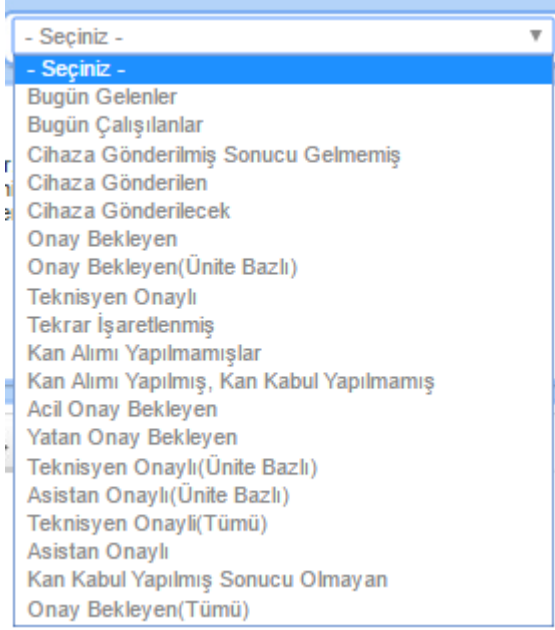


Liste yandaki resimde görüldüğü gibi kısım kısımdır.

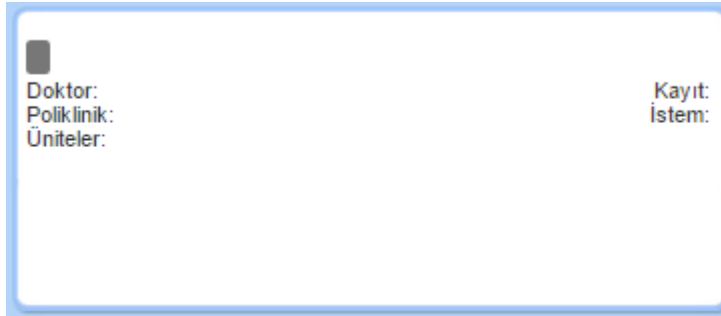
Listede; Numune işlemleri, Raporlar, Barkod işlemleri, Kontrol işlemleri, Diğer ayarlar, Mesaj işlemleri, Kullanıcı işlemleri, Kit /Stok Takibi ve kalibrasyon menüleri bulunur

- 2.2.  Seçenekler sayfası kullanıcının kendisi için kullanacağı tüm işlemleri bulundurur.

Mesela ; Kullanıcı çalıştığı birimi seçebilir. Sadece çalıştığı birimdeki hastaları listeleyebilir.



2.3. Bu listenin adı “Hızlı seçenekler”. Bu seçeneklerde kullanıcıların örneklerin durumuna göre hazırlanmış hazır listeler bulunur..



Doktor:
Poliklinik:
Üniteler:

Kayıt:
İstem:

2.4. Bu alanda örneğe ait hastanın bilgileri bulunur.

(409) GÜLHANIM ÇAĞAN (14)

Örnek No	Örnek Adı	Örnek Soyadı	Servis
8800641	GÜLHANIM	ÇAĞAN	Kadın
8800639	HATİCE	ÇALIŞKAN	Sevklı
8800638	TUĞBA	DURSUN	Ortopedi
8800637	SEYHAN	ÖZTÜRK	Acil Er
8800636	HAYRİYE	GÜLTEKİN	Acil Er
8800634	HAYRİYE	DOĞMUŞ	Kadın
8800633	SÜHEYLA	SEZER	Kadın
8800632	GAMZE	ÖZPOLAT	Kadın
8800631	VEDAT	BALABAN	Acil Ki
8800630	HASAN	KARAKAYA	Reanir
8800629	FERİDE	AFŞİN	Acil Ka
8800628	ALİ	ALTAŞ	Nefrok
8800627	EMİNE	TÜRKEKİ	Nörolo
8800626	MAHMUT	URFALI	Gastro
8800625	PERMİN	CANKARA	Acil Er
8800624	GÜREL	ATIK	Acil Er
8800623	SÜLEYMAN	ÇAPAR	Acil Er
8800622	İSMAIL	KARAGÖZ	Acil Er
8800621	HAVVA	OKUTAN	Acil Ka
8800620	HAVVA	OKUTAN	Acil Ka
8800619	SÜHEYLA	SEZER	Kadın
8800618	HAYRİYE	DOĞMUŞ	Kadın
8800617	İSMAIL	KARAGÖZ	Acil Er
8800616	BEKİR	ÖZBEK	Kardiy
8800615	ALİ	SERT	Tıbbi C
8800614	KAMİLE	YIPIN	A-3 E

