

The page features a decorative design with three blue circles of varying sizes and two thin blue lines. One circle is large and positioned in the upper right, another is smaller and in the middle right, and a third is the largest and positioned in the lower right. Two thin blue lines originate from the top left and extend towards the circles, creating a sense of movement and connection.

# **sarus**

## **Kullanım Kılavuzu**

**PATOLOJİ MODÜLÜ**

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

**TEKNORİTMA – UMUR ERDALOĞLU**

**1.09.2016**



## 1 İçindekiler

1	PATOLOJİ MODÜLÜ .....	2
1.1	PATOLOJİ MODÜL GİRİŞ .....	2
2	PATOLOJİ GÖRÜNTÜLE .....	2
2.1	PATOLOJİ İŞLEMLERİ .....	4
2.2	RAPORLAR .....	5
2.3	HASTA BİLGİLERİ .....	5
2.4	KLAVYE KISAYOL TANIMLAMA.....	5
2.4	PATOLOJİ KABUL VE DİĞER SÜREÇLER .....	6
2.5	PATOLOJİ TARAMA .....	9

## 1 PATOLOJİ MODÜLÜ

Patoloji istemlerinin takibi , raporlandırılması ve bu bilgilere göre klinik değerlendirme yapılması amacıyla geliştirilmiş bir modüldür.

### 1.1 PATOLOJİ MODÜL GİRİŞ

Patoloji modülüne giriş yapmak için intranet üzerinden Laboratuvar Yönetimi ya da Patoloji tıklanır, buradan sonra kullanıcı adı ve şifremiz ile sisteme giriş yapıyoruz.



The image shows the SARUS login interface. At the top, there is a logo consisting of several overlapping squares in shades of blue and green, followed by the word "SARUS" in a large, bold, sans-serif font. Below the logo, there are two input fields: "Kullanıcı Adı" (Username) with a person icon and "Şifre" (Password) with a lock icon. A blue button with a checkmark and the text "Giriş" (Login) is positioned below the input fields. At the bottom right, there is a link labeled "\* Şifre Değiştir" (Change Password).

## 2 PATOLOJİ GÖRÜNTÜLE

Laboratuvar modülüne giriş yapıldıktan sonra alta tarafta yer alan "Patoloji Görüntüle" denilerek patoloji ekranı açılır.



Açılan ekran üzerinde var olan güne ait bekleyen hastaları otomatik olarak sol tarafa listelemektedir. Sol tarafta hasta listeleme kısmı, alt kısım da yer alan Tarih ve durum bilgisi alanına göre hastaların tetkiklerini getirmektedir.



**Bekleyen ;** Yapılan istemlerin patoloji kabulü yapılmamışları listeler,

**Patoloji Kabul ;** Yapılan istemin patoloji kabul süreci yapılmış verileri listeler,

**Raporlama ;** Rapor verisi doldurulan hastaları getirmektedir ,

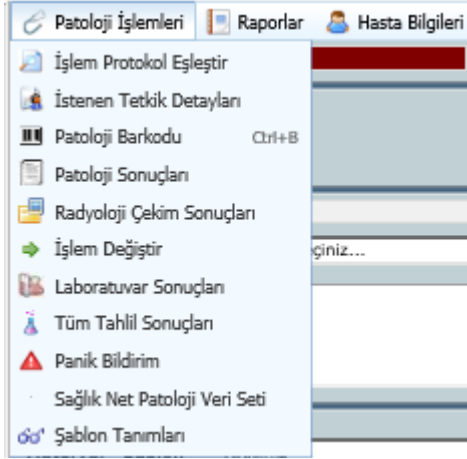
**Onay Bekliyor ;** Rapor yazılmış olan uzman onayına gönderilen raporları getirmektedir ,

**Onaylanan İstekler ;** Patoloji uzmanı tarafından rapor onayı verilmiş raporları getirmektedir,

**Seçilen durum bilgisi ve tarih aralığına hastaları listeler...**

**Tarih ve Durum bilgisi seçim alanı**

## 2.1 PATOLOJİ İŞLEMLERİ



**İşlem Protokol Eşleştir;** Aynı kabul içinde yer alan protokol numarası almamış patoloji istemi ile ekran da yüklü olan patoloji işlemini eşleştirir, bu sayede diğer istemler de beraber hareket eder.

