

Eroğlu

Bilgi Yönetim Sistemleri

KAN BANKASI YÖNETİM SİSTEMİ EĞİTİM KILAVUZU



enlil
Anadolun Rüyaları...

www.enlil.com.tr

SUNUŞ

Türkiye’de pek çok alanda olduğu gibi sağlık sektörünün de kendine özgü çözüm bekleyen sorunları bulunmaktadır. Hastanelerde tutulacak düzenli kayıtlar, doğru analizler ve sistemli bir çalışma ortamı hem hastane personelinin hem de hastaneye başvuran hastaların sorunlarını azaltmanın ilk adımıdır.

Geleceğimizi yönlendiren “Bilişim Teknolojisi” ile hastanelerin sorunlarına çözüm üretebilecek yazılım programları kaçınılmaz hale gelmiştir. Bu noktadan hareketle **Can Eroğlu Bilgi Sistemleri Ltd. Şti** olarak ana hedefimiz, bilişim teknolojisinde meydana gelen ilerlemeleri yakından izleyerek, Türkiye’nin sağlık kültürüne ve sağlık kurumlarına uygun **Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri (HBYS)** geliştirmektir.

HBYS adını verdiğimiz yazılım programları kapsamında yer alan finansal ve yönetsel modüllerle hastane yönetiminin, tıbbi modüllerle de sağlık personelinin omuzlarındaki yük hafifletilerek sağlık sektörünün sorunlarını en aza indirmek amaçlanmıştır. Hastane kaynaklarının daha verimli kullanımı, hasta memnuniyeti, hizmet kayıplarının en aza indirilmesi ve karlılığın artırılarak hastanenin finansal açıdan güçlü kılınabilmesine olanak verecek nitelikte bir yazılım programıdır.

Yazılımda, sistem genelinde bilgi gizliliğine ve güvenilirliğine önem verilmiş, tek kaynaktan bir kez girilen veriler üzerinde denetim sağlanmıştır. Türkçe hazırlanan yazılımda kullanım kolaylığı esas alınmıştır. **HBYS**’nin kullanıcı arayüzünde, ardışık ekranlar arasında ileriye-geriye gidişler veya atlamalı geçişler ile en kısa zamanda, en az işlem sayısı amaçlanmıştır. Bu kılavuzda Kan Bankası Yönetim Sistemi kullanımınıza sunulmaktadır.

Saygılarımızla,

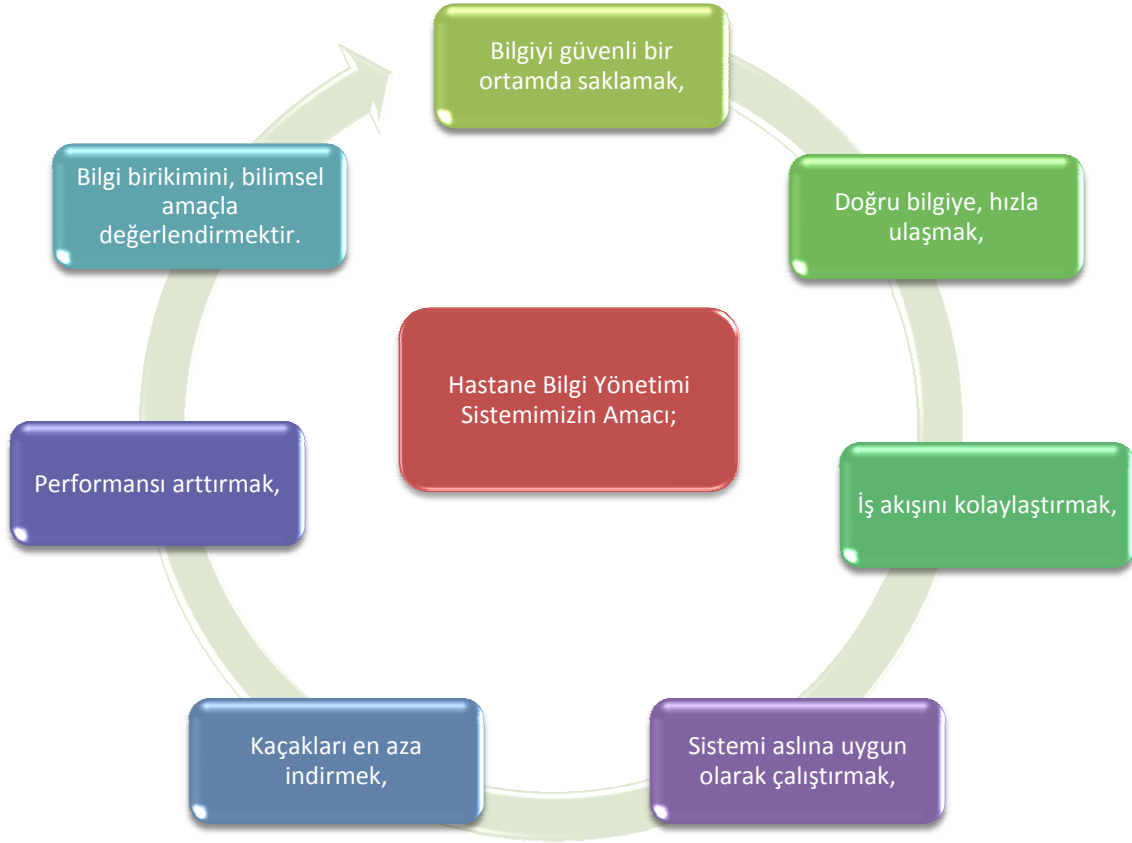
İÇİNDEKİLER

SUNUŞ.....	3
KAN BANKASI YÖNETİM SİSTEMİNE GİRİŞ	i
KAN BANKASI YÖNETİM SİSTEMİ MENÜLERİ.....	1
BÖLÜM. 1 – REFERANSLAR MENÜSÜ	2
1) Ayarlar	3
2) Kan Grubu Girişi.....	4
3) Donör Soru Tanımlama	5
4) Kan Ürünleri Tanımlama	6
5) Barkod Dizayn.....	8
BÖLÜM. 2 – İŞLEMLER MENÜSÜ	9
1) Donör.....	10
a) Donör Girişi.....	10
b) Donör Bilgi Formu.....	12
c) Donör Fizik İnceleme.....	13
2) Kan Bankası İstem Girişi.....	14
3) İstem Kabul	16
4) Kan Girişi	17
5) Tarama Testi Sonuç	19
6) Tetkik İşlemleri	21
7) Cross İşlemi.....	26
8) Stok & Rezervasyon İşlemleri	29
9) Rezervasyon Uzatma / İptal	31
10) Çıkış İşlemi	32
11) İade İşlemi	34
12) Işın / Filtre / Yıkama İşlemi	35
13) Ürün Hazırlama İşlemleri.....	36
14) İmha İşlemi	38
15) Stok - Admin	40
16) Hasta - Donör Takip	41
17) Donör Reaksiyon.....	42
18) Terapötik Flebotomi.....	44

19) Aferez İşlemleri	46
a) Aferez Kan Girişi.....	46
b) Aferez Donör Reaksiyon.....	48
20) Zayi Malzeme	49
BÖLÜM.3 – SORGULAR.....	50
1) İstatistik Sorgulama	51
2) Kan Giriş Sorgulama	54
3) Donör Sorgulama	55
4) Cross Sorgulama	56
5) Kan Seri Hareket Sorgulama	57
6) Çıkan Ürün & Tetkik İşlemleri Sorgulama	58
7) Fizik İnceleme Sorgulama.....	59
8) Kan Bankası Sorgulama	60
9) İmha Sorgulama	61
10) Tetkik Sorgulama.....	62
11) S.K.T. Sorgulama (Son Kullanma Tarihi)	63
BÖLÜM. 4 – LOG SORGULARI MENÜSÜ	64
1) İstem Log Sorgulama.....	65
2) Cross Log Sorgulama	66
3) Tarama Test Log Sorgulama	67
4) Çıkış Log Sorgulama	68
5) Kan Giriş Log Sorgulama.....	69
6) Donör Log Sorgulama	70
7) Tetkik Log Sorgulama	71
8) Fizik İnceleme Log Sorgulama	72
9) Aferez İşlemi Log Sorgulama	73
c) Kan Bankası Aferez İstem	74

KAN BANKASI YÖNETİM SİSTEMİNE GİRİŞ

Kan Bankası Yönetim Sistemi; hastanede gerçekleştirilen tüm işlemlerin, veri alışveriş yöntemi ile çalışmasını sağlayan, tanımlama, istek girişi, onay, işlem görüntüleme, raporlamayı sağlayan, istatistiksel işlemleri gerçekleştiren, ortak formatta, manyetik ortamda tuttuğu bilgiyi Laboratuvar Bilgi Yönetim Sistemi ile paylaşan yazılım topluluğudur.



Kan Bankası Yönetim Sistemi'nin amacı; sağlık kurumlarında yaşanan sorunları en aza indirmek, etkinlik ve verimliliği en üst düzeye çıkarmak, gerekli bilgi paylaşımını sağlamak, bölgenin sağlık kültürünü ve gereksinimlerini belirleyebilmek amacıyla, dünya standartlarındaki teknoloji kullanılarak geliştirilmiş hastane yönetimine ait yazılımları kullanıma sunmaktır.

Bir işletme ve bir sağlık kurumu bakışının iç içe yansıtıldığı Kan Bankası Yönetim Sistemi'nde, hem hastane işleyişi işlerlik kazanmakta, hem de insan hayatının konu olduğu bu kurumların, hata ve risk oranı azaltılmaktadır. Bu anlamda üç temel alanda işlemlerimizi yoğunlaşmaktadır; idari, tıbbi ve finansal alan. Bu alanlar; sağlık kurumlarının temel yapı taşlarını oluşturmaktadır. Sistem ile

hem tüm bu alanların konu olduğu işlemler hızlı ve kolay yapılabilmekte, hem de aralarındaki ilişkilerin rahatça takip edilerek kurumun kayıpları en aza indirilmektedir.

Kan Bankası Yönetimi Sistemimizin Sağladıkları;

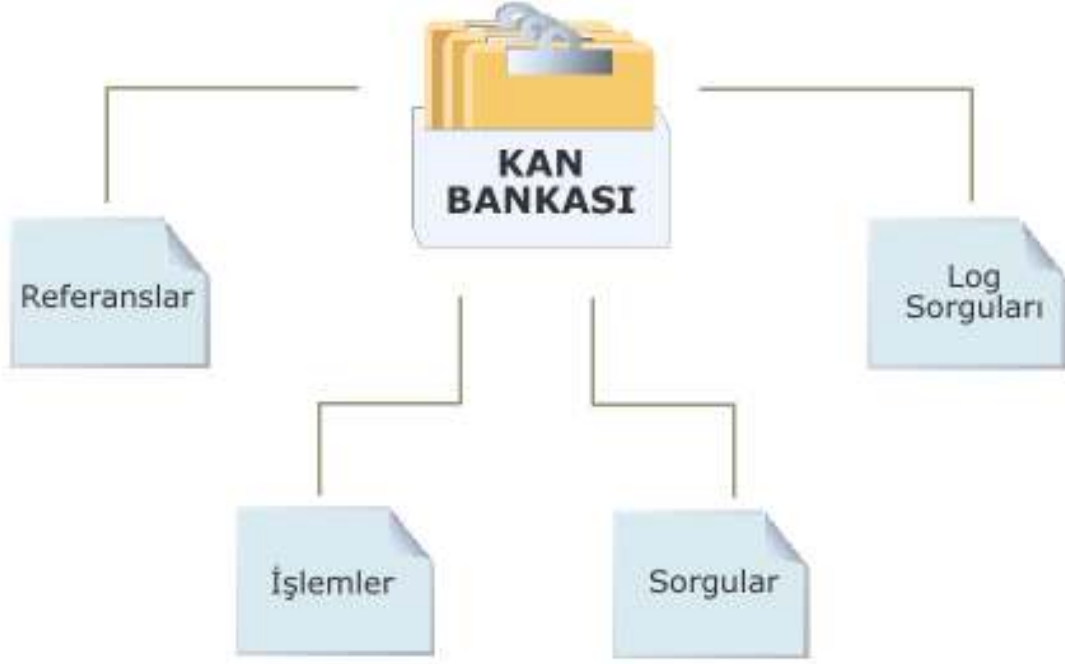
- Laboratuvar Bilgi Yönetim Sistemi (HBYS) ile çift yönlü doğru ve hızlı bilgi alış verişi,
- Yetki bazında modül çalışma,
- Eksik veya hatalı örnek işlemlerinin engellenmesi, örneği gelmeyen istemlerin gözlenmesi imkanı,
- Geçmişe ait otomasyonda tutulan bilgiye kolay ulaşım,
- Çeşitli sorgulamalarla, mali tutarsızlıklarda sebebin kolayca bulma, kaçakları engelleme,
- Hasta bilgilerine direkt, etkin, güvenli ve hızlı olarak erişim,
- Hastalar için (ayaktan tedavi ve yatan), tüm hasta işlemleri ve hastaya ait tüm istatistiksel değerlendirmelerin yapılabilmesi,
- Hastanın tüm kayıtlarının tek bir "Dosya No" su altında toplayarak tıbbi ve mali arşivlemenin gerçekleşmesi için temel oluşturma imkanı,
- Gerek lokal gerekse uluslararası hastalık kodlama sistemine uygunluk sağlar.
- Poliklinik ve kliniklerden tüm laboratuvarlara direkt tetkik isteğinde bulunulur.
- Mevcut LIS Sistemiyle çift yönlü bağlantı sağlar.
- Arşiv ile entegre bir randevu sistemi oluşturulur.
- Masraflar faturalandırılır, masraf ve denetleme kontrolü yapılır.
- Faturalama sistemi muhasebe sistemi ile entegre olarak çalışır.
- Sistem log'larının detaylı incelenme imkanı vardır.
- Hastane için gerek duyulan tüm vezne işlemleri gerçekleştirilir.
- Değişik kriterlere göre sorgulama imkanı sağlar.
- Çok yönlü raporlama olanağı vardır.
- Tüm işlemler evraksız gerçekleştirilir.

HBYS'nin bazı özellikleri şunlardır:

- Yazılımda, sistem genelinde bilgi gizliliğine ve güvenilirliğine önem verilmiş, tek kaynaktan bir kez girilen veriler üzerinde denetim sağlanmıştır.
- Türkçe hazırlanan yazılımda kullanım kolaylığı esas alınmıştır. HBYS'nin kullanıcı arayüzünde, ardışık ekranlar arasında ileriye-geriye gidişler veya atlamalı geçişler için en kısa zaman ve en az işlem sayısı amaçlanmıştır.
- Yazılım gerekli olan aralık ve tutarlılık kontrolünü yaparak hataları kendisi düzeltmektedir. Hatalı veri girişlerinde, kullanıcıya otomatik seçenekler sunularak hatanın kısa sürede düzeltilmesi sağlanmıştır.
- Birden çok bilgi alanı içeren ekranlarda, hatalı girişin engellenmesi için kullanıcının, her bir alandan önceki ve sonraki alanlara geçebilmesi ve kaydın bütün alanlar girilip test edildikten sonra, kullanıcının onaylaması ile işleme alınması olanaklı kılınmıştır.
- Formatı önceden hazırlanmış raporlar, menülerden seçilerek kolayca hazırlanabilmektedir. Üretilen raporlar amaca uygun, kolay anlaşılır özelliktedir. Kullanıcı; hazırlanan raporu ekranda görme, rapor hazırlama aşamalarında geri/ileri gitme ya da iptal etme olanaklarına sahiptir.
- Her terminal ve kullanıcının kullanacağı yazıcılar dinamik olarak tasarlanmış ve kullanıcının tanımlı olduğu yazıcıdan döküm alması sağlanmıştır.

KAN BANKASI YÖNETİM SİSTEMİ MENÜLERİ

Şekil 1. 'de görüldüğü gibi Kan Bankası Yönetim Sistemi dört menüden oluşmaktadır. Sistemin ilk menüsü olan **Referanslar** menüsünde, tüm tanımlama ve atamaların yapılmasını sağlayan formlar, ikinci menü olan **İşlemler** menüsünde, istem ve sonuçların kabul, kontrol ve onay işlemlerinin uygulanıp, takip edilmesini sağlayan formlar yer almaktadır. **Sorgular** menüsünde bulunan formlar sayesinde sistemde yer alan, tahlil/test ve kan ürünü kriterlerine göre olan bilgilerin sonuca yönelik raporlarının alınması sağlanır. Son olarak **Log Sorguları** menüsünde sistemde gerçekleştirilen bütün işlem bilgilerine kolay ve çabuk ulaşmayı sağlayan formlar yer almaktadır. Bu kılavuzda bütün menülerde yer alan formların özellikleri ve kullanımları anlatılmaktadır.



Şekil 1. Kan Bankası Form Hiyerarşisi

BÖLÜM. 1 – REFERANSLAR MENÜSÜ

Kan Bankası Yönetim Sisteminin ilk menüsü **Referanslar** menüsüdür. Referanslar menüsü yardımıyla sisteme tanımlamalar ve sistem ayarlama işlemleri gerçekleştirilmektedir. Menü kendi içerisinde, Şekil 2.'de görüntülediği gibi 5 formdan oluşmaktadır.



Şekil 2. Referanslar Menüsü Form Hiyerarşisi

Şimdi Referanslar menüsünde bulunan formların işleyişini inceleyelim.

1) Ayarlar

Referanslar menüsünün ilk formu **Ayarlar** formudur. Ayarlar formu; kurumun isteğine göre değişen modülün işleyişini etkileyen formdur. Ayarlarla ilgili tüm işlemler bu formda yapılmaktadır.

