

LABORATUAR MODÜLÜ

GENEL İŞLEYİŞ

Meddata laboratuvar modülünde hastalarınızı dosya numarasıyla onaylı işlemleri id numarasıyla kolaylıkla erişebilirsiniz. Bunun için ilgili alanlara numaraları girip enter tuşuna basıp arama yapabilirsiniz.

D.No Hasta Pro. No Örnek No(ID) A/Y Ayak.+Yat ▾

Resimdeki alandan tarih aralığı belirterek de (testlerin hasta hesabına aktarıldığı tarihi baz alır). İstek yapılan hasta listesine ulaşabilirsiniz.

D.No Ara.Tarih Olsun Tüpleri Onayla Baş.T: 18.03.2011 00:00 Bit.T: 18.03.2011 23:59 Bugün

Yatan Not Yok Barkodla Gördü T.Ver

Gelen listede adın ya da soyadının birkaç harfini yazarak listeyi daha da daraltarak dosya numarasını hatırlayamadığınız hastayı kolaylıkla bulabilirsiniz. Sadece ayaktan Ya da sadece yatan hastaları listeye getirmek isterseniz ilgili alandan filtreleme yapabilirsiniz.Durumu kısmından numune bekliyor seçilerek ara butonuna tıkladığınızda sadece onaylanmamış hastaların listesini görebilirsiniz.

Durumu	Grubu	Adı	Soyadı	Kurumu
		Adı ve Soyadı	Dosya No	Anne Adı
		Ahmet Şapçı	584846	zekiye
		Ali Arslan	577367	rahime
		Ali Yıldırım	194966	akkız
		Aslı Çöplüoğlu	176000	nesli
		Ata Ercan	309394	buket
		Atilla Bulut	545924	ŞERİFE
		Ayşe Taşcıoğlu	577069	zeliha
		Aynur Duran	401301	ümihani

Onaylama sonrasında kalite gereği kan almadan gelen tüpe lab. Gördü tarihi vermek isterseniz barkodla gördü tarihi ver kutucuğunu işaretleyip id kısmına tüp üzerindeki barkodu okutmanız yeterli olacaktır. Eğer bu işlemi barkod kullanmadan yapmak isterseniz ilgili id yi seçip F7 tuşuna basarak ya da ilgili istek üzerinde

fare ile sağ tuş yaparak lab. Gördü tarihi ver tıklayabilirsiniz.

Listeden seçtiğiniz hastayı istek grupları durumundan takip edebilirsiniz.

Numune bekliyor....: istek yapılmış laboratuvar tarafından işlem yapılmamış demektir.

İşleme Alındı.....: tetkikler onaylanmış demektir.

Sonuç Gönderildi....: tetkiklerin sonucu girilerek istek yapan doktora sonuç gönderilmiş demektir.

Hastaya Verildi.....: çıkan sonuçların çıktısı alınmış demektir.

*Onaylama yapabilmek için özel hasta ise testlerin ücretini ödemedi laboratuvarında onaylama işlemi yapılamaz. Bu durum kurum hastalarından alınan farklar içinde geçerlidir.

Onaylama işleminden önce bu tetkiki hangi bölümün ve doktorun istediğini tetkikle ilgili doktorun bir açıklaması varsa onu görebilirsiniz.

Onaylama işlemi için onaylayan doktorun adı kontrol edilir eğer iki farklı doktor varsa onay hangi doktor adına yapılacaksa o doktor adı seçilir. Eğer testler dış laboratuvara gönderilecekse sistemde ayarlanan dış laboratuvar adı seçilir. Sonrasında onayla butonuna basılarak onaylama işlemi tamamlanmış olur.