< 1 2 3 >

2.5 Bu listede hastaları sıralar. Bu listeyi Hastanın adı, geldiği bölüm ve ya örnek numarasına göre sıralayabilir. Listede eğer arka plan rengi kırmızı ise hastanın acil olarak çalışılması istenen testleri bulunmakta veya hasta başvurusu acile yapılmıştır.



2.5 Bu düğme "Hasta Arama" Düğmesidir. Tıklanınca gelen ekrandan Hastanın adıyla veya diğer bilgilerle arama yapılmasına yarar.

Hasta Bilgisi

Hasta Ara


Adı Soyadı TC Kabul Argiv No Cinsiyet Barkod Grup Barkod Sıra Başlangıç Bitiş


Temizle

-Tümü - - Seçiniz -

ÖrnekNo	Adı	Soyadı	Geliş Tarihi	Cinsiyet	Unite	Protokol	Doktoru	Servisi
No data to display								

2.6 Tüm Testleri göster Bu düğme eğer kullanıcı bir ünite seçerek çalışıyorsa hastanın ünitedeki testleri göstermek için tıklanır.

 Son Onaylanan

2.7  Bu düğme kullanıcının son onayladığı hastayı sayfaya yeniden getirir. Kullanıcı bazlı çalışır ve sadece kişinin onayladığı son hastayı getirir.

2.8


Ön eke göre filtrele

Hızlı Ara :

Bu işaretleme yapıldığında daha önce seçimi yapılmış tüm filtrelemeler devre dışı kalacaktır. Sadece yazılan tüpe ait bilgiler ekrana gelecektir. İşaretleme kaldırıldığında seçimi yapılan filtre tekrar devreye gelecektir.


Bu düğme tıklanırsa sadece yazılan örnek içindeki testleri getirir. Tıklanmazsa hastanın tüm testlerini getirir.

Boş alana hastanın örnek numarası yazılır veya barkod okuyucu ile okutulur.


 Onayla

2.9  Bu düğme hastanın sayfadaki tüm testlerini onay işlemi yapar.

 Onay Kaldır

2.9  Bu düğme hastanın sayfadaki onayli işlemi iptal eder.

 Tekrarla

2.10  Bu düğme eğer testler onaylanmadıysa sayfadaki onaysız tüm testleri tekrar çalıştırır.

 Tekrar Kaldır

2.11  Bu düğme sayfadaki tekrara alınmış tüm testlerdeki tekrarı iptal eder.


Numune Bilgisi

2.12 Bu düğme hastaya ait tüm örnekler için bilgilendirme ekranını açar.

Hasta Bilgisi									
Örnek No	: 8800324			Ünite	: Eliza				
Adı	: TUĞBA DURSUN			Servisi	: Ortopedi 1 C Blok-K (M)				
Cinsiyeti	: Kadın			Doktoru	: HASAN MAY				
Ünite	Barkod	Ön Ek	Barkod Bas.	Numune Alım	Numune Kabul	Cihaza Yollama	Cihazdan Gelme	Tek. Onay	Uzm. Onay
Eliza	Elisa	108	04.09.2016 23:59:03	2016-09-05 00:34:29 (tgürfidan)	2016-09-05 02:24:17 (Atras)	05.09.2016 05:10:57	05.09.2016 05:41:44		2016-09-05 07:16:51 (nacioğlu)
Koagülasyon	Koagulasyon	114	04.09.2016 23:59:03	2016-09-05 00:34:56 (tgürfidan)	2016-09-05 02:23:57 (Atras)	05.09.2016 02:47:48	05.09.2016 02:54:02		2016-09-05 03:17:33 (nharslan)

Hasta Numune İşlem Geçmiş									
#	Kullanıcı	Tarih	Bölge	İşlem Açıklama	Test Adı	Ön Ek	Barkod Grubu		
	Atras	05.09.2016 02:24:17	Merkez	Numune Kabul İşlemi	Anti HBs	108			
	Atras	05.09.2016 02:23:57	Merkez	Numune Kabul İşlemi	Anti HCV	108			
	tgürfidan	05.09.2016 00:34:56	Acil	Numune Alım İşlemi	Anti HIV 1+2	108			
	tgürfidan	05.09.2016 00:34:29	Acil	Numune Alım İşlemi					

Bu ekranda ilgili bir tüp için ne zaman, kim tarafından hangi işlemin yapıldığı bilgisine ulaşılır.