No	Adı	Değeri	Açıklama
1	KAYDETTE_ÖNAY_VARMI	1	Kayıtlar tablolarda girileceği anında onay mı?
2	İSTEM_KABUL_VARMI	0	İSTEM KABUL YOKSA (0 İSE) İSTEMİ DİREK KESİLEBİLİR
3	FİZİK_INCELEME_ZORUNLULUĞU	1	*Zorunda ise Fizik İnceleme Formunun İhtiva Edilmesi Zorunludur. Zorunda değil ise de, parametre ile belirlenir.
4	DONOR_GİRİŞİ_GÜNKİSİT_UYARI_VARMI	1	Donörün bir sonraki girişinde geçen gün sayısı için uyarı
5	CROSSIDA_UYARILAR_VARMI	0	Varlık ziraat işleri kapatılmadan önce kontrol için girilecekli olarak açılır
6	İSTEM_AKTIFMI	1	İstem paneli ve sistemin isteme beklisi çalışması durumu
7	DONOR_GİRİŞİDE_HASTA_İLİSKİSİ_VARMI	0	Varlık Daxir girişi formunda hasta bilgilerini girilince pasif girilir.
8	DONOR_GİRİŞİDE_KANGRUBU_AKTIFMI	0	Donör girişinde kan grubunun ile belirlenme durumu
9	POLİKLİNİK_DAHİLİNE	1	İstem yapılabildiği takdirde hastaların girişini gösteren durumu
10	VARSAYILAN_İSTENLAMA_ÖMRÜ	28	Örün istenilen yeni birim için kaç gün olacağı bilgisi
11	REZERVASYON_AKTIFMI	1	Sistemde rezervasyon aktif mi?
12	VARSAYILAN_REZERV_GÜN	8	Örün rezervasyon süresi kaç gün olarak rezervasyon edileceği bilgisi
13	MAJOR_ÜYÜNSÜZLÜŞÜ_KAYDETSİZLİĞİ	1	Cross işlemlerinde Major uygunsuzluk durumunda kayıt yapılırsa mı?
14	VARSAYILAN_MAK_TORNA_SAYISI	20	İstemde bir istemden istenebilecek mak torna sayısı
15	VARSAYILAN_BARKOD_SAYISI	1	Kan girişi işlemlerinde barkod sayısı
16	DONOR_GİRİŞİDE_CBC	0	0=YOK, 1=VAR VE ZORUNLU 2=VAR ZORUNLU DEĞİL
17	TABLOLAR_STOK_GÖSTERİŞİMİ	1	Tablolarda stok ürünlerini gösterip göstermeye durumu
18	HAVUZDA_KANGRUBU_ÖNEMLİLİĞİ	1	Havuz ürünü eklenirken kan grubunun önemli olup olmaması
19	CROSSIDA_KAN_BÖLME	1	Rezervasyon ya da diğer işlemlerde kan bölünebiliyor mu?
20	GLOBAL_BASVURUNO_AKTIFMI	1	Formlar arasında geçerken aynı kazaara numarası ile formların açılması durumu
21	ESCAPE_İLE_CROSS_AKTIFMI	1	Formlardan Esc ile çıkıp yapılabildiği durumu
22	CROSSIDA_KANGRUBU_ÖNEMLİLİĞİ	0	0 ise yapıp önemli değildir, 1 ise uyum olmaz hata verir
23	TORNO_ZORUNLULUĞU	0	Donör girişinde TORNO kullanımını gösteren parametredir

Şekil 3. Ayarlar Formu

Şekil 3.'de görüntülenen Ayarlar formu;

99 maddelik bir form olup **Adı**, **Değeri** ve **Açıklama** isimli üç sütundan oluşmaktadır. Değeri sütünuna girilen 1/0 değerleri ilgili alanın sistem içerisinde aktif/pasif olması durumunu sağlamaktadır. İlgili alanın değeri sütünü seçilip F5 ile değeri değiştirilebilmektedir. Yapılan değişiklikleri kaydetmek için formda bulunan **Kaydet** butonuna, iptal etmek için de **Temizle** butonuna tıklanır.

2) Kan Grubu Girişi

Referanslar menüsünün ikinci formu **Kan Grubu Girişi** formudur. Bu form, görüntülenecek kan gruplarını, sisteme tanımlama işlemi için kullanılmaktadır.

ID	Kan Grubu Adı	Aktiflik
1	A Rh(+)	Aktif
2	A Rh(-)	Aktif
3	O Rh(+)	Aktif
4	O Rh(-)	Aktif
5	B Rh(+)	Aktif
6	B Rh(-)	Aktif
7	AB Rh(+)	Aktif
8	AB Rh(-)	Aktif
9	A1-2 Rh(+)	Pasif
10	A1-2 Rh(-)	Pasif
11	A1-2 B Rh(+)	Pasif
12	A1-2 B Rh(-)	Pasif
13	A2 Rh(+)	Pasif
14	A2 Rh(-)	Pasif
15	A3 Rh(+)	Pasif

Şekil 4. Kan Grubu Girişi Formu

Şekil 4.' de görüntülenen **Kan Grubu Girişi** formunda;

1 numaralı alan, kan grubu tanımlama işleminin yapıldığı alandır. **Kan Grubu No** kutusunda **F8** fonksiyon tuşu yardımıyla yeni bir kan grubu nosu otomatik olarak alınır. **Kan Grubu** kutusuna kan grubu ismi yazılır. Tanımı yapılan kan grubunun sistemde görünüp görünmeyeceği aktiflik alanının işaretlenmesiyle ayarlanmaktadır.

2 numaralı alanda, sisteme tanımlanan kan grubu listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda işlem düğmeleri yer almaktadır.

Dikkat:

Tanımlanan Kan Grubunun Sistemde kullanılabilmesi için **Aktif** olması gerekmektedir.

3) Donör Soru Tanımlama

Referanslar menüsünün üçüncü formu **Donör Soru Tanımlama** formudur. Bu formda; kan verecek donör adayına yöneltilecek soruların tanımlanması yapılmaktadır. Bu formda Kızılay tarafından hazırlanmış 33 sabit tanım bulunmaktadır. Bu tanımların değiştirilmesi yada **Donör Bilgi Formu**'nda görüntülenip görüntülenmeyeceği bu form üzerinden ayarlanmaktadır.

...	Sıra	Aktiflik	Soru	Cevap	Önem
21	1	Aktif	Buğün kendinizi kan verebilecek kadar iyi ve sağlıklı hissediyor musunuz?	Evet	Önemli
22	2	Aktif	Buğüne kadar size kan vermemeniz gerektiği söylenildi mi?	Hayır	Önemli
23	3	Aktif	Hastane, doktor, hemşire, iğne, kan tutma gibi korkularınız var mı?	Hayır	Önemli
26	4	Aktif	Son 3 ay içinde kan veya kan ürünü (plazma,trombosit, vb) verdiniz mi?	Hayır	Önemli
27	5	Aktif	Son 3 gün içinde aspirin yada aspirin benzeri ilaç kullandınız mı?	Hayır	Önemli
28	6	Aktif	Son 3 gün içinde diş hekimine gittiniz mi ?	Hayır	Önemli
30	7	Aktif	Son 1 ay içinde ilaçla veya başka bir şekilde tıbbi tedavi gördünüz mü ?	Hayır	Önemli
29	8	Aktif	Son 1 ay içinde asi yaptınız mı?	Hayır	Önemli
31	9	Aktif	Seker hastası misiniz veya tedavi görüyor musunuz ?	Hayır	Önemli
32	10	Aktif	Sara (Epilepsi) hastası misiniz? Veya tedavi görüyor musunuz ?	Hayır	Önemli
33	11	Aktif	Buğüne kadar kalp, akciğer, böbrek hastalığı geçirdiniz mi ?	Hayır	Önemli

Şekil 5. Donör Soru Tanımlama Formu

Şekil 5.' de görüntülenen **Donör Soru Tanımlama** formunda;

1 numaralı alan, yeni bir donör sorusu tanımlanmak istendiğinde, özelliklerin yazılması gereken alanların bulunduğu bölümdür. **Donör Soru No** kutusuna **F8** fonksiyon tuşuna tıklayarak sistemden yeni bir donör soru nosu alınır. **Sıra No** kutusuna, sorunun listedeki sırası yazılır. **Soru** kutusuna, sorulacak soru metni yazılır. **Cevap** açılır listesinden ilgili soruyu cevaplayacak şekilde, durumlardan **"Evet"** ya da **"Hayır"** seçeneklerinden uygun olan seçilir. **Önem** kutucuğu, ilgili tanımların önemli/önemsiz olma durumunu belirtmektedir. **Aktif** kutusu seçili olduğu sürece, ilgili tanımlama kullanılmaktadır.

2 numaralı alanda, tanımlanan donör soru listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

4) Kan Ürünleri Tanımlama

Referanslar menüsünün dördüncü formu **Kan Ürünleri Tanımlama** formudur. Bu form, sistemde kullanılacak kan ürünleri tanımlarının yapılması için kullanılmaktadır.

The screenshot shows the 'Kan Ürünleri Tanımlama' form with the following fields and sections:

- Top Section:** ID (ALYX), Detay Kodu (705370), Resmi Kodu (705370), Aktiflik (Sıra: 12), Cikis Hareketi (Sadece hastaya cikis), Cikis Kod Turu (LOT Numarasına Gore), Barkod için sondan kaç hane iptal edilecek? (0).
- Left Section:** Cross (checked), Transform (unchecked), Default Secli (unchecked), Default CC (250), Açıklama (+2 / +4 C saklanmis), Işin (checked), Filtrasyon (unchecked), Yıkama (checked), Ömrü (Gün) (42).
- Right Section:** Tetkikler için detaylar: Sonuc Cihazdan Gelebilir Mi (unchecked), Raporda Sadece Sonuc Gör... (unchecked), Tetkik Tipi (Hasta için), Default Miktar (1).
- Bottom Section:** Grup Ürünleri (CRYOPRESIPITAT, TAZE DONMUS PLAZMA, FIRBRIN GLUE, AFEREZ TROMBOSIT SUSP., HAVUZ TROMBOSITI, RANDOM TROMBOSIT SUSP., TROMBOSITTEN ZENCİN PLAZMA), Bağli Ürünler (empty), Bağli Olmayan Birlesik İşlemler (YIKAMA ISLEMI, TAZE DONMUS PLAZMA - KRYOPRESIPITAT ERITILI, STERIL TUP BIRLESTIRME, FILTRE ISLEMI (LOKOSITTEN ARINDIRMA), ISINLAMA ISLEMI, CROSS MATCH, CBC (FIZIK INCELEME)), Bağli Olan Birlesik İşlemler (KAN VEYA ÜRÜNLERİ TRANSFUZYONU, BUFFY COAT DEPLESYONU).
- Action Buttons:** Güncelle, Temizle, Sil, Raporla, Çıkış.

Şekil 6. Kan Ürünleri Tanımlama Formu

Şekil 6.'da görüntülenen **Kan Ürünleri Tanımlama** formunda;

1 numaralı alanda, tanımlanacak kan ürünü için **ID**, **Detay Kodu** ve **Resmi Kodu** alanları girilmesi zorunlu alanlardır. **ID** bilinmediği durumlarda imleç **ID** kutusundaiken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak Şekil 7.'de görüntülenen **Kan Ürünleri No Yardım** ekranından, **Ara** düğmesi ile kan ürünü **ID'si** bulunabilmektedir. Yine aynı şekilde **Detay Kodu** bilinmediği durumlarda imleç **Detay Kodu** kutusundaiken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak **Detay Kodu Yardım** ekranından, **Ara** düğmesi ile kan ürünü **Detay Kodu** bulunabilmektedir.

Kan Ürün ID	Kan Ürün Adı	T_DETAYKODU	T_RESMIKOD
CRYO	CRYOPRESIPITAT	705390	705390
FFP	TAZE DONMUS PLAZ...	705430	705430
FG	FIRBRIN GLUE	705270	705270
ALYX	SAGM-RBC (ALYX)	705370	705370
ISLEM1	CBC (FIZIK INCELEM...	Y01	Y01
ISLEM10	AFEREZ - DONÖR TR...	704810	704810
ISLEM11	HBSAG	Y02_1	Y02_1
ISLEM12	HCV	Y02_2	Y02_2
ISLEM13	HIV	Y02_3	Y02_3

Şekil 7. Kan Ürünleri No Yardım Formu

Şekil 7.'de görüntülenen **Kan Ürünleri No Yardım** formunda;

1 numaralı alanda, görüntülenen kriterlerden herhangi bir alan yazılarak **Ara** düğmesi ile kod bulma işlemi gerçekleştirilebileceği gibi hiçbir kriter yazmadan direkt **Ara** düğmesine tıklayarak da tüm kodların listelenmesi sağlanabilmektedir.

2 numaralı alanda, aranan kritere göre kan ürünleri listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda ,işlem düğmeleri yer almaktadır.

Kan Ürünleri No Yardım formunda;

2 numaralı alanda, tanımlanan kan ürününün hangi işlemlere tabi tutulacağı, ilgili alanlar seçilerek belirtilir. Tanımlanan ürünün **Default CC** kutusuna, varsayılan CC değeri girilir. **Ömrü (Gün)** kutusuna ürünün saklanma süresi gün olarak yazılır ve varsa ürünün açıklaması **Açıklama** kutusuna yazılır.

3 numaralı alan, tanımlanan kan ürününün hangi kan ürünleriyle elde edilebileceğinin belirtildiği kısımdır. **Bağlı Ürünler** tanımlama işlemi; **Grup Ürünleri** listesinden seçme işlemi sonrasında geçiş düğmesine tıklayarak gerçekleştirilir.

4 numaralı alan, tanımlanan kan ürünü ya da tetkikle birlikte, hangi işlemlerin hasta hesabına otomatik olarak düşeceğinin belirtildiği alandır. **Bağlı Olan Birleşik İşlemler** tanımlama işlemi; **Bağlı Olamayan Birleşik İşlemler** listesinden seçme işlemi sonrasında, geçiş düğmesine tıklayarak gerçekleştirilir.

5 numaralı alan, tetkik detaylarının girildiği alandır.

6 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

5) Barkod Dizayn

Referanslar menüsünün beşinci formu **Barkod Dizayn** formudur. Kurumda kullanılmak istenen barkod dizaynları, bu form üzerinden gerçekleştirilir.

Şekil 8. Barkod Dizayn Formu

Şekil 8.'de görüntülenen **Barkod Dizayn** formunda;

1 numaralı alanda, barkod üzerindeki etiket ve görsel bileşenlerin tanımlandığı alandır.

2 numaralı alanda, barkod üzerinde yer alacak metin özellikleri ve parametrik kodun tanımlandığı alandır.

3 numaralı alanda tasarım detayları alanı görüntülenmektedir. Bu alanda; tasarımı yapılan barkodun önizlemesi yapılmaktadır

BÖLÜM. 2 – İŞLEMLER MENÜSÜ

Kan Bankası Yönetim Sisteminin ikinci menüsü **İşlemler** menüsüdür. İşlemler menüsünde; istem girişinden, kan girişi, tarama testleri, ürün hazırlama, cross işlemleri, donör ve aferez işlemleri dahil, stok, rezervasyon ve imha işlemlerine kadar yapılan tüm işlemlerin gerçekleştirilmesini sağlayan formlar bulunmaktadır.

İşlemler menüsü kendi içerisinde Şekil 9.'da görüntülediği gibi 20 formdan oluşmaktadır.



Şekil 9. İşlemler Menü Form Hiyerarşisi

1) Donör

İşlemler menüsünün ilk menüsü **Donör** menüsüdür. Gelen bütün donörler programda sırasıyla şu aşamalardan geçmelidir.

Donör girişi (donör bilgilerinin girildiği form)

Donör bilgi formu (donöre sorulan 33 sorunun ve cevaplarının verildiği form)

Donör fizik incelemesi (nabız, tansiyon, ağırlık, boy, HCT, HGB gibi bilgilerin girildiği form)

Kan girişi / Aferez donörü ise Aferez kan girişi (Kan seri numarasının alındığı form)

a) Donör Girişi

Donör menüsünün ilk formu **Donör Girişi** formudur. Donör Girişi formu; kan verecek donörün kişisel bilgilerinin girilerek sisteme kaydının yapıldığı bölümdür. Girişi yapılan donörün Donör Bilgi Formu ve Donör Fizik İnceleme formlarının doldurulması sonucunda kan vermeye uygun olup olmadığı da Donör Girişi formunda görüntülenmektedir.

Donör No	758	Adı Soyadı	AHMET SARI
TC Kimlik No	59181966930		
Kan Verme Nedeni	HASTAYA		
Kan Grubu	AB Rh(+)		
Cinsiyet	Erkek		
Medeni Hali	Evli		
Donör Tipi	NORMAL		
Doğum Tarihi	01.05.1955		
Doğum Yeri	EDİRNE		
Baba Adı			
Anne Adı			
Ev Telefonu	{ }		
İş / Cep Telefonu	0(463)221 57 87		
Mesleği			
E Posta			
Ev Adresi	TANDOĞU MAH		
İş Adresi			
Özel Bilgi			
Kayıt Yapan	OKTAY DOĞAN	05.07.2009	15:10

Kan Seri No	İşlem Tarihi	Torba Durumu	Donör Reaksiyon	HBS	HCV	HIV	VD...
70651	05.07.2009 15...	NORMAL	NORMAL	-	-	-	-

K.Gb.	CBC	Torba	Cross	Eliza
<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Şekil 10. Donör Girişi Formu

Şekil 10.'da görüntülenen **Donör Girişi** formunda ;

1 numaralı alan, donörün kişisel bilgilerinin girildiği alandır. Donör ilk kez geliyorsa imleç **Donör No** kutusundayken, **F8** fonksiyon tuşu ile yeni bir Donör No alınarak, ilgili alanlara gerekli bilgiler girilir. Kaydı bulunan donör için **Donör No** bilinmediği durumlarda, imleç **Donör No** kutusundayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak, **Donör No Yardım** ekranından, **Ara** düğmesi ile **Donör No** bulunabilmektedir.

2 numaralı alan, ilgili donörün, kurumda daha önce gerçekleştirilen kan verme işlemlerinin listelendiği alandır. Bu alan, HBS – hepatit, HCV – Hepatit C, HIV – Aids, VDRL – Eliza testlerinin sonuçlarını göstermektedir. İlgili alanların bu formda görüntülenmesi, Referanslar menüsü altında yer alan ayarlar formundaki ilgili parametreye bağlı olarak değiştirilebilmektedir.

3 numaralı alan, Donör Bilgi formu sonuçlarının ve Donör Fizik İnceleme durumunun gösterildiği, sonuç olarak ilgili donörün kan vermeye uygunluk bilgisinin görüntülediği alandır.

4 numaralı alanda, donörden alınan kanın tabii tutulduğu işlem bilgileri görüntülenmektedir. Sırasıyla K.Gb.- Kan Grubu belirlenme, CBC - Donör Fizik İnceleme yapılma, Torba – kanın torbalanması, Cross – Crosslama yapılma, Eliza – Eliza testlerinin yapılma durumlarını göstermektedir.

b) Donör Bilgi Formu

Donör menüsünün ikinci formu **Donör Bilgi Formu**'dur. Donör Bilgi formu; donöre yöneltilen, kızılaiın oluşturduğu 33 soruluk değeriendirme formudur. Bütün cevaplar, varsayılan olarak "uygun" şeklinde ayarlanmıştır. Formda yer alan sorulardan herhangi biri olumsuz ise işlemlere devam edilememektedir. Değeriendirme testinin sonuçları, Donör Giriş ekranında görüntülenmektedir.