İstek Tarihi	Lab Türü	Bölümü	Dr.Adı	durumu	ID No	Seç	Acil?	Lab Görme Tar	Kan Alma Tar	Öm	Hasta(P) Ü No
25.01.20...	Biyokimya	Genel Cerrahi	Op.Dr.Özhan İNCE	Namune bekleniyor		Z					
25.01.20...	Hematoji	Genel Cerrahi	Op.Dr.Özhan İNCE	Namune bekleniyor		Z					
25.01.20...	Hemogram	Genel Cerrahi	Op.Dr.Özhan İNCE	Namune bekleniyor		Z					
25.01.20...	Hepatit/HIV Belir...	Genel Cerrahi	Op.Dr.Özhan İNCE	Namune bekleniyor		Z					

Onaylama işlemi yapıldıktan sonra sistem otomatik olarak her laboratuvar gruplarına(biyokimya, hemogram gibi) ayrı ya da aynı (isteğe bağlı ayarlanabilir.) id numarası verir ve bu id numarası ile istediğiniz şekilde dizayn edilen barkod çıktısı vermektedir.

durumu	ID No	Seç	Acil?	Lab Görme Tar	Kan Alma Tar	Öm	Rapor Tarihi	S matik No	Hasta(P) Ü No
Haftaya Verildi	72763	Z		18.03.2011 08:00	18.03.2011 08:00	18.03.2011 08:00			

Barcode print Et

Barkode Ön izleme(Dizayn kullanılıyor ise)

Testleri Açık Dışında Barkodunu yazdır.

Sonuç vermek için Bakıcı print Et F8

Sonuçları barkode etiketine print et F9

İstek kağıdı olarak Print Et

İstek Kağıdını Onizleme

Geliş Tarihiyi Değiştir

Ömçek Alınış Tarihini Değiştir

Geliş.örnek alınış.rapor tarihini değiştir

Laboratuvar Gördü Tarihi Ver F7

Sıra No vcr (Sıramatik) F10

Kurumu(Ödeme tipi farklı) değiştirilen örneklerin durumunu düzelt

Sonuç Durumunu Değiştir

Namuncu Kaldır(Seçenekleri Açar)

Griddeki Sütunların Sırasını Sakla

Griddeki Sütunların Sırasını İlk Haline Getir

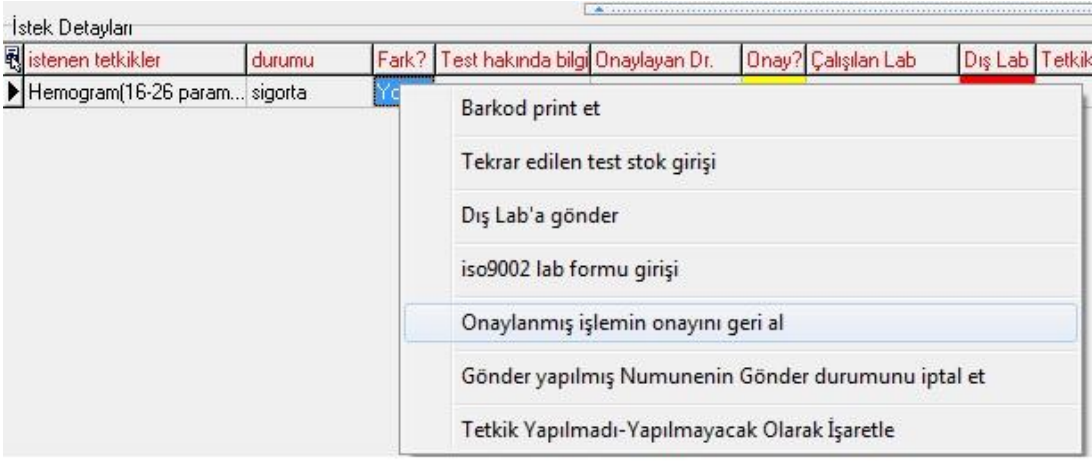
Sütundaki Bilgiyi Hafızaya Al F1

Eğer tekrardan barkod çıktısı alınmak istenirse istek grupları üzerinde sağ tuş ile açılan menüden barcode print et seçeneği tıklanarak barkod çıktısı alınabilir. Hastanın alınan örneğinde sıkıntı olması halinde numune reddet kısmından numuneye ait durumu girerek doktora ve laboratuvar personeline bilgi verebilir istatistik alabilirsiniz.