2.13 

Bu düğme hastaya ait panik durumundaki bir testin bildirim için kullanılır.


Örnek No: 8800324 Hasta Adı: TUĞBA DURSUN Bildirimi Yapacak Kullanıcı: SARUS Örnek Servis: Ortopedi 1 C Blok-K (M) İstem Yapan Doktor: HASAN MAY Bildirim Yapılacak Doktor: HASAN MAY


Açıklama

#	Tetkik Adı	Sonuç	Referans Aralığı	Doktor Gördü	Panik Bil.Yapan Kullanıcı	Bildirim Tarihi
<input type="checkbox"/>	Anti HBs	286,80	-	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Anti HIV 1+2	0,170	0,000 - 1	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Anti HCV	0,04	-	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	APTT	30,4	0 - 100	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Protrombin Zamanı	14,4	-	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	INR	1,24	0 - 5,0	<input checked="" type="checkbox"/>		

PANİK DEĞER BİLDİRİMİ YAP

Bu sayfada bildirim yapılacak doktor isteği yapan doktor olarak otomatik seçilir. Bildirim yapacak kişi isterse seçimi değiştirebilir. Panik durumundaki testler otomatik sistem tarafından seçilir. Yine kullanıcı isterse başka testleride seçebilir ve açıklama girip Panik değer Bildirimi Yap dediğinde sisteme bildirim kaydedilir.

2.14  Bu düğme hastaya ait testlerin sonuç raporu çıksını almak için kullanılır.

2.15  Bu düğme yenile düşmesinidir. Sonuç onaylama sayfasında 2 adet yenile düğmesi var.

* Sayfanın sol tarafında bulunan yenile düğmesi hasta listesini yenileme işlemi yapar.

* Sayfanın sağ tarafında bulunan yenile düğmesi ise sayfada bulunan hastanın test içeriğini yenilemek için kullanılır.

2.16 Sayfanın orta bölümü örnek için testlerin bulunduğu bölümdür.

Ö.E.	DY	Test Adı	Sonuç	Değer	S.O.	S.T.	Eski Sonuç 1	Ek Sonuç	Birim Adı	DC	Tekrar Sonucu	Eski Sonuç 2	Cihaz Adı	Cihaza Yollama Tarihi	Sonuç
Unite Adı : Eliza (Num. Al. ve Num. Kab.)															
108		Anti HBs	286,80	...				REACTIVE	IU/L				CobasE601_3	05.09.2016 05:10:57	05.09.2
108		Anti HIV 1+2	0,170	...	0 - 1			NON REACTIVE	COI				CobasE601_3	05.09.2016 05:10:57	05.09.2
108		Anti HCV	0,04	...				NON REACTIVE	COI				CobasE601_3	05.09.2016 05:10:57	05.09.2
Unite Adı : Koagülasyon (Num. Al. ve Num. Kab.)															
114		APTT	30,4	...	25 - 37,5				sn				ACLTOP700_1	05.09.2016 02:47:48	05.09.2
114		Protrombin Zamanı	14,4	...	9,5 - 13,2				sn				ACLTOP700_1	05.09.2016 02:47:48	05.09.2
114		INR	1,24	...	0,8 - 1,2								ACLTOP700_1		05.09.2

Bu ekran üzerinde hastanın istenen tüm testleri ünitelere göre gruplanarak gösterilir. Kullanıcı için gerekli takibi sağlayacak verilere yer verilir.

2.17  Bu düğme kullanıcılara ekran renklendirmesi hakkında ve diğer butonlar hakkında

bilgilendirme yapılmasını sağlayan düğmedir. İçerik aşağıdaki şekildedir.