Sıra	Soru	Cevap	Önem	T_AC
1	Bugün kendinizi kan verebilecek kadar iyi ve sağlıklı hissediyor musunuz?	Evet	Onemli	
2	Bugüne kadar size kan vermemeniz gerektiği söylenildi mi?	Hayır	Onemli	
3	Hastane, doktor, hemşire, iğne, kan tutma gibi korkularınız var mı?	Hayır	Onemli	
4	Son 3 ay içinde kan veya kan ürünü (plazma,trombosit, vb) verdiniz mi?	Hayır	Onemli	
5	Son 3 gün içinde aspirin yada aspirin benzeri ilaç kullandınız mı?	Hayır	Onemli	
6	Son 3 gün içinde diş hekimine gittiniz mi ?	Hayır	Onemli	
7	Son 1 ay içinde ilaçla veya başka bir şekilde tıbbi tedavi gördünüz mü ?	Hayır	Onemli	
8	Son 1 ay içinde asi yaptınız mı?	Hayır	Onemli	
9	Seker hastası misiniz veya tedavi görüyor musunuz ?	Hayır	Onemli	
10	Sara (Epilepsi) hastası misiniz? Veya tedavi görüyor musunuz ?	Hayır	Onemli	
11	Bugüne kadar kalp, akciğer, böbrek hastalığı geçirdiniz mi ?	Hayır	Onemli	
12	Bugüne kadar hiç sarılık (10 yaş sonrası), karaciğer iltihabı, karaciğer hastalığı geçirdiniz mi ?	Hayır	Onemli	
13	Son bir yıl içinde sarılikli veya hepatitli bir şahısla yakın ilişki içinde oldunuz mu ? Size hepati...	Hayır	Onemli	
14	Son bir yıl içinde size kan veya kan ürünü verildi mi ? Doku veya organ nakli yapıldı mı ?	Hayır	Onemli	
15	Son bir yıl içinde önemli hastalık (doktor kontrolünde) ameliyat geçirdiniz mi ? veya size cerra...	Hayır	Onemli	
16	Bugüne kadar kanser, kan hastalığı veya kanama problemleri bir hastalık geçirdiniz mi ?	Hayır	Onemli	
17	Son üç yıl içinde yurt dışında bulundunuz mu ?	Hayır	Onemli	
18	Son bir yıl içinde kulak veya cildinizin başka yerini deldirdiniz mi ? Dövme, akupunktur yaptırdı...	Hayır	Onemli	
19	Bugüne kadar pihtilasma (Hemofili) hastalığı nedeniyle faktör konsantrasi kullandınız mı ? Büy...	Hayır	Onemli	
20	1 yıl içinde kuduz asisi oldunuz mu ? Sahipsiz veya şüpheli bir hayvan tarafından ısırıldınız mı ?	Hayır	Onemli	
21	Son bir yıl içinde frengi (Sifiliz) testiniz pozitif oldu mu ? veya bu süre içinde sifiliz, bel soguklu...	Hayır	Onemli	
22	Bugüne kadar size büyüme hormonu (growth hormon) verildi mi ?	Hayır	Onemli	
23	Verem hastalığı geçirdiniz mi ? Yakın zamanda tekrarladi mi ?	Hayır	Onemli	
24	Sedef hastalığı geçirdiniz mi ? Bu hastalık için ilaç kullandınız mı ? (Tigason)	Hayır	Onemli	
25	Sivilce tedavisi için ağızdan ilaç alıyor musunuz ?	Hayır	Onemli	
26	Son üç yıl içinde sitma hastalığı geçirdiniz mi ? Sitma hastalığı tedavisi gördünüz mü ?	Hayır	Onemli	

Şekil 11. Donör Bilgi Formu

Şekil 11.'de görüntülenen **Donör Bilgi** formunda ;

1 numaralı alanda,yeni bir **Bilgi Form No** almak için imleç Bilgi Form No kutusundaiken, **F8** fonksiyon tuşu ile yeni bir Bilgi Form No alınır. Bilgi formu kesinleştirilmiş donör için imleç **Bilgi Form No** kutusundaiken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak **Bilgi Form No Yardım** ekranından, **Ara** düğmesi ile **Bilgi Form No** bulunabilmektedir. Donör No bulmak için imleç **Donör No** kutusundaiken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak **Donör No Yardım** ekranından, **Ara** düğmesi ile **Donör No** bulunabilmektedir.

2 numaralı alanda, ilgili donöre yöneltilen soru listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda ,işlem düğmeleri yer almaktadır.

c) Donör Fizik İnceleme

Donör menüsünün üçüncü formu **Donör Fizik İnceleme** formu'dur. Bu form; donörden alınan kan örneği değerlerinin, ölçülüp kaydedildiği ve bu değerler sonucu, donörden kan alınabilme durumunun kesinleştirildiği formdur.

Şekil 12. Donör Fizik İnceleme Formu

Şekil 12.'de görüntülenen **Donör Fizik İnceleme** formunda ;

1 numaralı alanda, yeni bir **Fizik İnceleme No** almak için imleç Fizik İnceleme No kutusundayken **F8** fonksiyon tuşu ile yeni bir Fizik İnceleme No alınır. **Donör No** kutusundayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak **Donör No Yardım** ekranından, **Ara** düğmesi **Donör No** bulunabilmektedir. Fiziki incelemesi yapılan donörün bilgileri formda bulunan diğer alanlara doldurularak, bu değerlere göre **Sonuç** açılır listesinden "KAN VEREBİLİR" ya da "KAN VEREMEZ" sonuçlarından biri seçilir. Olumsuz sonuçlarda **Red Nedeni** açılır listesinden, red nedeni seçimi yapılarak, açıklama kutusuna, ilgili kan örneği ya da donör hakkında açıklama yapılabilmektedir.

2 numaralı alanda, fiziki incelemesi henüz yapılmayan donör listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır. **Geri Al** düğmesi, seçili işlemi iptal etmek için kullanılmaktadır. İlgili işlem üzerinde değişiklik yapmak için **Geri Al** düğmesi tıklayıp gerekli düzenlemeler yapıldıktan sonra **Kaydet** düğmesine tıklayarak, güncelleme işlemi gerçekleştirilir.

2) Kan Bankası İstem Girişi

İşlemler menüsünün ikinci formu, **Kan Bankası İstem Girişi** formudur. Yeni bir istem numarasıyla, hasta bilgilerini girerek, hastaya ürün/tetkik istemini gerçekleştirmek için kullanılmaktadır.

The screenshot shows the 'Kan Bankası İstem Girişi' form in the 'ENLİL DEMO HASTANESİ' system. The form is divided into three main sections marked with red circles 1, 2, and 3.

- Section 1 (Green):** Patient Information. Fields include İstem No (4577945), Dosya No (1974491), Başvuru No (1244622), Doktor (AVLİN GÖRĞÜN), Hastanın Tanıtım, Oral Durum, Doktor (Oral Duru), Kan Örneği Alan, Açıklama, and Fark Yapan (24.06.2009, 10:16). A 'Dosya No Yardım' button is also present.
- Section 2 (Pink):** Product Selection (Liste / Tedarik). A table with columns 'Seçim', 'Ürün-Tanıtım', 'Ünitsi', 'CC', 'I', 'F', 'Y'. The table lists various products like 'ERİTROSİT SUSTRAFİZYONU', 'TAZE DONUS PLAZMA', 'KARINCHROMOSİT SUZU', 'HAVİLE TROMBOSİTİ', 'CRYPOTERİSTAT', 'AFEREZ TROMBOSİT SUZU', 'SAĞIŞIRIĞI', 'BN ALT GRUPLARI', 'DİREKT COAGULASYONEL SİTRİPLASİYON', 'İNDİREKT COAGULASYON', 'ANTİROKİTİRESİ', 'CROSS MATCH', 'TERAPÖTİK PLAZMOTOMİ', 'AFEREZ - TERAPÖTİK PLAZMOTOMİ', 'AFEREZ - TERAPÖTİK ERİTROFEREZ', 'AFEREZ - TERAPÖTİK LÖKOFEREZ', and 'AFEREZ - TERAPÖTİK TROMBOFEREZ'.
- Section 3 (Yellow):** Patient History (Hastanın Öyküsü). Fields include 'Son 3 ayda transfüzyon yapıldı...', 'Son 3 ayda gebelik geçirdi mi?', 'Bilinen Kan Grup Antikörleri var...', and 'Hastaya ileri bilgi transferi...'. Buttons for 'Temizle', 'Barkod', 'Yazdır', and 'Çıkış' are at the bottom right.

Şekil 13. Kan Bankası İstem Girişi Formu

Şekil 13'de görüntülenen **Kan Bankası İstem Girişi** formunda;

1 numaralı alanda, yeni bir **İstem No** almak için imleç **İstem No** kutusunda iken, **F8** fonksiyon tuşu ile yeni bir **İstem No** alınır. **Dosya No** kutusunda iken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak, **Dosya No Yardım** ekranından, **Ara** düğmesi yardımıyla **Dosya No** bulunabilmektedir.

2 numaralı alan, ilgili hastaya, ürün/tetkik istemlerinin seçildiği alandır. Bu alanda, yeşil renkler kan ürünlerini, mavi/yeşil renkler aferez kan ürünlerini, gri renkler tetkikleri göstermektedir.

3 numaralı alanda, hastanın öyküsü görüntülenmektedir.

İpucu: istem değiştirme

2 saat içerisinde, **Kan Bankası İstem Girişi** formundan değişiklik yapılabilir. İki saat sonrasında değişiklikler, **İstem Kabul** formundan yapılmaktadır.

Dikkat: istem

Aynı hastaya, 24 saat içerisinde ikinci istem yapınca, uyarı ekranı görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

3) İstem Kabul

İşlemler menüsünün üçüncü formu, **İstem Kabul** formudur. İstem girişi sonrasındaki aşama, istemin kabul edilmesi aşamasıdır. Bu aşama, referanslar / ayarlar formundaki ilgili değerlere bağlı olarak değişiklik göstermektedir. Bu formda, İstem kabul var mı sorusunun değeri 0 (sıfır) ise yapılan istem direkt kesinleşmektedir. Değeri 1 ise yapılan istemlerin, istem kabul formundan kesinleştirilmesi gerekmektedir. Bu form, yapılan istemler üzerinde değişiklik yapma ya da iptal etme işlemleri için kullanılmaktadır.

Şekil 14. İstem Kabul Formu

Şekil 14.'de görüntülenen **İstem Kabul** formunda;

1 numaralı alanda, yeni bir **İstem No** almak için imleç İstem No kutusundayken, **F8** fonksiyon tuşu ile yeni bir İstem No alınır. **Dosya No** kutusundayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak **Dosya No Yardım** ekranından, **Ara** düğmesi yardımıyla **Dosya No** bulunabilmektedir.

2 numaralı alan, ilgili hastaya ürün/tetkik istemlerinin görüntülendiği alandır. Bu alanda, yeşil renkler kan ürünlerini, mavi/yeşil renkler aferez kan ürünlerini, gri renkler tetkikleri göstermektedir.

3 numaralı alanda, hastanın öyküsü görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

4) Kan Girişi

İşlemler menüsünün dördüncü formu, **Kan Girişi** formudur. Kan ürünlerinin seri numarası ile sisteme kaydedilmesi, bu form ile yapılmaktadır. Kan Girişi formu; iki amaçla kullanılmaktadır. Bu amaçlar; Donörden alınan kan ürünlerinin ve kızılıydan gelen kan ürünlerinin sisteme kaydedilmesidir.

Ürün Kodu	Seçim	Ürün Adı	Hastaya	S. K. Tarihi	CC
WB	<input type="checkbox"/>	TAM KAN	<input type="checkbox"/>	15.12.2009	
SAGM-RBC	<input checked="" type="checkbox"/>	ERİTROSİT SUSPANSİYONU	<input type="checkbox"/>	05.01.2010	
FFP	<input checked="" type="checkbox"/>	TAZE DÖNMÜŞ PLAZMA	<input type="checkbox"/>	24.11.2011	
PLT	<input checked="" type="checkbox"/>	RANDOM TROMBOSİT SUSP.	<input type="checkbox"/>	29.11.2009	
PCP	<input type="checkbox"/>	HAVUZ TROMBOSİTİ	<input type="checkbox"/>	29.11.2009	
CRYO	<input type="checkbox"/>	CRYOPRESİPİTAT	<input type="checkbox"/>	24.11.2010	

Şekil 15. Kan Girişi Formu

Şekil 15.'de görüntülenen **Kan Girişi** formunda;

1 numaralı alanda, yeni bir **Kan Seri No** almak için imleç İstem No kutusundayken, **F8** fonksiyon tuşu ile yeni bir Kan Seri No alınır. **Donör No** kutusundayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak, **Donör No Yardım** ekranından, **Ara** düğmesi yardımıyla **Donör No** bulunabilmektedir. Bu alanda bulunan Torba Durumunda, **Normal** dışında bir durum seçili ise yeni bir seri numarası ile sisteme kayıt yapılır. Ancak bu seri numarası ile sistemde işlem yapılamaz. Sadece istatistik verisi olarak kullanılabilir. **Açıklama** kısmına Kızılay'dan gelen kan ürününün seri numarası yazılabilir. Bu sayede sorgulamalarda görüntülenebilir.

2 numaralı alanda, girişi yapılan kan ürününün hasta ile ilişkilendirilmesi yapılmaktadır. Hasta Dosya No ve Başvuru No girilerek, ilişkilendirme işlemi yapılabilmektedir.

3 numaralı alanda, girişi yapılan kan ürününün, tür seçimleri yapılmaktadır. Varsayılan olarak seçili ürünlerden farklı ürün seçimi yapılacaksa, seçimlerin tamamı kaldırılarak, istenilen seçim

yapılabilmektedir. Yeşil renkli alanlar, seçilebilecek ürünleri göstermektedir. Seçimi yapılan ürün, mavi renk ile gösterilmektedir.

Kan ürünün son kullanma tarihi, bu alanda bulunan **S.K.Tarihi** kısmında belirtilmektedir. Kızılay'dan gelen kan ürünün üzerinde yazan son kullanma tarihi, bu kısımda belirtilmelidir. Son kullanma tarihi, kullanıcı tarafından manuel olarak değiştirilebilmektedir.

Bilgi:Son Kullanma Tarihi

gun.ay.yıl formatında yazılması gerekmektedir

4 numaralı alanda, kan alımı yapılmamış donör listesi görüntülenmektedir. Donör hasta yakını ise 2 numaralı alanda, hasta ilişkilendirme işlemi yapılabileceği gibi Hasta İşlem Paneli yardımı ile de ilişkilendirme yapılabilmektedir. Bu alanda fare ile sağ tıklayarak sorgulama işlemi gerçekleştirilir.

Girişi yapılan kan ürününün sistemde görünmesi için öncelikle kan grubunun belirlenmesi ve sisteme kaydı yapılması gerekmektedir. Daha sonra Tarama Testi formundaki bütün sonuçların Negatif (-) olması ile kan ürünü stoğa girmektedir.

5) Tarama Testi Sonuç

İşlemler menüsünün beşinci formu, **Tarama Testi Sonuç** formudur. Tarama Testi Sonucu formu; kan gurubu belirlenmiş kan ürünlerinin, stoğa geçmesi için uygulanması zorunlu test girişlerinin yapıldığı formdur.

Tüm sonuçların negatif olması sonucunda kan ürünü stoğa geçmektedir.

Tarama Testi Sonuç
ENLİL HASTANESİ

Elde Edilen Ürün: Terba Kan Otomatik Barkod Yazdır

Kan Seri No: 70993 **B Rh(-)** **1**

İşlem Tarihi: 03.08.2010

Donör: **854 - ALİ SERVİ**

Açıklama:

Kayıt Yapan: TEST KULLANICISI 03.08.2010 09:58

2

Kan Ürün Adı	S. K. Tarihi
ERİTROSİT SUSPANSİYONU	
TAZE DONMUS PLAZMA	
RANDOM TROMBOSİT SUSP.	

Test Adı	Sonuç	Kull/Cih...	Cihaza Onay	Ek Bilgi
HEPATİTB	-		<input checked="" type="checkbox"/>	
HEPATİTC	-		<input checked="" type="checkbox"/>	
AIDS	-		<input checked="" type="checkbox"/>	
SİFİLİZ	-		<input checked="" type="checkbox"/>	

3

4


Kaydet, Geri Al, Barkod, Temizle, Raporla, Çıkış, Doğrulama Raporu, Log Sorgulama

Şekil 16. Tarama Testi Sonuç

Şekil 16.'da görüntülenen **Tarama Testi Sonuç** formunda;

1 numaralı alanda, tarama testi yapılmayan donör bilgileri görüntülenmektedir. **4 numaralı** alanda ki Tarama Testi Yapılmayanlar düğmesi yardımı ile yada **Kan Seri No** kutusundayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak, **Kan İşlem Seri No Yardım** ekranından, **Ara** düğmesi yardımıyla **Kan Seri No** bulunabilmektedir.



4 numaralı alanda bulunan  tarama testi yapılmayanlar düğmesi ile tarama testi yapılmayanlar formu görüntülenebilmektedir.



Şekil 17. Tarama Testi Yapılmayanlar

Şekil 17.'de görüntülenen **Tarama Testi Yapılmayanlar** formunda;

1 numaralı alanda, tarama testi yapılmayan donör listesi görüntülenmektedir. Bu alana sağ tıklayarak, kritere göre listeleme yapılabilmektedir.

2 numaralı alanda, listeleme kriterleri görüntülenmektedir. Default olarak Tarama Test İşlemi Bitmemişler seçili durumdadır.

Ana formda;

2 numaralı alanda, tarama testi yapılacak olan Kan ürünlerinin, adı ve son kullanma tarihleri görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, tarama testi sonuçları belirtilmektedir. Default olarak, tamamı negatif (-) gelmektedir. Bu alandaki herhangi bir sonucun pozitif (+) olması, kan ürününün kullanıma uygun olmadığını göstermektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

6) Tetkik İşlemleri

İşlemler menüsünün altıncı formu Tetkik İşlemleri formudur. Bu form; Hasta için istenen kan bankası tetkik sonuçlarının girildiği formdur. **Hastaya** ve **Donöre** olmak üzere iki sekmeden oluşmaktadır. Sekmeler seçildikçe, hareketli panel değişmektedir.

Şekil 18. Hasta İstem Paneli - Hastaya

Hasta işlem paneline sağ tıklayarak, seçilen kritere göre yada **Hasta Adı** kutusuna hasta adının ilk 4 (dört) harfi girilerek de hasta seçim işlemi gerçekleştirilebilmektedir.

Şekil 18.'de görüntülenen **Hasta İşlem Paneli** formunda;

1 numaralı alanda, ilgili hastanın bilgileri görüntülenmektedir.