İstek Tarihi	Lab Türü	Bölümü	Dr.Adı	durumu	ID No	Seç	Acil?	Lab Görme Tar	Kan Alma Tar	Öm
18.03.20...	Biokimya	Genel Cerrahi	Op.Dr.Özhan İNCE	İşleme Alındı	72827	Z		18.03.2011 0...		18.0
18.03.2011	Hematoloji	Genel Cerrahi	Op.Dr.Özhan İNCE	Sonuç Gönderildi	72830	Z		18.03.2011 08:00		18.0
18.03.2011	Hemogram	Genel Cerrahi	Op.Dr.Özhan İNCE	Sonuç Gönderildi	72829	Z		18.03.2011 08:00		18.0
18.03.20...	Hepatit/HIV Belir...	Genel Cerrahi	Op.Dr.Özhan İNCE	İşleme Alındı	72828	Z		18.03.2011 0...		18.0
18.03.20...	Hepatit/HIV Belir...	Genel Cerrahi	Op.Dr.Özhan İNCE	Nu.Bek.(Sigorta)		Z				

İşlem detayları kısmında görünen testlerden Onaylanan testler yeşil renkten beyaza dönmektedir eğer satır onayı yani istek yapılan gruptan hepsi çalışılmıyacaksa çalışılacak testler üzerine çift tıklanarak seçilir. Seçim yapıldıktan sonra satır onayı tıklanarak istenilen testlere onay verebilirsiniz. Onay iptali yapılacaksa ilgili test üzerinde sağ tuşa tıklanarak onaylanmış işlemin onayını geri al tıklanarak onayı iptal edebilirsiniz.

* Eğer hasta testleri yaptırmaktan vazgeçmişse hasta kabul yada doktorun testleri hasta hesabından silbilmesi için yaptığımız onayı kaldırmamız gerekmektedir. Aksi halde onaylanan testler hasta hesabından silinemez.

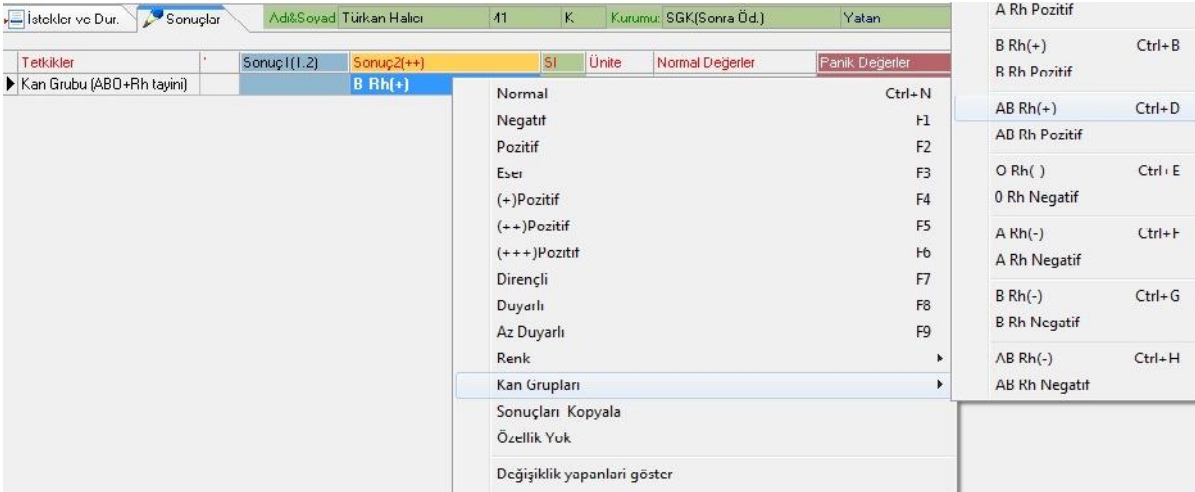


Onaylama işlemi yapıldıktan sonra ilgili testlere sonuç girmek için ya da sonuçları kontrol etmek için üst kısımdan sonuçlar bölümüne tıklayarak karşımıza gelen ekrandan testin karşılığına mavi kısma sayısal sonuçları(10,2 gibi) turuncu kısma sözel sonuçları (negatif gibi) değerleri girebilirsiniz. Test üzerinde farenin sağ tuşuna basarak kan grupları negatif gibi sonuçları ekleyebilirsiniz.