Yararlı Bilgiler | Kullanıcı Renk Ayarları

Çalışılmamış	<input type="color" value="#90EE90"/>
Numune Alım Yapılmış	<input type="color" value="#90EE90"/>
Numune Kabul Yapılmış	<input type="color" value="#90EE90"/>
Cihaza Gönderilen	<input type="color" value="#FFFF00"/>
Onay Bekleyen	<input type="color" value="#ADD8E6"/>
Tekrara Gönderilen	<input type="color" value="#FFA500"/>
Tekrar Edilmiş	<input type="color" value="#FFDAB9"/>
Onay Yapılmış	<input type="color" value="#FFFFFF"/>
Panik Bildirimi	<input type="color" value="#DC143C"/>
Reddedilmiş	<input type="color" value="#808080"/>

Kaydet Sıfırla

Yandaki sayfada bulunan renklendirme sonuç onaylama sayfasındaki testlerin renk durumlarının ne anlama geldiğini göstermektedir.

Kullanıcılar bu sayfadan kendi renk seçeneklerini değiştirebilir veya yönetim tarafından belirlenen renkleri kullanabilir.

İkinci sayfa Kısa yok komutlarının nasıl olduğunu ve sayfadaki test renklerinin ne anlama geldiğini anlatıyor.

Yararlı Bilgiler | Kullanıcı Renk Ayarları

Kısa yol komutları

Eğer "S.T." alanı  ikonu içerirse Tekrara alınmıştır

WBC Normal değer üstünde. Ayrıca "DY" alanı  ikonu içerir.

WBC Normal değer altında. Ayrıca "DY" alanı  ikonu içerir.

F2 Hasta Ara

F6 Onayla

F7 Onay Kaldır

F8 Tekrarla

F9 Tekrar Kaldır

F12 Hastayın Testlerini Yenile

Alt+y Yazdırma

2.18

Eğer bir testin üzerine sağ tıklanırsa sol taraftaki menü geliyor.

Menü içindeki seçeneklerin fonksiyonları şöyle;



2.18.1 Hastayı yenile: Sayfadaki hastanın ekranda yenilenmesini sağlar.

2.18.2 Hastanın Tüm Testleri : Sayfaya yüklenen hastanın sadece belli bir üniteye ait testleri

yüklü ise bu düğme ile yetki dahilindeki diğer testlerinde sayfaya gelmesini sağlar.

2.18.3 Hastanın Zaman Aşım Testleri: Hastaya ait zamanında çalışılmayan testlerin görüntülediği sayfayı açar.

ZAMANINDA ÇALIŞILAMAYAN TESTLER GÖRÜNTÜLEME EKRANI				
Örnek No	Örnek Adı Soyadı	Test Adı	Zaman Aşım Nedeni	Tarih
No data to display				
No data to paginate < >				

2.18.4 Ünite Onayla: Sayfaya yüklenen hastanın bu menünün açıldığı ünitedeki tüm testlerini onaylar.

2.18.5 Ünite Onayını Kaldır.: Sayfaya yüklenen hastanın bu menünün açıldığı üniteki onaylı tüm testlerin onayını kaldırır.