2 numaralı alanda, seçilen kritere göre hasta listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, hasta için istenen ürün listesi listelenmektedir.

4 numaralı alanda, hasta için istenen tetkik listesi yer almaktadır.

Şekil 19. Tetkik İşlemleri - Hastaya

Şekil 19.'da görüntülenen **Tetkik İşlemleri** formunda;

1 numaralı alanda, **Dosya No** kutusundayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak, **Hasta Kartı Yardım** ekranından, **Ara** düğmesi yardımıyla **Dosya No** bulunabilmektedir. Aynı hastanın birden fazla başvurusu var ise **Başvuru No** kutusundayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak, **Başvuru No Yardımı** ekranından, **Ara** düğmesi ile **Başvuru No** bulunabilmektedir.

Başvuru No	Dosya No	Adı	Alt Birim Adı	Başvuru Tarihi
1084887	437202	Poliklinik	MEDİKAL ONKO...	25.06.2009 13:56

Şekil 20. Başvuru No Yardım

2 numaralı alanda, **Tetkik Adı** açılır listesinden tekik adı seçilerek, **Yeni** düğmesi yardımıyla tetkik seçimi gerçekleştirilmektedir. Tetkik adı seçimi yapılmadan Yeni düğmesine tıklanırsa, tetkik adı seçilmesi için sistem uyarı vermektedir.



Tetkik Adı seçimi sonrasında tetkike ait parametre sonucu ile sonuç işlemi girişi gerçekleştirilmektedir.

3 numaralı alanda, hastaya yapılan tetkik listesi görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

Şekil 21. Tetkik İşlemleri - Donöre

Şekil 21.'de görüntülenen **Tetkik İşlemleri / Donöre** formunda;

1 numaralı alanda, Donör bilgileri yer almaktadır. **Donör No** kutusundayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak **Donör No Yardım** ekranından, **Ara** düğmesi ile **Donör No** bulunabilmektedir.

Donör No	Tc Kimlik...	Donör Adı	Kan Grubu Adı	Doğum Tarihi	T_DOGUMYER
607	17624537...	SAİME DİNÇ	0 Rh(+)	11.01.1956 00:00	AKÇADAĞ
606	26594238...	ALİ KARAMAN	0 Rh(-)	11.01.1964 00:00	PÜTERGE
605	14344388...	SÜLEYMAN KOC...	0 Rh(+)	10.05.1962 00:00	AFYON
604	57556206...	AHMET TURAN ...	A Rh(+)	13.02.1976 00:00	MALATYA
603	27920291...	İBRAHİM ÖZMEN	0 Rh(+)	01.01.1966 00:00	NUSAYBİN
602	58807261...	ABDULKADİR Ö...	A Rh(-)	01.01.1974 00:00	NUSAYBİN
601	40759763...	TACETTİN DOĞ...	A Rh(+)	15.07.1968 00:00	HEKİMHAN
600	26318248...	HASAN DEMİRT...	A Rh(+)	01.05.1973 00:00	MAI ATVA

Şekil 22. Donör No Yardım

2 numaralı alanda, **Tetkik Adı** kutusundan tetkik adı seçilerek, **Yeni** düğmesi yardımı ile tetkik seçimi gerçekleştirilmektedir. Tetkik adı seçimi yapılmadan Yeni düğmesine tıklanırsa tetkik adı seçilmesi için sistem uyarı vermektedir. Tetkik Adı seçimi sonrası, tetkike ait parametre sonucu ile sonuç işlemi girişi gerçekleştirilmektedir.

3 numaralı alanda, hastaya yapılan tetkik listesi görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

7) Cross İşlemi

İşlemler menüsünün yedinci formu, **Cross İşlemi** formudur. Bu form yardımıyla, donör ile hasta kan örneklerinin uyuşup uyuşmadığı, sisteme tanıtılmaktadır.

Cross İşlemi

enlil

1

Dosya No: 2001353 BURHAN ÖZERDEM
Başvuru No: 1104931 GENEL CERRAHI POLIKLINIK
Dosya Kan Grubu: A Rh(+)

2

Kan Seri No: 70775 Donör: 544 - ADİL ULUTAŞ
Donör Kan Grubu: A Rh(+)

3

STOK kan ürünleri

Kan Seri ...	Kan Ürün Adı	Un.	CC	S. K. Tarihi	K. Grubu	Donör No	Donör Adı	TT	I	F	Y
70775	ERİTROSİT ...	1	350	15.12.2009 ...	A Rh(+)	544	ADİL ULUTAŞ	✓	✓		

4

Cross No: 856 70775 - ERİTROSİT SUSPANSİYONU
Major: UYGUN Minör: UYGUN
Ağırlama:
Parked:
Cross Yapan:
Kaydet Geri Al
Temizle Çıkış
Raporla

5

Cros...	Kan Seri ...	Kan Ürün Adı	Un.	CC	S.K.Tarihi	K.Grubu	TT	Maj...	Min...	Son Durum	I	F
857	70775	ERİTROSİT S...	1	350	15.12.2009 ...	A Rh(+)	✓	✓	✓	Rezerve		
856	70780	ERİTROSİT S...	1	350	28.12.2009 ...	O Rh(-)	✓	✓	✓	Rezerve		

6

Şekil 23. Cross İşlemi

Şekil 23.'de görüntülenen **Cross İşlemi** formunda;

1 numaralı alanda, hasta bilgileri bulunmaktadır. Hasta İstem Paneli yardımıyla yada **Dosya No** kutusundayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak, **Hasta Kartı Yardım** ekranından, **Dosya No** bulunabilmektedir.

2 numaralı alanda, cross yapılacak ürünün seri numarası girilerek, donör bilgileri ve donör kan grubu bilgilerine ulaşılmaktadır. **Kan Seri No** kutusundayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak **Kan İşlem Seri No Yardım** ekranından, **Kan Seri No** bulunabilmektedir.

Şekil 24. Kan İşlem Seri No Yardım

3 numaralı alanda, stokta bulunan kan ürünlerinin listesi görüntülenmektedir.

Listedeki herhangi bir kan ürünü seçimi sonrasında, seçilen ürün ile hastanın kan grupları aynı değil ise sistem tarafından bir uyarı verilir.

Bilgi:

TT : Tarama Testi

I : Işın

F : Filtrasyon

Y : Yıkama

Şekil 25. Cross Uyarı Ekranı

HAYIR seçilirse cross işlemi sonlandırılmakta, EVET seçilirse cross işlemine devam edilmektedir.

4 numaralı alanda, seçilen hasta ve kan ürünü için yeni bir cross numarası üretilir. Major ve minör parametreleri seçilerek, **kaydet** düğmesine tıklanır. Major parametresinin **Uygun** seçilmesi durumunda, cross işlemi yapılır ancak ürün rezerve edilmez. Minör parametresinin **Uygun** olması, ürünün rezerve edilmesine engel teşkil etmemektedir.

5 numaralı alanda, ilgili hasta için cross işlemi yapılmış olan, kan ürünleri listesi görüntülenmektedir. Bu listedeki ürünler için geri al işlemi uygulanabilmektedir. Geri alınmak istenen ürüne çift tıkladığında, bir uyarı penceresi gelmektedir.



Şekil 26. Cross Uyarı

6 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır. **Geri Al** düğmesi yardımıyla cross geri alma işlemi gerçekleştirilmektedir.



Şekil 27. Cross Uyarı

İpucu: Cross Barkodu Ver

Cross işlemi sonrasında barkod alınmak isteniyorsa, **5 numaralı** alanda bulunan ilgili ürün sağ tıklanıp



'Cross Barkodu Ver' seçimi yapılarak, Cross Barkodu alma işlemi gerçekleştirilebilmektedir.

8) Stok & Rezervasyon İşlemleri

İşlemler menüsünün sekizinci formu, **Stok & Rezervasyon İşlemleri** formudur. Bu form, stoktaki kan ürünlerinin takibini yapmak, raporunu almak, hastaya kan ürününü rezerve ve rezerve iptal işlemlerini gerçekleştirmek için kullanılmaktadır.

1 **2** **3** **4** **5** **6**

Kan Seri ...	Kan Ürün Adı	Un.	CC	S. K. Tarihi	Kan Gu...	Donör No	Donör Adı	I	F	Y
70775	TAZE DONMUS	1	350	15.12.2009 ...	A Rh(+)	544	ADİL ULUTAŞ			
70782	TAZE DONMUS	1	350	04.01.2010 ...	A Rh(+)	1	KIZILAY			
70783	TAZE DONMUS ...	1		3.01.2010 ...	A Rh(+)	1	KIZILAY			
70801	TAZE DONMUS ...	1		21.01.2010 ...	A Rh(+)	11	DİĞER MERKEZ			
70804	TAZE DONMUS ...	1	350	21.01.2010 ...	A Rh(+)	850	EMRE CANIAZ			

Kan Seri ...	İstem No	Kan Ürün Adı	Un.	CC	S. K. Tarihi	Rez. Baş. ...	Rez. Bit. T...	I	F	Y	Son Duru
70012	388152	TAZE DONMUS	1	200	24.06.2011 ...	10.12.2009	15.12.2009				Rezerve
63550	170584	TAZE DONMUS		50	08.06.2011 ...	07.08.2009	09.09.2009				Rezerve
63550	170584	TAZE DONMUS ...		0	08.06.2011 ...	07.08.2009	09.09.2009				Bolunmus
63550	170513	TAZE DONMUS ...		0	08.06.2011 ...	07.08.2009	09.09.2009				Bolunmus
70013	387946	TAZE DONMUS ...	1	200	24.06.2011 ...	16.11.2009	21.11.2009				Çıkış

Şekil 28. Stok & Rezervasyon İşlemleri

Şekil 28.'de görüntülenen **Stok & Rezervasyon İşlemleri** formunda;

1 numaralı alanda, rezerve yapılacak hasta bilgileri bulunmaktadır. Hasta İstem Paneli yardımıyla yada **Dosya No** kutusundayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak **Dosya No** bulunabilmektedir.

2 numaralı alanda, kan ürünleri stok bilgisi için sorgu kriterleri yer almaktadır. **Kan Ürünü** ve **Kan Grubu** bazında, sorgulama işlemleri gerçekleştirilebilmektedir. İlgili kriterlere bağlı olarak, **Stok Raporu** düğmesi ile stokta bulunan ürünler için stok raporu görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, stokta bulunan kan ürünleri listesi yer almaktadır.

4 numaralı alanda, rezerve edilecek ürün bilgileri görüntülenmektedir. Rezervasyon Başlangıç ve Rezervasyon Bitiş tarihleri girilerek, **Rezerve Et** düğmesi yardımıyla ilgili hastaya rezervasyon işlemi gerçekleştirilmektedir.

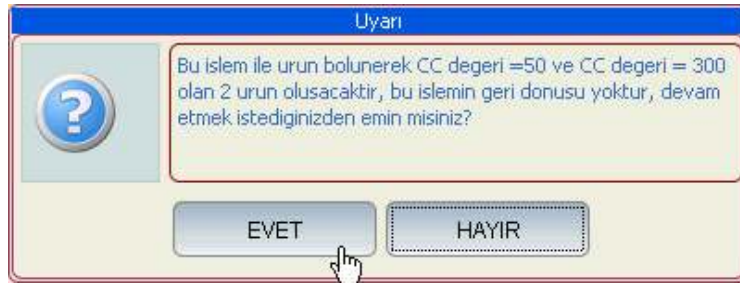
5 numaralı alanda, ilgili hasta için rezerve edilen ve çıkışı yapılan ürünlerin listesi görüntülenmektedir. Rezerve edilen ürünler yeşil renk, çıkışı yapılan ürünler ise gri renk olarak gösterilmektedir.

6 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır. Rezervasyon geri alma işlemi için **5 numaralı** alanda, ilgili ürüne çift tıklayarak **Geri Al** düğmesine tıklanır. Bu şekilde geri alma işlemi gerçekleştirilmektedir.

Bu formda yapılabilecek işlemlerden bir diğeri de **Ürün Bölme İşlemi**'dir. **5 numaralı** alanda



bölünmek istenen ürüne sağ tıklayarak ilgili seçim yapılır. Çıkan uyarı penceresinden **Evet** seçeneği ile bölme işlemi gerçekleştirilir.



Şekil 29. Stok & Rezervasyon İşlemleri



Şekil 30. Stok & Rezervasyon İşlemleri

Bölünmüş ürünlerden kullanılmayacak olan ürünler için geri al işlemi yapılarak, rezervasyonların iptal edilmesi gerekmektedir.

Bilgi : Ürün bölme İşlemi

Ürün Bölme işlemi, rezervesi yapılmış olan ürünler için gerçekleştirilmektedir. Bölme işlemi geri alınamaz.

9) Rezervasyon Uzatma / İptal

İşlemler menüsünün dokuzuncu formu, **Rezervasyon Uzatma / İptal** formudur. Rezervasyon Uzatma / İptal formu kullanıcıya; rezervasyon zamanı biten ürünleri listeleme / raporlama, seçilen ürünlerin çoklu şekilde rezervasyon sürelerini uzatma yada iptal etme imkanı sağlamaktadır.

Kan Seri	Kan Grubu Adı	ÜN	CC	B.E. Tarihi	Rep.Ban.Ta.	Rep.Bn.Tarihi	Kan Gr.	Donör No	Donör Adı	Di
70719	ERITROSİT SUS.	1	30	06.11.2009	11.09.2009	16.09.2009	A RH(+)	1	KIZILAY	1
70729	ERITROSİT SUS.	1	250	23.10.2009	11.09.2009	21.09.2009	A RH(+)	632	HAGDAN ÇAKIL	1
70799	ERITROSİT SUS.	1	350	29.10.2009	14.10.2009	19.10.2009	B RH(+)	5	KIZILAY	1
70401	ERITROSİT SUS.	1	350	10.09.2009	30.04.2009	05.07.2009	A RH(+)	494	RECEP AKIN	20
70410	ERITROSİT SUS.	1	350	10.09.2009	30.06.2009	09.07.2009	A RH(+)	494	ADNAN SOYSAL	20
70704	ERITROSİT SUS.	1	50	06.11.2009	26.08.2009	31.08.2009	A RH(+)	419	ÖZGÜR ERİ	20
70387	ERITROSİT SUS.	1	350	09.08.2009	09.07.2009	10.07.2009	B RH(+)	444	MEHMET KAYA	20
70272	ERITROSİT SUS.	1	350	10.09.2009	05.07.2009	10.07.2009	B RH(+)	413	DİĞERMERKEZ	20
70691	ERITROSİT SUS.	1	350	17.08.2009	06.07.2009	11.07.2009	B RH(+)	413	DİĞERMERKEZ	20
70529	ERITROSİT SUS.	1	250	12.09.2009	05.07.2009	10.07.2009	B RH(+)	647	MEHMET ALIÇLI	20
70980	ERITROSİT SUS.	1	350	12.09.2009	09.07.2009	10.07.2009	B RH(+)	600	DURSUN KILIÇ	20
41550	TATE NÖRÖMİ	1	50	06.11.2011	07.09.2009	09.09.2009	B RH(-)	14	DİĞERMERKEZ	0

Şekil 31. Rezervasyon Uzatma / İptal

Şekil 31.'de görüntülenen **Rezervasyon Uzatma / İptal** formunda;

1 numaralı alanda, rezerve zamanı biten ürünleri listelemek için **Rezerve Zamanı Biten** seçeneği aktif hale getirilmektedir. Ürünlerin rezervasyon süresini uzatmak yada iptal etmek için ise **Rezervasyon** seçeneği kullanılmaktadır. **Kan Seri No** kutusunda, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak **Kan Seri No** bulunabilmektedir.

2 numaralı alanda, sorgu kriterleri bulunmaktadır. Bölüm ve Kan Grubu bazında sorgulama işlemleri yapılabilmektedir.

3 numaralı alanda, seçilen kriterlere göre kan ürünleri listesi görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, rezerve edilecek ürün bilgileri yer almaktadır. **3 numaralı** alandan seçilen ürünlerin rezervasyon süresini uzatmak için; **Uzatılacak Gün** kutusuna, uzatılmak istenen gün sayısı yazılarak, **Rezerve Süresini Uzat** butonu yardımıyla tüm ürünlerin rezervasyon süreleri uzatılmaktadır.

5 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

Bilgi : Rezerve İptal

3 numaralı alandan rezerve iptal edilmek istenen ürünler seçilerek, **5 numaralı** alanda ki **Rezerve İptal** butonunu yardımıyla ilgili ürünlerin rezervasyonları iptal edilebilmektedir.

10) Çıkış İşlemi

İşlemler menüsünün onuncu formu, **Çıkış İşlemi** formudur. Rezervasyonu yapılan ürünlerin çıkış işlemleri, bu form üzerinden gerçekleştirilmektedir. Hastane dışına çıkarılan ürünler içinde bu form kullanılmaktadır.

Şekil 32. Çıkış İşlemi

Şekil 32.'de görüntülenen **Çıkış İşlemi** formunda;

1 numaralı alanda, ürün çıkışı yapılacak hasta bilgileri bulunmaktadır. **Dosya No** kutusundayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak **Dosya No** bulunabilmektedir.

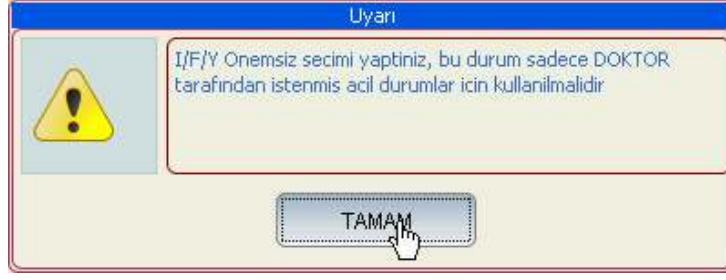
2 numaralı alanda, ilgili hastaya rezerve edilen ürün bilgileri bulunmaktadır. **Kan Seri No** kutusundayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak **Kan Seri No** bulunabilmektedir.


3 numaralı alanda, stokta yer alan kan ürünleri listesi görüntülenmektedir. Bu alana sağ




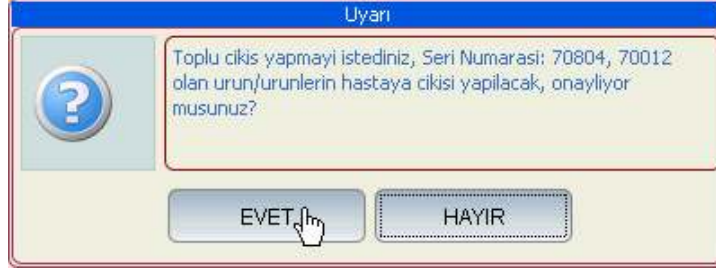
tıklayarak, ilgili hasta için rezerve edilen ürün listesi de görüntülenebilmektedir.