* bu şekilde normal değer aralıklarına göre otomatik yüksek yada alçak değerlendirmesi yapmasını sağlayabilirsiniz.

Tetkikler	Sonuç1(1.2)	Sonuç2(++)	SI	Ünite	Normal Değerler	Panik Değerler	Eski Sonuç1
AKŞ (Glukoz - Açlık)	80,00			mg/dL	70-106	40-450	165
Ürik Asit		Normal		mg/dL	3.5-7.2		11.3
Kreatinin	1,70			mg/dL	0,7-1,3	0-2,8	1,2

Değerlerin yanındaki kısayol tuşları ile de değeri teste aktarabilirsiniz. Yine sağ tuşa değişiklik yapılanları göstererek girilen sonucu değiştirilen ya da silinen testleri hangi kullanıcının bu işlemi yaptığını görebilirsiniz. Testin sol tarafına doğru testlerin sisteme tanıtılan normal değer aralıklarını, panik değer aralıklarını hastanın önceki test sonuçlarını hangi personelin sonucu girdiği ya da değişiklik yaptığı bilgileri yer almaktadır.



Sonuçlar ekranında girilen değerleri doktor ekranına göndermek için GÖNDER butonuna tıklamanız gerekmektedir. Gönder butonuna tıkladıktan sonra testin durumu sonuç gönderiliye dönecektir ve artık onay iptalide yapılamaz. Sonuçlarda değişiklik yapılamaz. Yapmak isterseniz onaylama yapılan ekrandan farenin sağ tuşuna tıklayarak gönder yapılmış testi iptal et diyerek testin durumunu işlem alındıya çevirerek düzenlemenizi yapıp tekrardan gönder butonuna basarak gönderebilirsiniz.



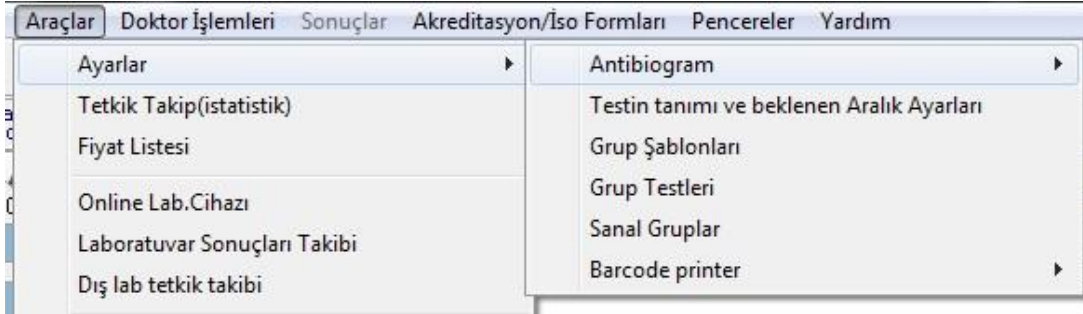
Çıktı almak için sonuçlar kısmından yada onay kısmından yazdır butonuna tıklayın. Varsayılan yazıcınızdan sonuç çıktısını alabilirsiniz.

E-posta butonu sonucu hastanızın mail adresine yollayabilirsiniz.

*Onay iptalleri, sonuç gönderimi kullanıcı yetkilendirme ile ayarlanabilir.

Tetkik Ayarlamaları

Tetkiklerin normal değer aralıkları ve panik değerleri girmek için araçlar - ayarlar –testin tanımı ve beklenen değer aralıklarına tıklıyoruz.