**İstenen Tetkik Detayları; Yapılan** patoloji istemlerinin hekim tarafından doldurulan istem formunun detayını görüntüler ,

**Patoloji Barkodu; Ekran** da yer alan patoloji verisinin barkodunu verir ,

**Patoloji Sonuçları; Hastaya** ait tüm patoloji sonuçlarını listeler ,

**Radyoloji Çekim Sonuçları; Hastaya** ait tüm radyoloji sonuçlarını listeler ek olarak PACS görüntüsüne erişimi sağlar ,

**İşlem Değiştir; Yapılan** patoloji istemlerinin yanlış ise işlem silmeden istenen işlemi olması gereken ile değiştirilmesini sağlar. Bu sayede patoloji hekimi istemi silmeden güncellenmiş olur,

**Laboratuvar Sonuçları; Hastanın** kan sonuçlarını getirmektedir ,

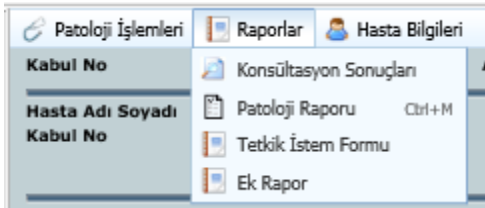
**Tüm Tahlil Sonuçları; Hastanın** kan sonuçlarını seçerek karşılaştırma yapılabilmesini sağlar ,

**Panik Bildirim ;** Hastanın patoloji istemi ile ilgili hekime panik bildirim yapılabilmesini sağlar ,

**Sağlık Net Patoloji Veri Set i ;** Sağlık net online sistemi üzerinde veri gönderimi için kullanılır. Rapor onaylandı işaretlendiği zaman zorunlu hale gelir,

**Şablon Tanımları ;** Patoloji raporlarına sistem üzerinden şablon tanımı yapılarak istenirse tüm alanlara istenirse tek bir alana ait şablon oluşturularak rapor yazımı hızlandırılmasını sağlar ,

## 2.2 RAPORLAR



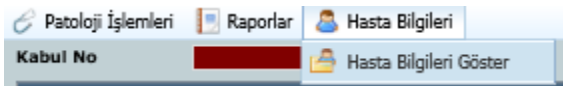
**Konsültasyon Sonuçları ;** Hastaya ait konsültasyon sonuçlarını getirir ,

**Patoloji Raporu ;** Yazılan raporun çıktısının alınmasını sağlar ,

**Tetkik İstem Formu ;** İstenen patoloji verisine ait istem formunu getirir ,

**Ek Rapor ;** Onaylanmış bir rapora ait ek rapor yazılmasını sağlar ,

## 2.3 HASTA BİLGİLERİ



**Hasta Bilgileri Göster ;** Hastanın kimlik detay bilgilerini getirir ,

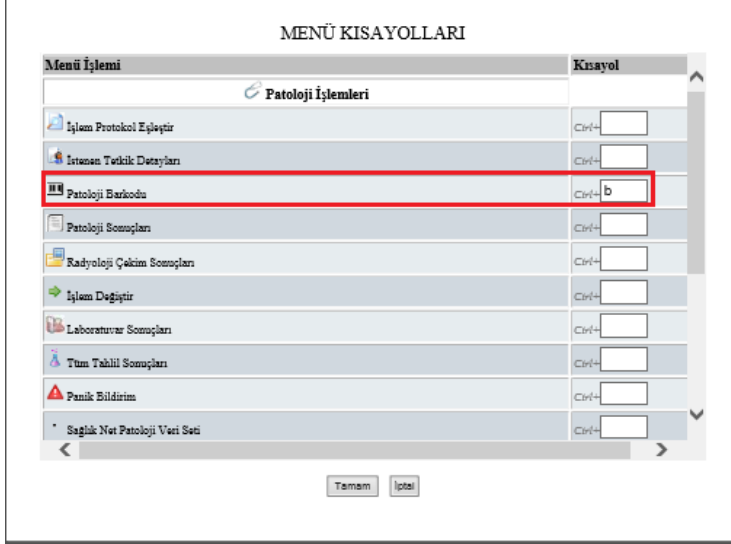
## 2.4 KLAVYE KISAYOL TANIMLAMA

Menüler de yer alan özellikleri klavyeye kısayol tuşu tanımlaması yaparak, klavye kullanımını sağlar.



Kısayol tanımla basıldığı zaman ekranımıza liste gelir buradan belirttiğimiz herhangi bir klavye tuşunu CTRL ile birlikte kullanımını klavyeye atamış oluruz.