4 numaralı alanda, **3 numaralı** alandan çift tıklayarak seçilen kan ürünlerinin, detayları görüntülenmektedir. Acil durumlarda I/F/Y önemsiz seçeneği seçilebilmektedir.



6 numaralı alanda bulunan  simgesi ile **5 numaralı** alanda yer alan **Çıkış Kaydı Yapılacak Ürünler** listesine, eklenme işlemi gerçekleştirilmektedir.

5 numaralı alanda, çıkış kaydı yapılacak ürün listesi görüntülenmektedir. Bu alanda  **KAYDET** butonuna tıklandığında uyarı penceresi ekrana gelmektedir.



Evet seçeneği ile ilgili ürünlerin çıkışı gerçekleştirilmiş durumdadır

6 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

Bilgi : Hastane Dışına Çıkış

4 numaralı alanda, **Hastane Dışına Çıkış** seçeneği yardımıyla ilgili ürünlerin, hastane dışına çıkacağı belirtilebilmektedir.

11) İade İşlemi

İşlemler menüsünün on birinci formu, **İade İşlemi** formudur. Çıkışı yapılmış ürünlerin sisteme geri alınması için iade işlemleri formu kullanılmaktadır.

The screenshot shows the 'İade İşlemi' form for 'ENLİL HASTANESİ'. The form includes the following elements:

- 1**: Kan Seri No (70804) and Torba Kan Grubu (A Rh(+)).
- 2**: A table with columns: Kan Seri..., Kan Ürün Adı, Un., CC, S. K. Tarihi, Kan Grubu..., Dosy..., Basv..., Adı Soyadı, İşle. The table contains one row: 70804, ERITROSIT SUSPANSİYONU, 1, 350, 21.01.2010..., A Rh(+), -1, 11049..., LAB-DENEME, 10.12.
- 3**: İade No (281) and İade Ürün Adı (ERITROSIT SUSPANSİYONU).
- 4**: Stoga gönder (Rezervesini iptal et) checkbox.
- 5**: Action buttons: İade Et, Temizle, Raporla, Çıkış.

Şekil 33. İade İşlemi

Şekil 33.'de görüntülenen **İade İşlemi** formunda;

1 numaralı alanda, **Kan Seri No** bilinmediği durumlarda, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak **Kan Seri No** bulunabilmektedir. İadesi yapılacak ürünün **Kan Seri Numarası** girilerek, Torba Kan Grubu bilgisi görüntülenmektedir.

2 numaralı alanda, çıkışı yapılmış ve iadesi yapılmak istenen ürün bilgileri görüntülenmektedir. Çift tıklama yada Enter düğmesi yardımıyla ürün bilgilerinin, **3 numaralı** alanda görüntülenmesi sağlanmaktadır.

3 numaralı alanda, ilgili ürün için **İade No** verilerek ilgili alanlar doldurulmaktadır.

4 numaralı alanda, **Stoğa Gönder (Rezervesini İptal Et)** seçeneğinin aktif hale getirilmesi ile iadesi yapılan ürünün rezervesinin de iptali sağlanarak, stoğa gönderme işlemi gerçekleştirilmektedir.

5 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

İlgili ürün seçilip, **İade Et** düğmesi tıklayarak, iade işlemi gerçekleştirilmektedir.

Bilgi : Stoğa Gönderme İşlemleri

İadesi yapılan bir ürünün stokta görüntülenmesi için iade işlemi sırasında, ilgili alan aktif hale getirilmelidir.

12) Işın / Filtre / Yıkama İşlemi

İşlemler menüsünün on ikinci formu, **Işın / Filtre / Yıkama İşlemi** formudur. Kan ürünlerine ekstra olarak Işın / Filtre / Yıkama özellikleri, bu form üzerinden eklenmektedir.

Işın & Filtre & Yıkama

Enlil

Dosya No: 507015 ETHEM BOZYİĞİT

Başvuru No: 1092210 NEFROLOJİ POLİKLİNİK

Dosya Kan Grubu:

Kan Seri No: 71010

İşlem Tipi: FİLTREASYON

STOK kan ürünleri

Kan Se...	Kan Ürün Adı	Un.	CC	S. K. Tarihi	K. Grubu	Donör No	Donör Adı	I	F	Y
70796	CRYOPRESİPİTAT	1	25	07.12.2010 ...	A Rh(+)	11	DIĞER/MERKEZ			
70807	CRYOPRESİPİTAT	1	25	10.12.2010 ...	A Rh(+)	11	DIĞER/MERKEZ			
70821	CRYOPRESİPİTAT	1	15	14.12.2010 ...	A Rh(+)	11	DIĞER/MERKEZ			
71010	ERİTROSİT SUSPA...	1	350	21.09.2010 ...	O Rh(-)	4	KIZILAY			
71011	ERİTROSİT SUSPA...	1	350	21.09.2010 ...	B Rh(-)	6	KIZILAY			

Kan Ürünü: 71010 - ERİTROSİT SUSPANSİYONU

Açıklama:

Barkod:

Kayıt Yapan:

Kaydet Geri Al

Temizle Raporla Çıkış

Şekil 34. İade İşlemi

Şekil 34.'de görüntülenen **Işın / Filtre / Yıkama İşlemi** formunda;

1 numaralı alanda, hasta bilgileri görüntülenmektedir.

2 numaralı alanda, **Dosya No** nosu bilinmediği durumlarda imleç ilgili alandayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak, **Dosya No** bulma işlemi gerçekleştirilebilmektedir. İşlem tipi açılır listesinden, ürüne yapılacak işlem türü seçimleri gerçekleştirilmektedir.

3 numaralı alanda, stokta ki kan ürünleri listesi görüntülenmektedir. Ürüne çift tıklayarak, ilgili ürün detay bilgilerinin **4 numaralı** alanda görüntülenmesi sağlanmaktadır.

4 numaralı alanda, seçilen kan ürünü bilgileri görüntülenmektedir.

5 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır. İşlem adımları sonrasında **Kaydet** düğmesi yardımıyla, seçilen işlem tipi (Işın / Filtre / Yıkama), ilgili kan ürününe uygulanmaktadır.

13) Ürün Hazırlama İşlemleri

İşlemler menüsünün on üçüncü formu, **Ürün Hazırlama İşlemleri** formudur. Bu form; kan ürünlerini, farklı kan ürünlerine dönüştürmek amacıyla kullanılmaktadır.

Kan Seri ...	Kan Ür...	Kan Ürün Adı	Un.	CC	S. K. Tarihi	Kan Gu...	Donör No	Donör Adı	I	F	Y
70804	FFP	TAZE DONMUS PLA...	1	200	10.12.2011 ...	A Rh(+)	850	EMRE CANIAZ			
70801	FFP	TAZE DONMUS PLA...	1	200	10.12.2011 ...	A Rh(+)	11	DIĞER/MERKEZ			
70799	FG - Firbin Glue				09.12.2011 ...	A Rh(-)	847	OZAN ÇELİKADA			
70783	CRYO - Cryo Presipitat				02.12.2011 ...	A Rh(+)	1	KIZILAY			
70778	CRYO - Cryo Presipitat				16.11.2011 ...	0 Rh(-)	846	CEMAL MERAL			
70777	PRP - Platelet Rich Plasma				16.11.2011 ...	A Rh(+)	558	RAMAZAN			
70776	PRP - Platelet Rich Plasma				15.11.2011 ...	A Rh(+)	844	DONOR M...			
70774	PCP - Platelet Concentrate Pool (2-6)				12.11.2011 ...	0 Rh(+)	545	YAHYA DOĞAN			
70738	FFP	TAZE DONMUS PLA...	1	200	11.09.2011 ...	A Rh(+)	832	NAGİHAN ÖNCÜL			
70705	FFP	TAZE DONMUS PLA...	1	50	25.08.2011 ...	0 Rh(+)	816	FEHMİ ATABEK			
70687	FFP	TAZE DONMUS PLA...	1	200	05.07.2011 ...	B Rh(+)	796	İBRAHİM KARLI			

Kan Seri ...	Ka...	Kan Ürün Adı	Un.	CC	S. K. Tarihi	Kan Gu...	Donör No	Donör Adı	I	F	Y	Donusen Kan Seri
70726	CRYO	CRYOPRESIPIT...	1	20	26.08.2010 ...	A Rh(-)	12	DIĞER/MERKEZ				70716
70727	CRYO	CRYOPRESIPIT...	1	20	26.08.2010 ...	A Rh(+)	11	DIĞER/MERKEZ				70700
70796	CRYO	CRYOPRESIPIT...	1	25	07.12.2010 ...	A Rh(+)	11	DIĞER/MERKEZ				70775
70806	PCP	HAVUZ TROMB...	1	150	11.12.200...	A Rh(+)	11	DIĞER/MERKEZ				70783,70777,707

Kan Ürünü: 70801 - TAZE DONMUS PLAZMA

Olusturulacak Ürünler: [Empty field]

Acıklama: [Empty field]

Kayıt Yapan: [Empty field]

Buttons: Sorgula, Temizle, Barkod, Çıkış

Şekil 35. Ürün Hazırlama İşlemleri

Şekil 35.'de görüntülenen **Ürün Hazırlama İşlemleri** formunda;

1 numaralı alanda, hazırlama işlemi uygulanacak kan ürününün, **Seri Nosu** ilgili alana yazılarak, bilgilerin görüntülenmesi sağlanmaktadır.

2 numaralı alanda, stokta bulunan kan ürünleri listesi görüntülenmektedir. Dönüştürülmek istenen ürünler seçilerek, sağ tuş yardımıyla dönüştürülmek istenen ürün seçimi yapılmaktadır. Seçim sonrasında bir uyarı penceresi görüntülenmektedir.

Uyarı

Havuzlama Yapılacak Ürünler : 70783 - FFP , 70777 - FFP , 70776 - FFP
Yeni Olusacak Ürün: PCP - HAVUZ TROMBOSITI
Devam etmek istediğinizden emin misiniz?

EVET HAYIR

Şekil 36 Ürün Hazırlama İşlemleri

EVET düğmesine tıklandığında, ilgili ürünlerden elde edilen ürün, yeni bir Kan Seri Numarası ile sisteme kaydedilmektedir. Kaydetme işlemi sonrasında yeni kan seri numarası bilgisi, uyarı penceresinde kullanıcıya verilmektedir.



Şekil 37. Ürün Hazırlama İşlemleri

3 numaralı alanda, dönüştürülmek istenen kan ürünleri listesi ve dönüşüm sonrası elde edilen, kan ürünü görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, dönüşüm sonrası elde edilen kan ürünü bilgileri görüntülenmektedir.

5 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

Yapılan dönüşüm işlemini geri almak için; **3 numaralı** alanda yeni seri numarası ile



kaydedilen ürüne sağ tıklayarak ilgili işlem geri alınabilmektedir. Seçim sonrası bir uyarı penceresi görüntülenmektedir.



Şekil 38. Ürün Hazırlama İşlemleri

EVET seçeneği ile geri alma işlemi gerçekleştirilir.

14) İmha İşlemi

İşlemler menüsünün on dördüncü formu, **İmha İşlemi** formudur. Son kullanma tarihi geçen veya herhangi bir sebepten dolayı imha edilmesi gereken kan ürünlerinin imhası, bu form yardımıyla gerçekleştirilmektedir.

Kan Seri ...	Kan Ürün Adı	Un.	CC	S. K. Tarihi	Kan Gurubu...	Donör No	Donör Adı	St
62195	ERITROSIT SUSPANSİY...	1	350	24.06.2009 ...	AB Rh(+)	17	DIĞER/MERKEZ	St
62852	ERITROSIT SUSPANSİY...	1	350	26.06.2009 ...	B Rh(+)	15	DIĞER/MERKEZ	St
70092	RANDOM TROMBOSIT ...	1	50	29.06.2009 ...	A Rh(+)	193	NEBAHAT BEK...	Tz
70093	RANDOM TROMBOSIT ...	1	50	29.06.2009 ...	B Rh(+)	194	HÜSEYİN KA...	Tz
70012	RANDOM TROMBOSIT ...	1	50	29.06.2009 ...	A Rh(+)	117	ABUZER EKİN...	Tz
70013	RANDOM TROMBOSIT ...	1	50	29.06.2009 ...	A Rh(+)	118	ABUBEKİR DERE	Tz
70016	RANDOM TROMBOSIT ...	1	50	29.06.2009 ...	O Rh(+)	121	NURETTİN DERE	Tz
70022	RANDOM TROMBOSIT...	1	50	29.06.2009 ...	B Rh(+)	127	RAMAZAN GÖRGÜT	Tz
70023	RANDOM TROMBOSIT ...	1	50	29.06.2009 ...	B Rh(+)	128	REŞAT KALA	Tz
70024	RANDOM TROMBOSIT ...	1	50	29.06.2009 ...		129	ERKAN SÖNMEZ	St
70025	RANDOM TROMBOSIT ...	1	50	29.06.2009 ...	A Rh(+)	125	EFRAİM DEMİRHAN	Tz


Kan Seri No	Kan Ürün Adı	Un.	CC	S. K. Tarihi	İmha Nedeni	İMHA Tarihi
70477	RANDOM TROMBOSIT ...	1	50	05.07.2009 ...	HIV	24.09.2010 11:49

Şekil 39. İmha İşlemi

Şekil 39.'da görüntülenen **İmha İşlemi** formunda;

1 numaralı alanda, **son kullanma tarihi geçen ürünler** alanı aktif hale getirilerek, sorgula düğmesi yardımıyla son kullanma tarihi geçen tüm ürünler listelenmektedir. Belirlenmiş bir kan seri no ile sorgulama yapılmak istendiğinde, kan seri no üzerinden sorgulama işlemi gerçekleştirilebilmektedir. Kan Seri No bilinmediği durumlarda imleç ilgili alandayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak, **Kan Seri No** bulunabilmektedir.

2 numaralı alanda, kan ürünlerinin listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, imha edilmek istenen ürün bilgileri, bu işlem için bir **imha no**, imha nedeni seçimi ve gerekli durumlarda **Açıklama** bilgisi ilgili alanlara tanımlanmaktadır.  simgesi ile

2 numaralı alanda ki bütün kan ürünlerinin seçimi yapılabilmektedir.

4 numaralı alanda, imha edilen kan ürünü listesi görüntülenmektedir.

5 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır. İlgili ürün seçilerek **İmha Et** düğmesi yardımıyla imha işlemi gerçekleştirilmektedir.

Bilgi : İmha Geri Al

4 numaralı alanda, geri alınmak istenen ürüne çift tıklama ile seçilerek, **5 numaralı** alanda bulunan **Geri Al** düğmesi yardımıyla geri alma işlemi gerçekleştirilmektedir.

15) Stok - Admin

İşlemler menüsünün on beşinci formu, **Stok - Admin** formudur. Sisteme girişi yapılan kan ürünlerinin, CC değerlerini değiştirme işlemi bu form üzerinden gerçekleştirilmektedir.

Şekil 40. Stok - Admin

Şekil 40.'da görüntülenen **Stok - Admin** formunda;

1 numaralı alanda, CC miktarı değiştirilmek istenen kan ürününü bulma işlemi, kan seri no ya da kan ürünü bazında yapılabilmektedir. İlgili seçim sonrası **Sorgula** düğmesi yardımıyla, ürün bilgilerine ulaşılmaktadır.

2 numaralı alanda, sorgu kriterine uyan kan ürünlerinin listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, seçilen ürünün bilgileri ve değiştirilmek istenen CC miktarı seçim işlemi gerçekleştirilmektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır. İlgili ürün seçilerek **Kaydet** düğmesine tıklandığında, CC miktarı değişim işlemi gerçekleştirilmiş durumdadır. Kayıt sonrası uyarı penceresi görüntülenmektedir.

Şekil 41. Stok - Admin

16) Hasta - Donör Takip

İşlemler menüsünün on altıncı formu, **Hasta- Donör Takip** formudur. Hasta ile ilişkili donörlerin durum takibi, bu form üzerinden gerçekleştirilmektedir.

Donör No	Donör Adı	Kan Gr.	Kan Ver. Ned.	KGB	CBC	TRB	IHL	E
408	AHMET AKINCI	A Rh(+)	HASTAYA	?	ok	ok	?	o
384	HABİP SEYRET	A Rh(+)	BAGIS	?	ok	ok	?	o
273	MUSTAFA GÜLER	A Rh(+)	HASTAYA	?	ok	ok	?	o

Şekil 42. Hasta- Donör Takip

Şekil 42.'de görüntülenen **Hasta- Donör Takip** formunda;

1 numaralı alanda, hastanın başvuru numarası yazılmaktadır.

2 numaralı alanda, başvuru numarası yazılan hastayla ilgili donör listesi görüntülenmektedir. Bu alanda ki kısaltmaların anlamı şu şekildedir :

KGB : Kan Grubu

CBC : Fizik İnceleme

TRB : Torba Durumu

İHL : Cross Matc

ELİZA : Eliza

3 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

17) Donör Reaksiyon

İşlemler menüsünün on yedinci formu, **Donör Reaksiyon** formudur. Kan alım işlemi sırasında, donörde herhangi bir reaksiyon oluştuysa, reaksiyon bilgileri sisteme, bu form üzerinden girilmektedir.

Şekil 43. Donör Reaksiyon

Şekil 43.'de görüntülenen **Donör Reaksiyon** formunda;

1 numaralı alanda, ilk olarak donör reaksiyon nosu ilgili alana yazılmaktadır. **Donör Reaksiyon No** bilinmediği durumlarda imleç ilgili alandayken, klavyeden **F2** fonksiyon düğmesi yardımıyla **Donör Reaksiyon No** bulunabilmektedir. Tanımlanmak istenen donör reaksiyon bilgileri bu alan üzerinden sisteme tanımlanmaktadır.

T_DONORREAKSIYONID	T_DONORID	T_ISLEMTAR
9	94220	24.02.2009 17:37
10	94222	24.02.2009 17:38
11	94219	24.02.2009 17:57
12	94200	24.02.2009 17:58
19	13151	02.02.2009 17:16
26	918	24.02.2010 16:28

Şekil 44. Donör Reaksiyon

2 numaralı alanda, yan etki değerlendirme listesinden, İlgili semptom seçimleri geręekleřtirilmektedir.

3 numaralı alanda, iřlem dūęmeleri yer almaktadır.