Karşımıza gelen ekranda tetkik grubunu tetkiki seçerek cinsiyet min, max yaş ve tetkik değerleriniz girebilirsiniz. Eğer sonuçlar kısmında ek açıklama olmasını isterseniz ek referans kısmına değerleri girebilirsiniz. Doktor ekranında ve lab sonuç çıktılarında tetkikin altında bu açıklama gözükecektir. eğer girdiğiniz bir değeri silmek isterseniz CTRL+DEL tuşlarına basarak hatalı satırı silebilirsiniz.

Tetkikler ve Beklenen Değer Aralığı Önek Türü/Yeri Tanımla Print Kapat

Grup Adı: Tetkik

Lab Türü	Hedef Lab	Baş. Print?	Tetkik Adı	Kısaltma	Ünitesi	Ünite(2)	Ünite(3)	Ünite(4)	Ünite(5)	Ref. Altı	Ref. de
Hemogram	1	1	AKŞ (Glukoz - Açlık)		mg/dL					40	
► Biokimya	1	1	Albumin		g/dL						
Hormonlar	1	1	ALP (Alkaleen Fosfotaz)		IU/L						
Hematoloji	2	1	ALT		IU/L						
İdrar Analiz Raporu	1	1	Amilaz		U/L						
Serolojik Testler	2	1									

Yaş ve Cins'e göre beklenen değer aralıkları

Cins	Tipi	Min Yaş	Max Yaş	Min	Max	MinMax(örn:++)	CihazNo	Panik. Değer Min.	Panik. Değer Max.
► E	G	1	2	40	60		1	40	450
E	G	3	29	50	80		1	40	450
E	A	1	11	50	80		1	40	450
E	Y	1	15	60	100		1	40	450
E	Y	16	100	70	100		1	40	450
K	G	1	2	40	60		1	40	450
K	G	3	29	50	80		1	40	450
K	A	1	11	50	80		1	40	450
K	Y	1	15	60	100		1	40	450
K	Y	16	100	70	100		1	40	450

Ek Referans Aralığı(Hormon v.b.)

Günlük kota Sorgula

Hasta	Tetkik Sayısı
► Ayaktar	32
Yatan	9

Ayarlar menüsünde grup testleri kısmından hemogram gibi alt parametresi olan testlerin alt parametrelerini ve sıralamasını düzenleyebilirsiniz. Günlük kota sorgulama kısmından ayaktan ve yatan hastaya gün içinde o tetkikten kaç adet istendiği istatistiğini alabilirsiniz

Laboratuvar modülü beklenen aralık ayarları ekranında tetkikler gridinden istenmeyecek gün sayısı girilebilmesi sağlanmaktadır.

Doktor işlemleri

Teknisyen yetkisinde kullanıcılar bu menüyü kullanamazlar.



Teknisyen onay yetkileri ile teknisyenlerin yetkilendirme işlemi yapabilirsiniz.

Kalite kontrol sonuçları bölümünden lab cihazları ile Meddata arasındaki kalite kalibrasyon değerlerine ulaşabilirsiniz.

Sonuçları Excel e kaydedebilirsiniz.

İstek No	Önemli No	Adı	Kod	Tarih	Kurumu	Doğum T.	Tanı Adı	Cinsiyet	Yaş	Lab Türü	Lab Durumu	A.Y.	Bölüm
21674	50714	HA I	KİŞİF	03.03.2011	06	SGK	05.04.1959	A	51	İncirli	Hastaya Varidi	Y	Kor
21674	50755	HA L	KÖSE	03.03.2011	06	SGK	05.04.1959	A	51	Kuğuasyon	Hastaya Varidi	Y	Kap
22050	50733	KUFSUL	KIP	03.03.2011	06	CGK	01.01.1966	K	45	İncirli	Hastaya Varidi	Y	Ort
22056	50732	KUFSUL	KIP	03.03.2011	06	SGK	01.01.1966	K	45	Biocrya	Hastaya Varidi	Y	Ort
19626	50731	ZUHRİ	KAYA	03.03.2011	06	SGK	01.05.1957	K	59	İncirli	Hastaya Varidi	Y	Ort
19626	50731	ZUHRİ	KAYA	03.03.2011	06	SGK	01.05.1957	K	59	Paisiye	Hastaya Varidi	Y	Ort
22028	50735	FEVZYE	ALTLN	03.03.2011	06	SGK	03.03.1956	K	55	İncirli	Hastaya Varidi	Y	Ort
22020	50733	FEVZYE	ALTLN	03.03.2011	06	CGK	03.03.1956	K	55	İncirli	Hastaya Varidi	Y	Ort