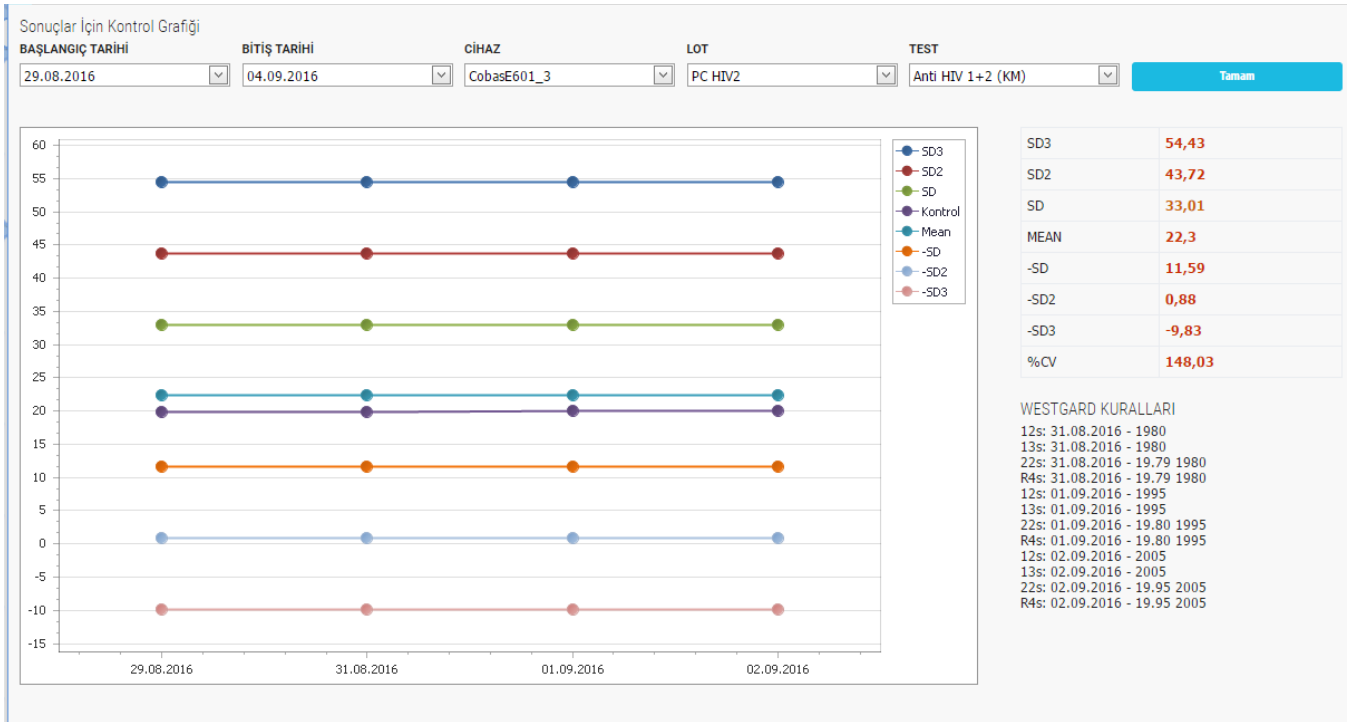
2.18.6 Ünite Tekrara Al: Sayfaya yüklenen hastanın bu menünün açıldığı ünitedeki onaysız tüm testlerini tekrara alır.

2.18.7 Ünite Tekrar Kaldır: Sayfaya yüklenen hastanın bu menünün açıldığı ünitedeki tekrara alınmış testlerin tekrarını kaldırır.

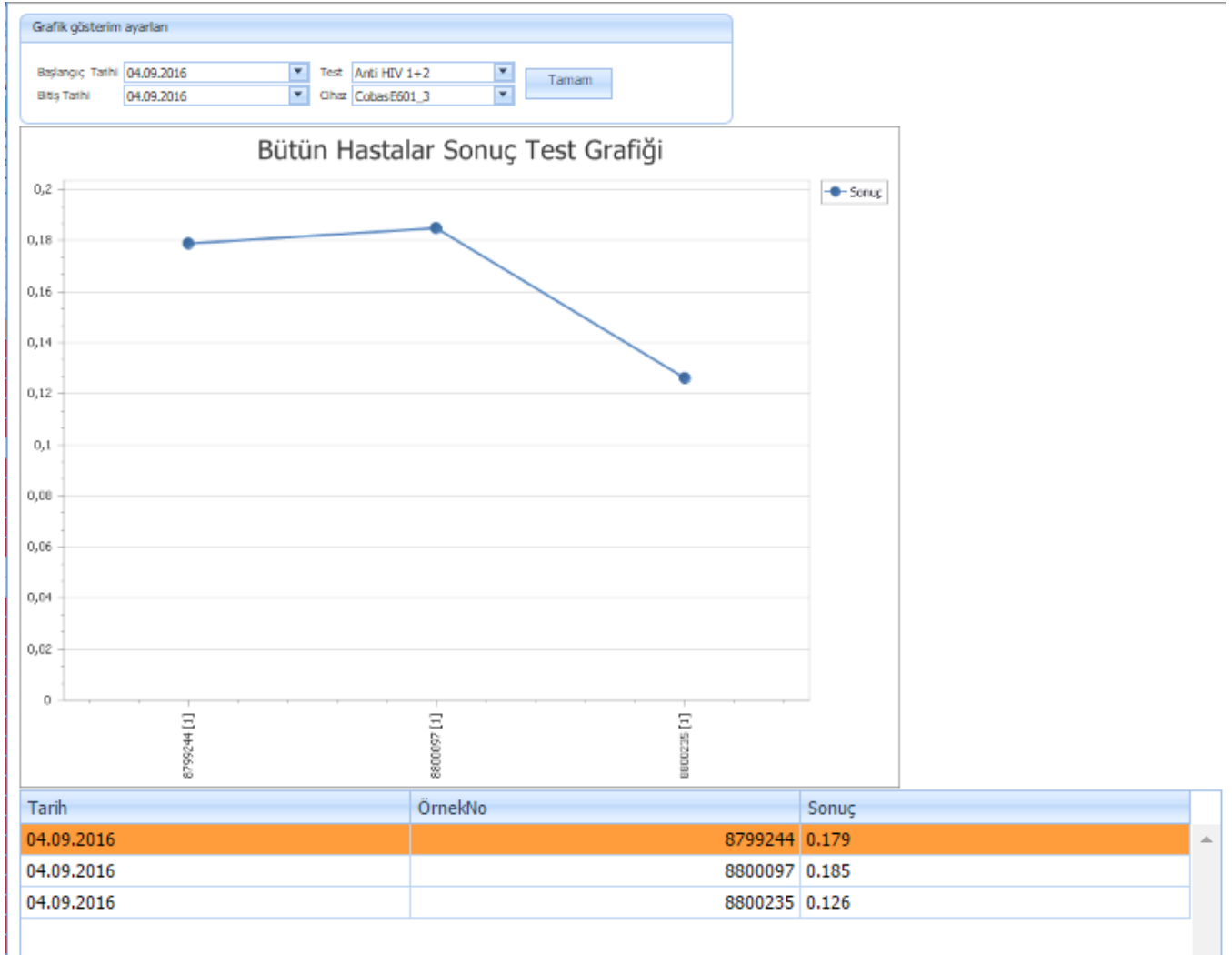
2.18.8 Testin Kontrol Sonuçları:Teste ait kontrol sonuçlarının görüntülediği sayfayı açar. Açılan sayfadan diğer testlerde erişilebilir.