18) Terapötik Flebotomi

İşlemler menüsünün on sekizinci formu, **Terapötik Flebotomi** formudur. Terapötik Flebotomi hastaları için kullanılan formdur. Bu form üzerinden tanımlanmış olan hastalardan alınan kan ürünleri kullanılmamaktadır.

Şekil 45. Terapötik Flebotomi

Şekil 45.'de görüntülenen **Terapötik Flebotomi** formunda;

1 numaralı alanda, yeni bir kayıt eklenmek istendiğinde, klavyeden **F8** fonksiyon tuşu yardımıyla yeni bir kayıt numarası alınmaktadır ve hasta bilgileri ilgili alan üzerinden sisteme tanımlanmaktadır. Daha önceden oluşturulmuş bir kayıt üzerinde işlem yapmak için, ilgili hastanın kayıt numarasının yazılması yeterlidir. Kayıt numarası bilinmediği durumlarda, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak, **Kayıt No** bulunabilmektedir.

Şekil 46. Terapötik Flebotomi

2 numaralı alanda, ilgili hastanın daha önceki Terapötik Flebotomi işlemleri listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

19) Aferez İşlemleri

İşlemler menüsünün ikinci menüsü, **Aferez İşlemleri** menüsüdür. Gelen bütün aferezler programda, sırasıyla şu aşamalardan geçmelidir.

Aferez Kan Girişi (aferez bilgilerinin girildiği form)

Aferez Donör Reaksiyon (aferez reaksiyon tanımlamalarının yapıldığı form)

a) Aferez Kan Girişi

Aferez İşlemleri menüsünün birinci formu, **Aferez Kan Girişi Formu**'dür. Aferez Kan ürünlerinin seri numarası ile sisteme kaydedilme işlemi, bu form üzerinden gerçekleştirilmektedir.

The screenshot shows the 'Aferez Kan Girişi' form in the 'ENLİL HASTANESİ' system. The form is divided into several sections, each marked with a number in a circle:

- 1**: Donör listesi (Donör No, Donör Adı)
- 2**: Aferez donör bilgileri (Aferez Seri No, Donör No, İşlem Tarihi, Donör Reaksiyon, Torba Durumu, Açıklama, İlaç Yapan)
- 3**: Hasta bilgileri (Dozaj No, Başvuru No, Hastaya Adı, Kan Grubu)
- 4**: Hematolojik parametreler (HCT, HGB, PLT, WBC, HbA1c)
- 5**: Referans ve Sonuç tabloları
- 6**: Kaydet, Temizle, Çıkış butonları

Şekil 47. Aferez Kan Girişi

Şekil 47.'de görüntülenen **Donör Bilgi** formunda ;

1 numaralı alanda, kan alımı yapılmış aferez donör listesi görüntülenmektedir. Donör hasta yakını ise **3 numaralı** alanda hasta ilişkilendirme işlemi yapılabileceği gibi **Hasta İstem Paneli** yardımı ile de ilişkilendirme işlemi gerçekleştirilebilmektedir.

2 numaralı alanda, seçilen aferez donörü bilgileri görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, girişi yapılan aferez kan ürününün hasta ile ilişkilendirilmesi yapılmaktadır. Hasta Dosya No ve Başvuru No girilerek ilişkilendirme işlemi yapılabilmektedir.

4 numaralı alanda, cihazdan alınan ilgili değerlerin giriş işlemi gerçekleştirilmektedir. Hematolojik Parametreler kısmında, aferez donörünün fiziki incele formuna girilen değerleri, otomatik olarak görüntülenmektedir.

5 numaralı alanda, aferez donörlerinden alınan kan ürünleri listesi görüntülenmektedir. İlgili kan ürünleri seçimi yapılarak CC ve Ünite değerleri belirtildikten sonra gerekli durumda barkod bilgisi girilerek kayıt işlemi gerçekleştirilir.

6 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

b) Aferez Donör Reaksiyon

Donör menüsünün ikinci formu, **Aferez Donör Reaksiyon** formudur. Kan alım işlemi sırasında donörde herhangi bir reaksiyon oluştuysa, reaksiyon detayları bu formdan girilebilmektedir.

Aferez Donör Reaksiyon

ENLİL HASTANESİ

Donör Reaksiyon... 26

Donör No: 918

Adı Soyadı: AYŞEN KIRCA

Ağırlık / Boy: /

HCT: 45

WBC: 8

HGB: 16,5

PLT: /

Kaçınıcı Bağış: 2

Varsa kulla...: /

Kull. Cihaz: /

Solusyon Adedi: /

Kull. Set: /

Set Lot No: /

Vasküler Gir...: /

Setin Fistülü: /

Donasyon Öncesi Tansiyon ve Nabiz

Tansiyon	7 / 12	mmHg	Nabiz	70	dk
----------	--------	------	-------	----	----

Rh Sirasında Tansiyon ve Nabiz

Tansiyon	7 / 12	mmHg	Nabiz	75	dk
----------	--------	------	-------	----	----

Tansiyon ve Nabiz Takibi

5. dak.	5 / 10	mmHg	Nabiz	80	dk
10. dak.	5 / 10	mmHg	Nabiz	80	dk
15. dak.	/	mmHg	Nabiz		dk
30. dak.	/	mmHg	Nabiz		dk

Donasyon Sonucu YARIDA KESİLDİ

Acıklama: /

Kayıt Yapan: TEST KULLANICISI

24.09.2010 16:28

Yan Etki Değerlendirme

Semptomlar	Sonuc
Bayılma	2
Göz kararması, baş dönmesi	
Ciltte soğukluk ve solukluk	
Bradikardi	
Taşikardi	
Terleme	
Titreme / üşüme	
Bulantı	2
Kusma	
İstemsiz idrar yapma ve dışkılama	
Anafaksi	
Hipotansiyon	
Hipertansiyon	
Bası adrsısı	

Teknik Problemler

Semptomlar	Sonuc
Vazospazm	
Tıkanıklık	1
Pıhtı oluşumu	
Hematom	
Sızıntı	
Diğer	

Vasküler Giriş Problemleri

Semptomlar	Sonuc
Cihaz arızası	4
Hatalı set	
Elektrik kesintisi	
Kullanıcı hatası	

Kaydet Gen Al Temizle Raporla Çıkış

Şekil 48. Aferez Donör Reaksiyon

Şekil 48.'de görüntülenen **Aferez Donör Reaksiyon** formunda ;

1 numaralı alanda, ilk olarak donör reaksiyon nosu ilgili alana yazılmaktadır. **Donör Reaksiyon No** bilinmediği durumlarda imleç ilgili alandayken, klavyeden **F2** fonksiyon düğmesi yardımıyla **Donör Reaksiyon No** bulunabilmektedir. Tanımlanmak istenen aferez donör reaksiyon bilgileri bu alan üzerinden sisteme tanımlanmaktadır.

2 numaralı alanda, yan etki değerlendirme formundan ilgili semptom seçimi gerçekleştirilmektedir.

3 numaralı alanda, kan alım işlemi sırasında yaşanan, teknik problemlerin girişi yapılmaktadır.

4 numaralı alanda, **vasküler giriş problemleri** girişi gerçekleştirilmektedir.

5 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

20) Zayi Malzeme

İşlemler menüsünün son formu **Zayi Malzeme** formudur. Zayi olmuş kan ürünlerinin sisteme kaydı bu form üzerinden gerçekleştirilmektedir.

Zayi Edilen Malzeme	
Birim	KAN ALMA
Malzeme	TORBA
Barkod	5475966284

Kaydet Temizle Çıkış

Şekil 49. Zayi Malzeme

Şekil 49.'da görüntülenen **Zayi Malzeme** formunda;

1 numaralı alanda, zayi edilen ürünün **Birim, Malzeme** ve **Barkod** bilgileri girilmektedir.

2 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

BÖLÜM.3 – SORGULAR

Kan Bankasının üçüncü menüsü **Sorgular** menüsüdür. Kan Bankasında sisteme girilen ve üzerinde çalışılan tüm ürünlerin, belirtilen kriterlerde sorgulamalarına ve sorguların raporlarına bu bölümden ulaşılmaktadır. **Sorgular** menüsü Şekil 50.'de görüntülediği gibi 11 formdan oluşmaktadır.



Şekil 50. Sorgular Menüsü Hiyerarşisi

Şimdi bu formların neler olduğunu inceleyelim:

1) İstatistik Sorgulama

Sorgular menüsünün ilk formu, **İstatistik Sorgulama** formudur. İstatistik Sorgulama formu; iki tarih arasındaki istatistik sonuçlarının grafiksel ve rakamsal olarak görüntülenip, raporunun alındığı formdur. Form; **Genel İstatistikler** ve **Tetkik İstatistikleri** olmak üzere iki sekmeden oluşmaktadır.

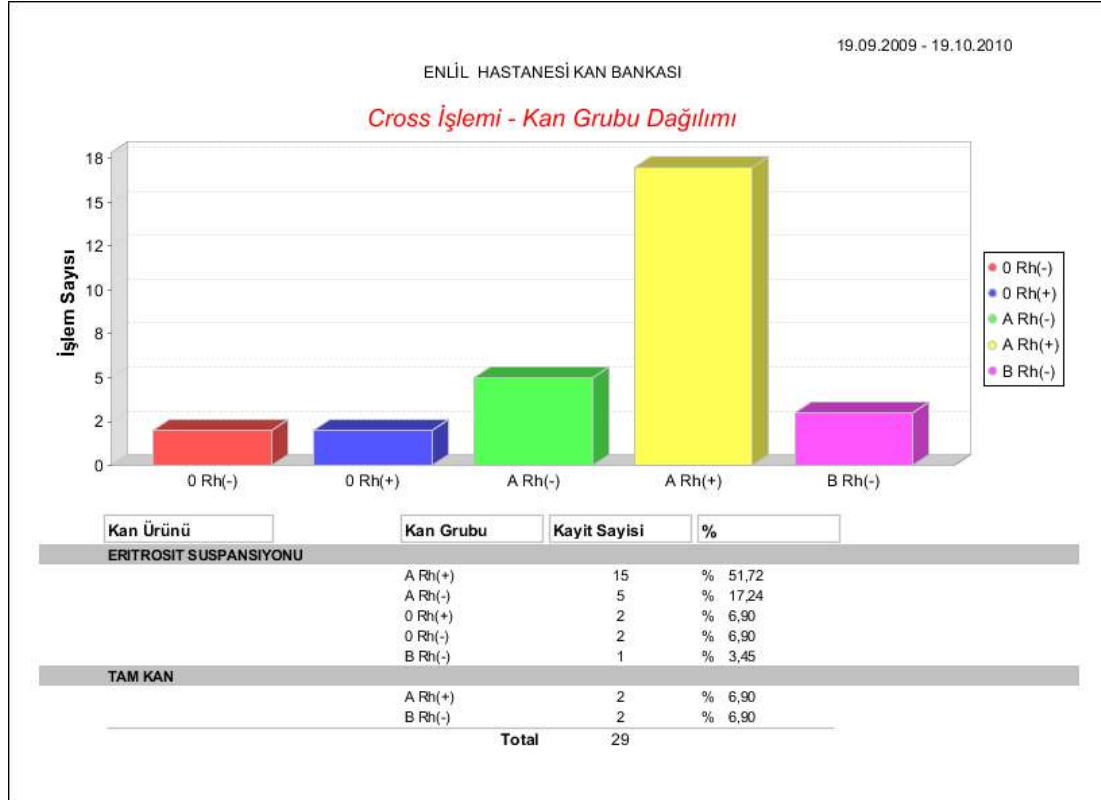
Şekil 51. İstatistik Sorgulama Formu – Genel İstatistikler

Şekil 51.'de görüntülenen **Genel İstatistik Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, istatistik sorgusu yapılacak olan tarih aralığı seçim işlemi gerçekleştirilmektedir. **Tarih Aralığı** kutusundayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklanarak **Tarih Yardım Ekranı** görüntülenebilmektedir. **Tarih Aralığı** kutusundayken, klavyeden **F8** fonksiyon tuşuna tıklayarak, günün tarihi otomatik olarak alınabilmektedir. Modülde tüm tarih alanlarında bu işlem geçerlidir.

2 numaralı alanda, sorgulama kriterleri listelenmektedir. İstatistik verilerine ulaşılmak istenen işlemin seçimi, bu alandan gerçekleştirilmektedir.

3 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır. Sorgula düğmesine tıklayarak, ilgili kriterin istatistik raporuna ulaşılabilir.



Şekil 52. İstatistik Sorgulama Formu – Örnek Rapor

İstatistik Sorgulama

enlil

Tarih Aralığı: 19.09.2009 - 19.10.2010

Genel istatistikler | **Tetkik istatistikleri**

Genel Tetkik istatistigi
 Rh Sub Grup istatistigi
 Direct Coombs istatistigi
 Indirect Coombs istatistigi
 Serum Antikor Tarama istatistigi
 Serum Antikor Tanımlama istatistigi

Sorgula Temizle **3** Çıkış

Şekil 53. İstatistik Sorgulama Formu – Tetkik İstatistikleri

Şekil 53.'de görüntülenen **Tetkik İstatistik Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, istatistik sorgusu yapılacak olan tarih aralığı seçimi işlemi gerçekleştirilmektedir. **Tarih Aralığı** kutusundayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklanarak **Tarih Yardım Ekranı** görüntülenebilmektedir. **Tarih Aralığı** kutusundayken, klavyeden **F8** fonksiyon tuşuna tıklanarak günün tarihi otomatik olarak alınabilmektedir. Modülde tüm tarih alanlarında bu işlem geçerlidir.

2 numaralı alanda, sorgulama kriterleri listelenmektedir. İstatistik verilerine ulaşılacak istenen **Tetkik** seçimi, bu alandan gerçekleştirilmektedir.

3 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır. Sorgula düğmesine tıklayarak, ilgili kriterin istatistik raporuna ulaşılabilir.

2) Kan Giriş Sorgulama

Sorgular menüsünün ikinci formu, **Kan Giriş Sorgulama** formudur. Sisteme girilen kan ürünlerinin, ilgili parametreye bağlı olarak sorgulama işlemi, bu form üzerinden gerçekleştirilmektedir.

Talep Tarihi	Kan Ser. No	Ürün Adı	S.E. Tarihi	Değer No	Değer Adı	Kan Grubu	Değer...	Değer No	Hasta Adı
20.09.2010 10:00	71014	TAM KAN	11.09.2010 10:11	9	KIZILAY	B Rh(+)	Kanım		
24.09.2010 14:29	71019	TAM KAN	15.10.2010 14:29	1	KIZILAY	A Rh(+)	Kanım		
24.09.2010 14:28	71017	TAM KAN	15.10.2010 14:28	4	KIZILAY	O Rh(-)	Kanım		
24.09.2010 14:26	71016	TAM KAN	15.10.2010 14:26	8	KIZILAY	B Rh(+)	Kanım		
07.09.2010 17:18	71018	RANDOM TROM.	12.09.2010 17:18	917	QALWAYSSS	O Rh(-)	Normal		
11.09.2010 14:19	71013	TAM KAN	01.09.2010 14:19	6	KIZILAY	B Rh(-)	Kanım		
10.09.2010 14:26	71011	RANDOM TROM.	15.09.2010 14:26	6	KIZILAY	B Rh(-)	Kanım		
10.09.2010 14:26	71011	ERITROSIT SUS.	21.09.2010 14:26	6	KIZILAY	B Rh(-)	Kanım		
10.09.2010 10:17	71010	ERITROSIT SUS.	21.09.2010 10:17	4	KIZILAY	O Rh(-)	Kanım		
09.09.2010 00:00	71009	TAM KAN	30.09.2010 15:17	911	MUHATMET ME...		Görülü		
06.09.2010 19:41	71008	TAM KAN	27.09.2010 19:41	4	KIZILAY	O Rh(-)	Kanım		
06.09.2010 00:00	71007	TAM KAN	27.09.2010 15:40	5	KIZILAY	B Rh(+)	Kanım		
06.09.2010 00:00	71006	TAM KAN	27.09.2010 19:09	9	KIZILAY	B Rh(+)	Kanım		
04.09.2010 00:00	71004	TAM KAN	25.09.2010 17:06	1	KIZILAY	A Rh(+)	Kanım		
03.09.2010 00:00	70999	TAM KAN	24.09.2010 10:04	2	KIZILAY	A Rh(-)	Kanım		
03.09.2010 00:00	71000	TAM KAN	01.01.2010 09:02	1	KIZILAY	A Rh(+)	Kanım		
03.09.2010 00:00	71002	TAM KAN	24.09.2010 18:44	1	KIZILAY	A Rh(+)	Kanım		
03.09.2010 00:00	71003	TAM KAN	24.09.2010 16:50	210	SDAFS	A Rh(+)	Normal	1	FARUK UĞURLU
28.07.2010 00:00	70982	HAVUZ TROMB...	02.09.2010 09:52	1	KIZILAY	A Rh(+)	Kanım	0	FARUK UĞURLU
28.07.2010 00:00	70983	HAVUZ TROMB...	02.09.2010 09:53	2	KIZILAY	A Rh(-)	Kanım	0	FARUK UĞURLU
23.07.2010 00:00	70979	ERITROSIT SUS.	05.09.2010 16:38	2	KIZILAY	A Rh(-)	Kanım		

Şekil 54. Kan Giriş Sorgulama Formu

Şekil 54.'de görüntülenen **Kan Giriş Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, sorgulama yapılacak olan tarih aralığı, kan ürünü bilgileri seçimi işlemi gerçekleştirilmektedir. Belirtilen iki tarih aralığında, Son Kullanma Tarihi Geçmiş / Son Kullanma Tarihi Geçmemiş ürünlerin sorgulama işlemi de yapılabilmektedir.

2 numaralı alanda, ilgili kriterlere bağlı olarak, sorgusu yapılan kan ürünü listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, ilgili sorgu işlemi sonrasında görüntülenen, toplam kayıt sayısı bilgisi görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

3) Donör Sorgulama

Sorgular menüsünün üçüncü formu, **Donör Sorgulama** formudur. Sistemde kayıtlı bulunan donörlerin, ilgili parametrelerine bağlı olarak sorgulanması, bu form üzerinden gerçekleştirilmektedir.