Örnek ;CTRL+B artık patoloji barkodu ,



## 2.4 PATOLOJİ KABUL VE DİĞER SÜREÇLER

### Hasta Görüntüleme – Reddet ;

Sol tarafta yer alan hasta listesi üzerinde hastaya sağ tıklandığı zaman karşımıza aşağıda yer alan menü açılır ,hastaya sol ile 2 kere tıklanırsa doğrudan patoloji kartı açılır.



**Görüntüle ;** Hastanın patoloji kartını açar ,

**Tetkik İstem Formu ;** İstenen patoloji verisine ait istem formunu getirir ,

**Reddet ;** Hastaya ait patoloji istemini herhangi bir sebepten dolayı iptali gerekiyorsa tetkiğe reddet denildiği zaman red açıklaması gelir ,açıklama yapılarak işlem tamamlanır.Yazılan açıklama bilgisi istemi yapan kullanıcıya da red açıklaması olarak gönderilir ,

Patoloji kartı görüntülenen hastamız da üst kısım istem detayları ve arama alanı olarak kullanılmaktadır ,



Kırmızı olan alanlar da arama yapılabilir , Kabul No,Arşiv No, Adı Soyadı , TC Kimlik No ya da Protokol no bilgilerinden herhangi birinden arama yapılarak hasta verilerine de erişim sağlanır.

Arama alanının altında yer alan kısım ise hastanın kimlik bilgilerini getirmektedir.Diğer bilgiler alanında ise kimlik bilgilerinin detayına bakılabilir.

Bir altta yer alan bölümde ise yapılan patoloji istemi ile ilgili tetkik istem detayları görünmektedir.

Kabul No	5 40-1	Arşiv No	45 -3	Adı Soyadı		TC Kimlik No	1 076	Protokol No	2015
Hasta Adı Soyadı	E2 JEY	Baba Adı	SEL	Doğum Tarihi / Yaş	25.10.2007 / 7Y 10A 1G				
Kabul No	5 -1	Kabul Tipi	Yatış	Geçiş Sebebi	Adli Vaka				
Diğer Bilgiler									
İstenen Tetkik	R0brek, parsiyel/total nefrektomi			İstek Tarihi	26.08.2015	Patoloji Kabul	<input type="checkbox"/>		
İşlemi Gerçekleştiren	Seğiniz...			Protokol No	2015	Rapor Yazıldı	<input type="checkbox"/>		
Tanı	110[Esansiyel (primer) hipertansiyon]			Alınan Organ:	Alt dş dudak	Onay Bekliyor	<input type="checkbox"/>		
				Klinik Ve Laboratuvar Bulguları:	estyrno	Onaylandı	<input type="checkbox"/>		
				Alınış Şekli:	[NCE İGNE ASPIRASYON BIOPSISI / SITOLOJİ]	Rapor Basıldı	<input type="checkbox"/>		
				Tarih Ve Materyal Alınış Saati:	26.08.2015 - 09:52				

Patoloji Kabul sürecinde eğer sayacın sistem tarafından otomatik protokol numarası verilmesi isteniyorsa ,

İstek Tarihi	26.08.2015
Protokol No	2015 <input checked="" type="checkbox"/>

ilgili kutucuk işaretli kaldığı sürece sistem otomatik olarak patoloji için protokol numarasını devam edecektir.S , B ve Moleküler için M den protokol numarası üretilmesi için hastane bilgi işlemi tarafından işlemlerin türleri seçilerek bu işlem yapılabilir.Sağ tarafta yer alan kutucuklar ile patoloji işleminin hangi duruma ilerlediğini takip edilebilir ve durum bilgisi filtrelemesi de bunun üzerinden devam eder.

Patoloji Kabul	<input type="checkbox"/>
Rapor Yazıldı	<input type="checkbox"/>
Onay Bekliyor	<input type="checkbox"/>
Onaylandı	<input type="checkbox"/>
Rapor Basıldı	<input type="checkbox"/>

Bir alt kısım ise rapor verisini doldurduğumuz alana karşılık gelmektedir ,

Rapor yazımı için hızlandırmak ve kolaylaştırmak için örnek hastamıza önceden hazırlanmış olan Deneme umur rapor şablonu seçilmiştir, bu sayede tanımladığımız şablonda yer alan verileri rapora aktarmıştır.