Tetkikler	Sonuç	Eritir	Sonuç	Normal Değerler	Panik Değerler	Son Değerler	Açıklama	Tescilim?	Tetki
Printin Total Sodyum (NA)	146	g/dl	5.4	134-147	120-150	Cihaz: HAKAN			
Pulsatyon	3.6	mmol/L		3.4-5.1	2.8-6.7	Cihaz: HAKAN			
Klor (Cl)	105	mmol/L		98-107	80-120	Cihaz: HAKAN			
BUN	13	mg/dL	13	5-18		Cihaz: HAKAN			
Kreatinin	0.8	mg/dL	1.6	0.5-1	0-2.8	Cihaz: HAKAN			
ALT	29	IU/L	38	14-65		Cihaz: HAKAN			
AST	24	IU/L	14	5-37		Cihaz: HAKAN			

Doktor işlemleri menüsünden hastaların detaylı olarak medikal bilgilerini görmenizi onaylama düzenleme sonuç gönderimi gibi işlemleri yapmanızı sağlar. Aşağıdaki ekranda görüldüğü üzere medikal bilgileri, onaylama işlemleri, numune reddetme seçenekleri, test hakkında bilgileri, kalite kontrol sonuçlarını tek ekranda kontrol edebilirsiniz.

Araçlar Menüsü

durumu	Fark?	Test hakkında bilgi	Onaylayan Dr.	Gönderim
sigorta	Yok	EDTA lı Tüp	Latif ERBAY	

Tetkik takipleri(istatistik) : belirtilen tarih aralığında yapılan tetkik sayıları bölüm yaş doktor cinsiyet bazında detaylı olarak istatistik almanı sağlar.

Fiyat Listesi: tetkiklerin kurum bazında fiyatlar listesini görebilirsiniz.

Online Lab. Cihazı: Meddata ya entegre edilen cihazlardan gelen sonuçları kontrol ederek hasta üzerine aktarmasını sağlarız.

Test Adı	Sonuç(Cihaz)	Açıklama(Cihaz)	Sonuç(Merit)	Sonuç(Med)
Anti HIV (Kamulanimes)				
HbsAg (Kamulanimes)	0.10			
Anti HIV (Kamulanimes)	0.13			

Tıp No(D)	Hastanın ad ve soyadı	Pozisyon	Grubu	Bölümü	Prot
72402	Özdemir İbrahim Yıldızkılıç		İdrar Analiz Paporu	Çocuk	C440
72577	Özdemir Merve		İdrar Analiz Paporu	Kadın-Doğum	C550
72000	Akile Dukat		Hepatit V Belirteç	Gene Cerrah	C500
72000	Akile Dukat		Hemogram	Gene Cerrah	C500
72000	Yüksel Ekici		Hormonlar	K30	C570

Cihaza verilen ve sonucu çıkan hastaların takibini yapabildiğini sonucu henüz çıkmamış sonuçlar farklı renkte gözüktür. Eğer sonuçlar cihazdan çıkmışsa ve kontrolünü yapıp hasta üzerine aktarımı yapmak istediğinizde alt kısımdan tek hastanın ya da F5 kısayoluyla aktarabilirsiniz. Güncelle F8 butonu ile de cihazda çalışılan hastaların sonuçlarını güncelleyebilirsiniz.

73344	Yeter Biciçi	Biokimya	Dahilive	3578
39				

Update Et	
Tek Hastanın(F5)	
Tüm Sonuçları	

Güncelle(F8)