The screenshot shows the 'Donör Sorgulama' form for 'ENLİL HASTANESİ'. The form includes the following sections:

- 1. Search Criteria:** Fields for 'Tarih Aralığı' (Date Range) from 19.10.2008 to 19.10.2010, 'Donör Tipi' (Donor Type), 'Bilgi Form Soruldu' (Info Form Requested), 'Plz. Dnc. Sonucu' (Plz. Dnc. Result), 'Kan Verme Nedeni' (Reason for Blood Donation), 'Tıbbi Durumu' (Medical Status), 'Donör Reaksiyonu' (Donor Reaction), and 'Test Sonucu' (Test Result). There are radio buttons for 'HBS', 'HCV', 'HIV', and 'VDRL'.
- 2. Donor List Table:** A table with columns: Donör No, İşleme Tarihi, A.B. Sayısı, T.C. Kimlik No, Doğum Tarihi, Cinsiyet, Medeni Durumu, Kan Grubu, Bilgi Formu, Kan Verme Tarihi, and Red Grubu T. The table lists 16 donors with their respective details.
- 3. Personal Information:** Fields for 'Ev Adresi' (Home Address), 'İş Adresi' (Work Address), 'Ev Telefonu' (Home Phone), and 'İş Telefonu' (Work Phone).
- 4. Total Record Count:** A field showing 'Kayıt Sayısı' (Record Count) as 213.
- 5. Action Buttons:** A vertical stack of buttons: 'Sorgula' (Search), 'Filtrele' (Filter), 'Temizle' (Clear), and 'Çıktı' (Print).

Şekil 55. Donör Sorgulama Formu

Şekil 55.'de görüntülenen **Donör Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, sorgulama yapılacak olan tarih aralığı ve donör bilgileri seçimi işlemi gerçekleştirilmektedir.

2 numaralı alanda, ilgili kriterlere bağlı olarak, sorgusu yapılan donör listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, seçilen donörün kişisel bilgileri görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, ilgili sorgu işlemi sonrasında görüntülenen, toplam kayıt sayısı bilgisi görüntülenmektedir.

5 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

4) Cross Sorgulama

Sorgular menüsünün dördüncü formu, **Cross Sorgulama** formudur. İlgili parametreye bağlı olarak, iki tarih arasında yapılan cross hareketleri sorgulama işlemi bu form üzerinden gerçekleştirilmektedir.

Şekil 56. Cross Sorgulama

Şekil 56.'da görüntülenen **Cross Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, sorgulama yapılacak olan tarih aralığı, cross işlemi uygulanmış kan ürünü bilgileri seçim işlemi gerçekleştirilmektedir. Belirtilen iki tarih aralığında, Son Kullanma Tarihi Geçmiş / Son Kullanma Tarihi Geçmemiş, crosslanmış ürünlerin sorgulama işlemi de gerçekleştirilebilmektedir.

2 numaralı alanda, ilgili kriterlere bağlı olarak, crosslanmış kan ürünü listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, ilgili sorgu işlemi sonrasında görüntülenen toplam kayıt sayısı ve çıkışı yapılmamış kullanılabilir crosslu kan ürünü bilgisi görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

Bilgi : CROSS || ÇIKIŞ

1 numaralı alanda bulunan Hareket Tipi açılır listesinden, Cross || Çıkış seçeneğinin seçilmesi ile cross işlemi yapılan, çıkışı gerçekleştirilen kan ürünlerinin, sorgu işlemi gerçekleştirilir.

5) Kan Seri Hareket Sorgulama

Sorgular menüsünün beşinci formu, **Kan Seri Hareket Sorgulama** formudur. Sistemde kayıtlı bulunan kan ürünü hareket bilgileri sorgulama işlemi, bu form üzerinden gerçekleştirilmektedir.

Kan Seri No	Kan Ürünü Adı	B.K. Tarihi	Uzama: CC	Dozaj No	Dozaj No	Dozaj Adı	Kan Grubu Adı	İşlem Tarihi
42705	ERITROSİT SUSPANSİYONU	02.07.2009	1	350	15	DİĞER/MERKEZ	8 R(+)	23.06.2009 12
42803	ERITROSİT SUSPANSİYONU	08.07.2009	1	350	15	DİĞER/MERKEZ	8 R(+)	23.06.2009 12
42952	ERITROSİT SUSPANSİYONU	16.06.2009	1	350	15	DİĞER/MERKEZ	8 R(+)	23.06.2009 12
43072	ERITROSİT SUSPANSİYONU	16.07.2009	1	350	15	DİĞER/MERKEZ	8 R(+)	23.06.2009 12
43744	ERITROSİT SUSPANSİYONU	13.07.2009	1	350	15	DİĞER/MERKEZ	8 R(+)	23.06.2009 12
43833	ERITROSİT SUSPANSİYONU	24.07.2009	1	350	15	DİĞER/MERKEZ	8 R(+)	23.06.2009 12
43897	ERITROSİT SUSPANSİYONU	14.07.2009	1	350	15	DİĞER/MERKEZ	8 R(+)	23.06.2009 13
43903	ERITROSİT SUSPANSİYONU	26.07.2009	1	350	15	DİĞER/MERKEZ	8 R(+)	23.06.2009 12
43942	ERITROSİT SUSPANSİYONU	27.07.2009	1	350	15	DİĞER/MERKEZ	8 R(+)	23.06.2009 12
43950	ERITROSİT SUSPANSİYONU	27.07.2009	1	350	15	DİĞER/MERKEZ	8 R(+)	23.06.2009 12
43972	ERITROSİT SUSPANSİYONU	27.07.2009	1	350	15	DİĞER/MERKEZ	8 R(+)	23.06.2009 12

Eylem Tarihi	Hareket Tipi	Dozaj No	Bazı No	Adı Soyadı	Yetkili Ad	Eylem Tarihi	Açıklama
06.07.2009 10:06	Yeni	1019288	1093203	ALİ HAYDAR BAL	ORTOREĞİ VE T. OKTAY KAÇAR	06.07.2009 10:06	ERİTROSİYON
05.07.2009 23:32	Yeni	1019288	1093203	ALİ HAYDAR BAL	ORTOREĞİ VE T. OKTAY KAÇAR	05.07.2009 23:32	ERİTROSİYON
03.07.2009 11:09	Reserve İptal	172343	1093710	HAZLI UYAH	DOĞUM UNİTESİ MUSTAFA ÖZÖL	03.07.2009 11:09	ERİTROSİYON
25.06.2009 14:31	Reserve	172342	1092718	HAZLI UYAH	DOĞUM UNİTESİ DENİZ ZORLU	25.06.2009 14:31	ERİTROSİYON
25.06.2009 14:31	Cross	172343	1093710	HAZLI UYAH	DOĞUM UNİTESİ DENİZ ZORLU	25.06.2009 14:31	ERİTROSİYON

Şekil 57. Kan Seri Hareket Sorgulama

Şekil 57.'de görüntülenen **Kan Seri Hareket Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, sorgulama kriterleri yer almaktadır. Sorgu yapılacak tarih aralığı ve kriterleri, bu bölümden belirlenir.

2 numaralı alanda, ilgili kriterlere bağlı olarak, sorgusu yapılan kan ürün listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, seçilen ürünün tarih / saat bazında, hareket bilgileri görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, ilgili sorgu işlemi sonrasında görüntülenen, toplam kayıt sayısı bilgisi görüntülenmektedir.

5 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

6) Çıkan Ürün & Tetkik İşlemleri Sorgulama

Sorgular menüsünün altıncı formu, **Çıkan Ürün & Tetkik İşlemleri Sorgulama** formudur. Hastaya çıkılan kan ürünlerinin yada yapılan tetkiklerin, Dosya No veya Başvuru No bazlı sorgulama işlemi bu form üzerinden gerçekleştirilir.

Şekil 58. Çıkan Ürün & Tetkik İşlemleri Sorgulama

Şekil 58.'de görüntülenen **Çıkan Ürün & Tetkik İşlemleri Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, sorgulama kriterleri yer almaktadır.

2 numaralı alanda, ilgili kriterlere bağlı olarak sorgusu yapılan, çıkan ürün & tetkik işlem listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, seçilen ürün&tetkik hareket bilgileri görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, ilgili sorgu işlemi sonrasında görüntülenen, toplam kayıt sayısı bilgisi görüntülenmektedir.

5 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

7) Fizik İnceleme Sorgulama

Sorgular menüsünün yedinci formu, **Fizik İnceleme Sorgulama** formudur. Donör Fizik İnceleme Formundan girilen fizik inceleme sonuçlarının, tarih ve donör no bazlı sorgulama işlemi bu form üzerinden gerçekleştirilmektedir.

İzlem Tarihi	Donör No	Ad Soyad	Cins	K.U. No	HGT	HOB	WBC	PLT	MPV	Hakir	Araç	Ağrı
27.09.2010 11:18	919	ŞEHKÜL KARAHAN	F	APREZ - HAB...	46	17						
24.09.2010 16:22	919	AYŞEH KIRCA	F	HASTAYA	0							
07.09.2010 17:18	917	QADHAYSES	F	BAGIS	19	19						
18.09.2010 14:29	916	MERRR	F	BAGIS								
05.09.2010 18:13	911	MUHÂMMET HEMET	F	TAKAS	43	18	4567	342343				
03.09.2010 16:46	910	GDAPS	F	BAGIS	46	14						
03.09.2010 10:01	909	IZI	F	BAGIS	50	14						
20.07.2010 09:52	904	ALİ SENO	F	HASTAYA	42	18	5000					
20.07.2010 16:00	906	ALYK	F	BAGIS	42	18						
20.07.2010 15:58	900	TRY	F	BAGIS	42							
19.07.2010 19:41	904	SPH	F	BAGIS	60	21						
19.07.2010 14:23	895	ÇAYDE	F	BAGIS	42	18						
16.07.2010 18:08	901	YERDİ	F	BAGIS	42	18						
09.07.2010 16:27	897	TTB	F	BAGIS	42							
08.07.2010 11:08	894	ÇRC	F	BAGIS	42	18						
07.07.2010 11:04	894	TTT	F	BAGIS	44	14						
04.07.2010 18:10	790	ÖZAH DEMİRÇİ	F	BAGIS	42							
07.05.2010 15:17	277	AHMET DARAN	F	BAGIS		15						
14.04.2010 16:38	476	VAHAP KARACEMEK	F	BAGIS	42							
14.04.2010 14:46	456	AZİZ ARSLAN	F	BAGIS	42							
22.03.2010 17:53	451	MURAT AYDIN	F	BAGIS		10,1						

Şekil 59. Fizik İnceleme Sorgulama

Şekil 59.'da görüntülenen **Fizik İnceleme Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, sorgulama kriterleri yer almaktadır. Sorgu yapılacak tarih aralığı ve kriterleri, bu bölümden belirlenir.

2 numaralı alanda, ilgili kriterlere bağlı olarak, sorgusu yapılan fizik inceleme listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, ilgili sorgu işlemi sonrasında görüntülenen, toplam kayıt sayısı bilgisi görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

Bilgi : Fizik İnceleme Formu

2 numaralı alanda, ilgili kayda çift tıklayarak, Fizik inceleme formuna ulaşabilmektedir.

8) Kan Bankası Sorgulama

Sorgular menüsünün sekizinci formu, **Kan Bankası Sorgulama** formudur. Kan bankasından istemi yapılmış olan hastaların, dosya no veya başvuru no bazlı "**Tetkik Sorgula, Rezerve Ürün Sorgula, Çıkan Ürün Sorgula, Cross Ürünü Sorgula, Cross İşlem Sorgulama**" işlemleri, bu form üzerinden gerçekleştirilmektedir.

Şekil 60. Kan Bankası Sorgulama

Şekil 60.'da görüntülenen **Kan Bankası Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, hastanın dosya no ve başvuru no sorgu kriteri giriş işlemi gerçekleştirilir.

2 numaralı alanda, raporu alınmak istenen işlem tür seçim işlemi gerçekleştirilir.

9) İmha Sorgulama

Sorgular menüsünün dokuzuncu formu, **İmha Sorgulama** formudur. İmha edilmiş ürünlerin sorgulama işlemi, bu form ile gerçekleştirilmektedir.

Kayıt Tarihi	İmha No	Kan Seri No	Torbo No	Kan Ürün Adı	İmha Nedeni	Kullanıcı Adı	Açık
01.04.2010 12:24	169	70889	2457	ERITROSIT SUSPANSIYO...	MIAD	TEST KULLANICISI	
01.04.2010 12:24	169	62195	1324	ERITROSIT SUSPANSIYO...	MIAD	TEST KULLANICISI	
01.04.2010 12:24	169	70888	2455	ERITROSIT SUSPANSIYO...	MIAD	TEST KULLANICISI	
14.04.2010 15:50	70924	70924	2511	ERITROSIT SUSPANSIYO...	MIAD	TEST KULLANICISI	
02.08.2010 12:03	175	70943	2533	ERITROSIT SUSPANSIYO...	MIAD	TEST KULLANICISI	
02.08.2010 12:03	175	62852	4	ERITROSIT SUSPANSIYO...	MIAD	TEST KULLANICISI	

Şekil 61. İmha Sorgulama

Şekil 61.'de görüntülenen **İmha Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, sorgu kriteri seçim işlemi gerçekleştirilmektedir. **Tarih Aralığı, Kan Seri No, İmha No, Ürünler, İmha Nedeni** bazında sorgulama işlemi yapılabilmektedir.

2 numaralı alanda, girilen kriterler bazında, sorgu sonucuna uyan, imha edilmiş kan ürün listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

Bilgi :

Şekil 61'de iki tarih aralığında imha edilen, miyadı dolmuş, Eritrosit Süspansiyon ürünlerinin imha sorgu ekranı görüntülenmektedir.

10) Tetkik Sorgulama

Sorgular menüsünün onuncu formu, **Tetkik Sorgulama** formudur. Hastaya ve donöre yapılan tetkikleri, kriterlere bağlı olarak sorgu işlemi, bu form üzerinden gerçekleştirilmektedir.

Islem Tarihi	Tetkik No	Tetkik Adı	Sonuc	Detay Adı	D.Sonuç	Dosya No	Basvuru No	Adı Soyadı
07.09.2010 15:09	1967	KAN GRUBU	A Rh(+)	Kan Grubu	A Rh(+)	2020925	1105759	FEHMİ AT
19.08.2010 16:14	1964	KAN GRUBU	A Rh(+)	Kan Grubu	A Rh(+)	100	1104877	DENEME
19.08.2010 14:05	1963	KAN GRUBU	A Rh(-)	Kan Grubu	A Rh(-)	100	1104877	DENEME
16.08.2010 14:57	1959	KAN GRUBU	A Rh(+)	Kan Grubu	A Rh(+)	1	1105549	FARUK U
16.08.2010 14:56	1958	KAN GRUBU	A Rh(+)	Kan Grubu	A Rh(+)	1	1105549	FARUK U
11.08.2010 16:20	1955	KAN GRUBU	B Rh(-)	Kan Grubu	B Rh(-)	1	1105549	FARUK U
06.08.2010 14:31	1950	KAN GRUBU	A Rh(+)	Kan Grubu	A Rh(+)	1	1105549	FARUK U
23.06.2010 13:59	1906	KAN GRUBU	A Rh(+)	Kan Grubu	A Rh(+)	1	1105562	FARUK U
23.06.2010 13:58	1905	KAN GRUBU	B Rh(-)	Kan Grubu	B Rh(-)	1	1105562	FARUK U
23.06.2010 13:58	1904	KAN GRUBU	A Rh(+)	Kan Grubu	A Rh(+)	1	1105562	FARUK U
23.06.2010 13:57	1903	KAN GRUBU	O Rh(-)	Kan Grubu	O Rh(-)	1	1105562	FARUK U
17.03.2010 09:34	1881	KAN GRUBU	A Rh(-)	Kan Grubu	A Rh(-)	1	1105294	FARUK U
17.03.2010 09:32	1893	KAN GRUBU	A Rh(-)	Kan Grubu	A Rh(-)	1	1105294	FARUK U
22.02.2010 13:01	1888	KAN GRUBU	A Rh(+)	Kan Grubu	A Rh(+)	1	1105388	FARUK U
03.02.2010 13:40	1886	KAN GRUBU	A Rh(-)	Kan Grubu	A Rh(-)	1	1105294	FARUK U
03.02.2010 13:39	1885	KAN GRUBU	A Rh(+)	Kan Grubu	A Rh(+)	1	1105294	FARUK U
03.02.2010 13:38	1884	KAN GRUBU	A Rh(-)	Kan Grubu	A Rh(-)	1	1105294	FARUK U
04.01.2010 15:35	1865	KAN GRUBU	A Rh(-)	Kan Grubu	A Rh(-)	1	1105018	FARUK U
04.01.2010 15:35	1864	KAN GRUBU	A Rh(+)	Kan Grubu	A Rh(+)	1	1105018	FARUK U
23.12.2009 12:44	1862	KAN GRUBU	A Rh(+)	Kan Grubu	A Rh(+)	1	1105071	FARUK U
23.12.2009 12:42	1861	KAN GRUBU	A Rh(+)	Kan Grubu	A Rh(+)	1	1105071	FARUK U
23.12.2009 11:56	1860	KAN GRUBU	A Rh(+)	Kan Grubu	A Rh(+)	1	1105071	FARUK U
11.12.2009 17:38	1853	KAN GRUBU	B Rh(-)	Kan Grubu	B Rh(-)	2020786	1104997	ALİ SERV
10.12.2009 16:22	1846	KAN GRUBU	A Rh(-)	Kan Grubu	A Rh(-)	501094	1091803	FADİLE Ç
10.12.2009 14:24	1844	KAN GRUBU	A Rh(+)	Kan Grubu	A Rh(+)	2010243	1060527	ONUR YA
10.12.2009 11:53	1836	KAN GRUBU	A Rh(-)	Kan Grubu	A Rh(-)	11700	1070887	HAMİT B
16.11.2009 17:32	1815	KAN GRUBU	A Rh(+)	Kan Grubu	A Rh(+)	-?	1104886	GÖKAY K

Şekil 62. Tetkik Sorgulama

Şekil 62.'de görüntülenen **Tetkik Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, sorgu kriteri seçim işlemi gerçekleştirilmektedir. Sorgu yapılacak tarih aralığı, bu bölümden belirlenir. Bu alanda "**Hasta Kayıtları**" veya "**Donör Kayıtları**" bazında, kullanıcıya sorgulama yapma seçenekleri sunulmaktadır.

2 numaralı alanda, ilgili kriterlere bağlı olarak, sorgusu sonucu tetkik işlemleri listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

11) S.K.T. Sorgulama (Son Kullanma Tarihi)

Sorgular menüsünün on birinci formu, **S.K.T Sorgulama** formudur. Sorgulama yapılan günün tarihi de dahil, girilen tarih ve saatten, gün değeri kısmına girilen gün sayısı kadar son kullanma tarihi yaklaşmış olan ürünlerin sorgulama işlemi, bu form üzerinden gerçekleştirilmektedir.