Materyal	Şablon	Seğiniz	DENEME UMUR
----------	--------	---------	-------------



Materyal - Şablon Seçiniz DENEME UMUR

Klinik Bulgular KLİNİK BULGULAR ADFSDFS

Makroskopi MAKROSKOPİ

Mikroskopi MIKROSKOPİ

Not

Medula Açıklama

Organ-Doku Seçiniz

Patolojik Tanı PATOLOJİK TANI

Yorum YORUM

Diğer

Frozen Tanısı FROZEN TANI

Medula Sonuç

İşlem-İlaç-Sarf Malzeme

Sitoloji/Biopsi Uyumu Seçiniz Frozen Uyumu / Süresi Seçiniz Malign

Uzman Doktor Seçiniz... Uzman Doktor EK Seçiniz... Asistan Doktor

Materyal Alış Tarihi 26.08.2015 09:52 Materyal Onay Tarihi Mesai Durumu

Rapor Onay Tarihi Rapor Basım Tarihi Raporu Yazan

Rapor yazımı ekranında İşlem-İlaç-Sarf Malzeme yazısı tıkladığı zaman bizlere hastaya ait patoloji işlemlerini gün bağımsız olarak getirmektedir. Bu ekrandan istenirse ek tetkik, ilaç ve sarf eklenebilir, miktar değiştirilebilir.

İşlem/Tetkikler SarfMalzemeler İlaçlar

İşlem-İlaç-Sarf Malzeme

İşlemler	Miktar	Birim Fiyat	Toplam Fiyat	İşlemi Yapan	Tarih	Saat	Bitti
Dalak	1	43,89	43,89	BAŞLANMADI	26.08.2015	09:53	<input type="checkbox"/>
Böbrek, parsiyel/total nefrektomi	1	43,89	43,89	BAŞLANMADI	26.08.2015	09:53	<input type="checkbox"/>
Apse materyali	1	31,79	31,79	BAŞLANMADI	26.08.2015	09:53	<input type="checkbox"/>

Rapor kayıt işlemleri ekranında alt kısımda ise raporla ilgili diğer alanlar devam etmektedir, uzman hekim seçimi, rapora ait ek uzman seçimi, asistan seçimi, rapor yazan kullanıcı bilgisi gibi diğer alanlar mevcuttur. Tarih kısımları ise ekranda yer alan kutucuklar işaretlendiği zaman otomatik olarak dolmaktadır. Örnek olarak patoloji kabul yapıldığı zaman Materyal Onay Tarihi alanı dolmaktadır,

Sitoloji/Biopsi Uyumu Seçiniz Frozen Uyumu / Süresi Seçiniz Malign

Uzman Doktor Seçiniz... Uzman Doktor EK Seçiniz... Asistan Doktor

Materyal Alış Tarihi 26.08.2015 09:52 Materyal Onay Tarihi Mesai Durumu

Rapor Onay Tarihi Rapor Basım Tarihi Raporu Yazan

En altta yer alan hasta geçmişi kısmında ise hastanın tüm hastane içinde yer alan tedavi geçmişine erişimi sağlanmaktadır.



## 2.5 PATOLOJİ TARAMA

Patoloji tarama ekranında rapor yazma ekranının da yaptığımız tüm verilerin sorgulamasını yaparak sistem üzerinden bu verilerin analizleri yapılabilmektedir. Ekran üzerinden istenilen verilerin sorgu sonucu excel olarak da alınabilmektedir.

The screenshot displays the 'Patoloji Tarama Ekranı' (Pathology Search Screen) with the following fields and sections:

- Klinik Bulgular (Clinical Findings):** Makroskopi, Mikroskopi, Patolojik Tanı, Frozen Tanısı, Yorum, Diğer, Not, Sitoloji/Biyopsi Uyumu, Frozen Uyumu, Malign, Sitoloji Yetersiz.
- Patoloji Tarama (Pathology Search):** Search filters for Arşiv No, Kabul No, Hasta Adı Soyadı, İşlemi Gerçekleştiren, İşlem Tarihi, Protokol No, İşlem Adı, Makroskopi, Klinik Bulgular, Patolojik Tanı, Onay Tarihi.
- Form Fields:** Kabul No, Arşiv No, Adı, Soyadı, Doğum Tarihi, Cinsiyet, Kabul Birimi, Tanı, Çalışılan Birim, Protokol No, İşlem, İşlemi Gerçekleştiren, Patoloji Durumu, İşlem Tipi, Patoloji Tipi, Materyal Alış Tarihi, Parça Kabul Tarihi, Rapor Onay Tarihi, Rapor Basım Tarihi, İşlem Tarihi.