Lot	Örnek No	Cihaz	Test	Birim	Sonuç	Alt Değer	Üst değer	Tarih	Mean	%CV	Onay Durumu	Onay Yap	Onay Tari	
<input checked="" type="checkbox"/>	PC AHCV1	PC AHCV1	CobasE601_3	HCV (KM)	COI	0.053	0.005	0.245	01.09.2016	0.125	196	EVET	Dr.özgür	01.09.2016 10:38:09
<input checked="" type="checkbox"/>	PC AHCV2	PC AHCV2	CobasE601_3	HCV (KM)	COI	3.52	2.76	5.1	01.09.2016	3.93	129,77	EVET	Dr.özgür	01.09.2016 10:38:09
<input checked="" type="checkbox"/>	PC HBEAG1	PC HBEAG1	CobasE601_3	HBe Ag	COI	0.100	0.001	0.499	01.09.2016	0.250	199,6	EVET	Dr.özgür	01.09.2016 10:38:09
<input checked="" type="checkbox"/>	PC HBEAG2	PC HBEAG2	CobasE601_3	HBe Ag	COI	15.90	9.17	22.43	01.09.2016	15.800	141,96	EVET	Dr.özgür	01.09.2016 10:38:09
<input checked="" type="checkbox"/>	PC AHBE1	PC AHBE1	CobasE601_3	Anti HBe	COI	1.54	1.206	2.094	01.09.2016	1.65	126,91	EVET	Dr.özgür	01.09.2016 10:38:09
<input checked="" type="checkbox"/>	PC AHBE2	PC AHBE2	CobasE601_3	Anti HBe	COI	0.691	0.294	0.905	01.09.2016	0.600	150,83	EVET	Dr.özgür	01.09.2016 10:38:09
<input checked="" type="checkbox"/>	PC HIV1	PC HIV1	CobasE601_3	Anti HIV 1+2 (KM)	COI	0.210	0.001	0.499	01.09.2016	0.250	199,6	EVET	Dr.özgür	01.09.2016 10:38:09
<input checked="" type="checkbox"/>	PC HIV2	PC HIV2	CobasE601_3	Anti HIV 1+2 (KM)	COI	19.95	11.59	33.01	01.09.2016	22.3	148,03	EVET	Dr.özgür	01.09.2016 10:38:09
<input checked="" type="checkbox"/>	PC HIV3	PC HIV3	CobasE601_3	Anti HIV 1+2 (KM)	COI	65.52	36.40	109	01.09.2016	72.7	149,93	EVET	Dr.özgür	01.09.2016 10:38:09
<input checked="" type="checkbox"/>	PC HBSAG1	PC HBSAG1	CobasE601_3	HBs Ag (KM)	COI	0.533	0.004	0.796	01.09.2016	0.400	199	EVET	Dr.özgür	01.09.2016 10:38:09

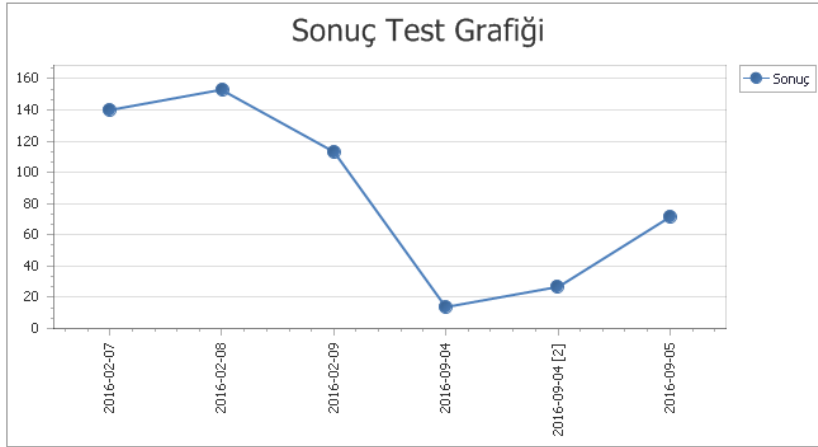
2.18.9 Kontrol Grafiği: Teste ait kontrol grafiği sayfası açar. Açılan sayfadan diğer testlerde kontrol grafiğine ulaşılabilir.



2.18.10 Bütün Hastalar Testin Sonuç Grafiği: İlgili gün içinde çalışılan tüm hastaların sonuçlarını grafik olarak sunar. Ayrıca bu sayfa açıldığında diğer testler içinde bu grafik alınabilir ve excel olarak çıktı alınabilir.



2.18.11 Hasta Bazlı Testin Sonuç Grafiği: Bu grafik hastaya ait çalışılan bir testin bu güne kadar nasıl ilerlediğini gösteren grafikdir. Tüm gelişlerindeki aynı testin grafik gösterimini yapar.



Tarih	Sonuç
2016-02-07 07:24:51	140.1
2016-02-08 07:12:35	153.2
2016-02-09 06:59:14	113.1
2016-09-04 21:52:17	14.21
2016-09-04 22:25:22	27.09
2016-09-05 00:45:02	71.95



Grafik gösterim ayarları

Başlangıç Tarihi: Örnek No: 8800321

Bitiş Tarihi: Test: TroponinT ()

2.18.12 Testi Reddet: Sadece sayfada tıklanan bir testin reddetme işlemini yapar. Ret nedeni seçmeniz için sizi ilgili sayfaya yönlendirir. Sayfadan neden seçilerek kaydet tıkladığında reddi kaydeder.

☰

Örnek No: 8800321 Örnek Doktoru: FARUK GÜNGÖR Adı: GÜLSÜM ACET Örnek Servisi: Acil Kırmızı Alan Cinsiyeti: Kadın

Numune Red İşlem Nedeni: L05 - Hatalı kayıt



2.18.13 Test Red İptali: Reddi daha önceden yapılan testin reddini iptal eder.

2.18.14 Üniteyi Reddet: Sayfaya yüklenen hastanın bu menünün açıldığı ünitedeki testleri reddetmek için sizi ilgili sayfaya yönlendirir. (Testi Reddet sayfasıyla aynı sayfayı açar.)

2.18.15 Barkod Yazdır: Sayfaya yüklenen hastanın bu menünün açıldığı ünitedeki testlerin barkodunu hızlı yazdırmak için kullanılır.

2.18.16 Testleri Excel'e Aktar: Sayfaya yüklenen hastanın tüm testlerini Excel'e aktarmak için kullanılır.

2.18.17 Testleri PDF'e Aktar: : Sayfaya yüklenen hastanın tüm testlerini PDF'e aktarmak için kullanılır.