Kan Seri No	Kan Ürün Adı	Durumu	S. K. Tarihi	Kan Grubu...	Donör No	Donör Adı	Kayıt
70773	FIRBRIN GLUE	FG'ye Dönüştü	05.11.2010 15:33	A Rh(-)	12	DIĞER/MERKEZ	05.11
70796	CRYOPRESIPITAT	CRYO'ya Dönüştü	07.12.2010 14:27	A Rh(+)	11	DIĞER/MERKEZ	07.12
70807	CRYOPRESIPITAT	CRYO'ya Dönüştü	10.12.2010 15:53	A Rh(+)	11	DIĞER/MERKEZ	10.12
70808	FIRBRIN GLUE	FG'ye Dönüştü	10.12.2010 15:53	O Rh(+)	13	DIĞER/MERKEZ	10.12
70808	FIRBRIN GLUE	FG'ye Dönüştü	10.12.2010 15:53	O Rh(+)	13	DIĞER/MERKEZ	10.12
70808	FIRBRIN GLUE	FG'ye Dönüştü	10.12.2010 15:53	O Rh(+)	13	DIĞER/MERKEZ	10.12
70821	CRYOPRESIPITAT	CRYO'ya Dönüştü	14.12.2010 12:16	A Rh(+)	11	DIĞER/MERKEZ	14.12
70824	FIRBRIN GLUE	FG'ye Dönüştü	14.12.2010 15:04	A Rh(+)	11	DIĞER/MERKEZ	14.12
70847	FIRBRIN GLUE	FG'ye Dönüştü	11.01.2011 18:18	A Rh(+)	11	DIĞER/MERKEZ	11.01

Şekil 63. S.K.T Sorgulama

Şekil 63.'de görüntülenen **S.K.T Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, sorgu kriteri seçim işlemi gerçekleştirilmektedir. Sorgu yapılacak tarih aralığı ve kriterleri ilgili alandan seçilir.

2 numaralı alanda, ilgili kriterlere bağlı olarak ,sorgusu yapılan ürün listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

BÖLÜM. 4 – LOG SORGULARI MENÜSÜ

Kan Bankasının dördüncü menüsü, **Log Sorguları** menüsüdür. Sistemde yapılan tüm hareketlerin, kayıtlarının tutulduğu menüdür. Yapılan işlem iptal edilip, silinse dahi bu menü üzerinden görüntülenebilmektedir. **Log Sorguları** menüsü Şekil 64.'de görüntülediği gibi 9 formdan oluşmaktadır.



Şekil 64.Log Sorguları Menüsü Formları

Şimdi bu formların neler olduğunu inceleyelim:

1) İstem Log Sorgulama

Log Sorguları menüsünün ilk formu, **İstem Log Sorgulama** formudur. İstem Log Sorgulama Formu; dosya no ya da başvuru no bazında, tarih aralığı seçim işlemi yapılarak, kan bankasına yapılan bütün istemleri görüntüleme işlemi için kullanılmaktadır.

Şekil 65. İstem Log Sorgulama Formu

Şekil 65.'de görüntülenen **İstem Log Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, sorgu kriteri seçimi işlemleri gerçekleştirilmektedir.

2 numaralı alanda, ilgili kriterlere bağlı olarak, sorgusu yapılan istem listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, seçilen istemin, detay bilgileri görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, ilgili sorgu işlemi sonrasında görüntülenen, toplam kayıt sayısı bilgisi görüntülenmektedir.

5 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

2) Cross Log Sorgulama

Log Sorguları menüsünün ikinci formu, **Cross Log Sorgulama** formudur. Cross Log Sorgulama Formu; crosslanmış veya cross işlemi iptal edilmiş bütün işlemlerin, sorgusu için kullanılmaktadır.

Eylem Tarihi	Hareket Tipi	Cross No	Kan Seri No	Kan Üssü AB	Dağıtım No	Beyan No	Hasta Kan No	Dozant Kan No	Adı Soyadı	Yaş
11.09.2010 16:21	Cross	940	71013	TAM KAN	1	1105549	A RH(+)	B RH(-)	FARUK UĞURLU	GEHEL
13.09.2010 17:43	Cross	938	70991	ERITROSİT SUSPA...	1	1105549	A RH(+)	A RH(+)	FARUK UĞURLU	GEHEL
03.09.2010 17:01	Cross	937	71003	TAM KAN	1	1105549	A RH(+)	A RH(+)	FARUK UĞURLU	GEHEL
26.04.2010 18:26	Cross	935	70937	ERITROSİT SUSPA...	1	1105549	A RH(+)	A RH(+)	FARUK UĞURLU	GEHEL
26.04.2010 18:26	Cross	934	70938	ERITROSİT SUSPA...	1	1105549	A RH(+)	A RH(+)	FARUK UĞURLU	GEHEL
11.09.2010 10:51	Cross	931	70970	ERITROSİT SUSPA...	1	1105549	A RH(+)	A RH(+)	FARUK UĞURLU	ÇOCUK
11.09.2010 10:37	Cross	930	70970	ERITROSİT SUSPA...	1	1105549	A RH(+)	A RH(+)	FARUK UĞURLU	ÇOCUK
01.02.2010 11:18	Cross	930	70964	ERITROSİT SUSPA...	1	1105271	A RH(+)	A RH(+)	FARUK UĞURLU	GEHEL
27.01.2010 10:30	Cross	929	70958	ERITROSİT SUSPA...	1	1105223	A RH(+)	A RH(+)	FARUK UĞURLU	ÇOCUK
27.01.2010 10:29	Cross	928	70959	ERITROSİT SUSPA...	1	1105223	A RH(+)	A RH(+)	FARUK UĞURLU	ÇOCUK
12.01.2010 13:44	Cross	921	70901	ERITROSİT SUSPA...	1	1105216	A RH(+)	A RH(+)	FARUK UĞURLU	GEHEL
12.01.2010 09:34	Cross	919	70902	ERITROSİT SUSPA...	1	1105216	A RH(+)	A RH(+)	FARUK UĞURLU	GEHEL
11.01.2010 18:30	Cross	878	70901	ERITROSİT SUSPA...	1	1105216	A RH(+)	A RH(+)	FARUK UĞURLU	GEHEL
13.01.2010 10:09	Cross	875	70910	ERITROSİT SUSPA...	1	1105223	A RH(+)	A RH(+)	FARUK UĞURLU	ÇOCUK
11.01.2010 18:02	Cross	874	70783	ERITROSİT SUSPA...	1	1105216	A RH(+)	A RH(+)	FARUK UĞURLU	GEHEL
23.12.2009 11:59	Cross	872	70783	ERITROSİT SUSPA...	1	1104949	A RH(+)	A RH(+)	FARUK UĞURLU	ÇOCUK
18.12.2009 10:31	Cross	870	70910	TAM KAN	2020706	1104997	B RH(-)	B RH(-)	ALİ SERVİ	GEHEL
14.12.2009 14:13	Cross	966	70913	ERITROSİT SUSPA...	2020706	1104997	B RH(-)	B RH(-)	ALİ SERVİ	GEHEL
11.12.2009 17:41	Cross	964	70916	TAM KAN	2020706	1104997	B RH(-)	B RH(-)	ALİ SERVİ	GEHEL
10.12.2009 17:43	Cross	963	70914	ERITROSİT SUSPA...	-3	1104726	A RH(+)	A RH(+)	GÖKAY ERİK	GEHEL

Şekil 66. Cross Log Sorgulama Formu

Şekil 66.'da görüntülenen **Cross Log Sorgulama** formunda;

1 numaralı alanda, sorgu kriteri seçim işlemi gerçekleştirilmektedir. Sorgu yapılacak tarih aralığı bu bölümden belirlenir. Belirtilen iki tarih aralığında, **Son Kullanma Tarihi Geçmiş / Son Kullanma Tarihi Geçmemiş**, Hareket Tipi alanından **Cross / İptal Cross** işlemlerinin sorgulama işlemi de gerçekleştirilebilmektedir.

2 numaralı alanda, ilgili kriterlere bağlı olarak, sorgusu yapılan cross listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, ilgili sorgu işlemi sonrasında görüntülenen, toplam kayıt sayısı bilgisi görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

3) Tarama Test Log Sorgulama

Log Sorguları menüsünün üçüncü formu, **Tarama Test Log Sorgulama** formudur. Tarama Test Log Sorgulama Formu; yapılan bütün tarama testlerini ve test sonuçlarını görüntülemek için kullanılmaktadır.

Tarama Tarihi	Durum Tipi	Kan Seri...	Test Adı	Seser	Eİ_kılg	Durum	Dönüş Adı	Durum
18.10.2010 17:49	DMAYLANDI	71022	SIFILIZ	-	-	-	KIZILAY	TEST KI
19.10.2010 17:49	DMAYLANDI	71023	HEPATITB	-	6	-	KIZILAY	TEST KI
19.10.2010 17:49	DMAYLANDI	71023	AIDS	-	6	-	KIZILAY	TEST KI
24.09.2010 14:40	DMAYLANDI	71018	HEPATITB	-	1	-	KIZILAY	TEST KI
24.09.2010 14:40	DMAYLANDI	71018	AIDS	-	1	-	KIZILAY	TEST KI
24.09.2010 14:40	DMAYLANDI	71018	SIFILIZ	-	1	-	KIZILAY	TEST KI
24.09.2010 14:39	DMAYLANDI	71017	HEPATITB	-	4	-	KIZILAY	TEST KI
24.09.2010 14:39	DMAYLANDI	71017	AIDS	-	4	-	KIZILAY	TEST KI
24.09.2010 14:39	DMAYLANDI	71017	SIFILIZ	-	4	-	KIZILAY	TEST KI
24.09.2010 14:36	DMAYLANDI	71016	HEPATITB	-	5	-	KIZILAY	TEST KI
24.09.2010 14:36	DMAYLANDI	71016	AIDS	-	5	-	KIZILAY	TEST KI
24.09.2010 14:36	DMAYLANDI	71016	SIFILIZ	-	5	-	KIZILAY	TEST KI
17.09.2010 18:12	DMAYLANDI	71014	SIFILIZ	-	5	-	KIZILAY	TEST KI
17.09.2010 18:12	DMAYLANDI	71014	HEPATITB	-	5	-	KIZILAY	TEST KI
17.09.2010 18:12	DMAYLANDI	71014	AIDS	-	5	-	KIZILAY	TEST KI
11.09.2010 16:20	DMAYLANDI	71013	HEPATITB	-	6	-	KIZILAY	TEST KI
11.09.2010 16:20	DMAYLANDI	71013	AIDS	-	6	-	KIZILAY	TEST KI
11.09.2010 16:20	DMAYLANDI	71013	SIFILIZ	-	6	-	KIZILAY	TEST KI
10.09.2010 14:36	DMAYLANDI	71011	HEPATITB	-	6	-	KIZILAY	TEST KI
10.09.2010 14:36	DMAYLANDI	71011	AIDS	-	6	-	KIZILAY	TEST KI
10.09.2010 14:36	DMAYLANDI	71011	SIFILIZ	-	6	-	KIZILAY	TEST KI

Şekil 67.Tarama Test Log Sorgulama Formu

Şekil 67.'de görüntülenen **Tarama Test Log Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, sorgu kriteri seçim işlemi gerçekleştirilmektedir. Sorgu yapılacak tarih aralığı ve diğer kriterler, bu bölümden belirlenir.

2 numaralı alanda, ilgili kriterlere bağlı olarak, sorgusu yapılan tarama test listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, ilgili sorgu işlemi sonrasında görüntülenen, toplam kayıt sayısı bilgisi görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

4) Çıkış Log Sorgulama

Log Sorguları menüsünün dördüncü formu **Çıkış Log Sorgulama** formudur. Çıkış Log Sorgulama Formu; sistemden çıkışı yapıp kullanılmış, hastane dışına çıkarılmış yada iade edilmiş kan ürünlerini, kriterlere bağlı olarak görüntülemek için kullanılmaktadır.

Kayıt Tarihi	Hareket Tipi	Kan Seri No.	Kan Ürünü Adı	Dozaj No.	Barkod No.	Adı Soyadı	Bölüm	Kayıt Yapanı
03.09.2010 14:22	Çıkış	71003	TAM KAN	1	1102549	FARUK ÜĞÜRLÜ	GENEL CERRAHİ	TEST KULLANICI
03.09.2010 17:04	Çıkış	71003	TAM KAN	1	1102549	FARUK ÜĞÜRLÜ	GENEL CERRAHİ	TEST KULLANICI
03.09.2010 17:02	Çıkış	71003	TAM KAN	1	1102549	FARUK ÜĞÜRLÜ	GENEL CERRAHİ	TEST KULLANICI
29.04.2010 10:59	Çıkış	70928	ERİTROSİT SUSPA...	1	1102562	FARUK ÜĞÜRLÜ	GENEL CERRAHİ	TEST KULLANICI
29.04.2010 18:29	Çıkış	70929	ERİTROSİT SUSPA...	1	1102563	FARUK ÜĞÜRLÜ	GENEL CERRAHİ	TEST KULLANICI
29.04.2010 10:59	Çıkış	70927	ERİTROSİT SUSPA...	1	1102562	FARUK ÜĞÜRLÜ	GENEL CERRAHİ	TEST KULLANICI
29.04.2010 19:29	Çıkış	70927	ERİTROSİT SUSPA...	1	1102562	FARUK ÜĞÜRLÜ	GENEL CERRAHİ	TEST KULLANICI
11.01.2010 16:12	Çıkış	70070	ERİTROSİT SUSPA...	1	1102221	FARUK ÜĞÜRLÜ	ÇOCUK ACİL	TEST KULLANICI
11.01.2010 19:04	Çıkış	70783	ERİTROSİT SUSPA...	1	1102216	FARUK ÜĞÜRLÜ	GENEL CERRAHİ	TEST KULLANICI
23.12.2009 12:44	Çıkış	70782	ERİTROSİT SUSPA...	1	1102071	FARUK ÜĞÜRLÜ	GENEL CERRAHİ	TEST KULLANICI
23.12.2009 12:29	Çıkış	70782	ERİTROSİT SUSPA...	1	1102071	FARUK ÜĞÜRLÜ	GENEL CERRAHİ	TEST KULLANICI
16.11.2009 17:08	Çıkış	70775	ERİTROSİT SUSPA...	1	1104688	FARUK ÜĞÜRLÜ	ÇOCUK HASTAL.	TEST KULLANICI
17.02.2010 09:20	Çıkış	70779	TAZE DOHPLUS PLA...	1	1102250	FARUK ÜĞÜRLÜ	GENEL CERRAHİ	TEST KULLANICI
16.11.2009 17:40	Çıkış	70777	ERİTROSİT SUSPA...	1	1104688	FARUK ÜĞÜRLÜ	ÇOCUK HASTAL.	TEST KULLANICI
17.11.2009 10:03	Çıkış	70776	ERİTROSİT SUSPA...	1	1104972	FARUK ÜĞÜRLÜ	GENEL CERRAHİ	TEST KULLANICI
16.10.2009 17:02	Çıkış	70767	HAVUZ TROMBOSİTİ...	1	1104688	FARUK ÜĞÜRLÜ	ALGOLOJİ POLİ...	TEST KULLANICI
16.10.2009 12:02	Çıkış	70764	HAVUZ TROMBOSİTİ...	1	1104685	FARUK ÜĞÜRLÜ	ALGOLOJİ POLİ...	TEST KULLANICI
25.09.2009 16:52	Çıkış	70716	TAZE DOHPLUS PLA...	1000	1009856	GENEME -1	GENEL CERRAHİ	TEST KULLANICI
11.09.2009 01:11	Çıkış	70716	ERİTROSİT SUSPA...	1	1104592	FARUK ÜĞÜRLÜ	AİLE HEKİMLİĞİ	TEST KULLANICI
26.09.2009 11:51	Çıkış	70718	TAZE DOHPLUS PLA...	807078	1104509	HASAN DEMİRT...	ÇOCUK ACİL	TEST KULLANICI
26.09.2009 18:09	Çıkış	70712	TAZE DOHPLUS PLA...	807075	1104505	HASAN DEMİRT...	ÇOCUK ACİL	TEST KULLANICI

Şekil 68.Çıkış Log Sorgulama Formu

Şekil 68.'de görüntülenen **Çıkış Log Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, sorgu kriteri seçim işlemi gerçekleştirilmektedir. Sorgu yapılacak tarih aralığı bu bölümden belirlenir. Sorgulama işlemi **Hareket Tipi**; Çıkış, Çıkış&Kullanılan ya da İade bazında gerçekleştirilebilmektedir. Kan Ürünü bazında sorgu yapılmak istendiğinde; açılır listeden ilgili ürün seçimi yapılabilmektedir.

2 numaralı alanda, ilgili kriterlere bağlı olarak çıkış işlemleri listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, ilgili sorgu işlemi sonrasında görüntülenen, toplam kayıt sayısı bilgisi görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

5) Kan Giriş Log Sorgulama

Log Sorguları menüsünün beşinci formu, **Kan Giriş Log Sorgulama** formudur. Kan Giriş Log Sorgulama Formu; sisteme girişi yapılan yada giriş işlemi iptal edilen bütün kan ürünlerini, kriterlere bağlı olarak görüntülemek için kullanılmaktadır.

Şekil 69.Kan Giriş Log Sorgulama Formu

Şekil 69.'da görüntülenen **Kan Giriş Log Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, sorgu kriteri seçim işlemi gerçekleştirilmektedir. Sorgu yapılacak tarih aralığı bu bölümden belirlenir. Sorgulama işlemi **Hareket Tipi**; Kan Giriş ya da Kan Giriş İptal bazında yapılabilmektedir. Kan Ürünü bazında sorgu yapılmak istendiğinde; açılır listeden, ilgili ürün seçimi yapılabilmektedir.

2 numaralı alanda, ilgili kriterlere bağlı olarak, ürün listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, ilgili sorgu işlemi sonrasında görüntülenen, toplam kayıt sayısı bilgisi görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

6) Donör Log Sorgulama

Log Sorguları menüsünün altıncı formu, **Donör Log Sorgulama** formudur. Donör Log Sorgulama Formu; sistemde kaydı bulunan bütün donörleri, kriterlere bağlı olarak görüntülemek için kullanılmaktadır.

İzlen Tarihi	Donaşım No	Ad Soyad	Tck No	Donaşım Tipi	Kan Gr.	Donaşım Tarihi	Hiz.	Hgb	Donaşım Yarı	Çev.
27.09.2010 11:14	919	YEHİSÖL KARAGAMAK	44778479969	Normal	B2(+)	10.09.1997			ELAZIĞ	K
24.09.2010 16:22	916	AYŞEH KIRCA	44756447878	Normal		07.05.1994			ELAZIĞ	K
07.09.2010 17:10	917	QALMAYESSE	35423333333	Normal		10.10.1990			ULU	E
16.09.2010 14:00	914	MEKKE	85422226895	Normal		10.10.1990			ERT	E
10.09.2010 10:09	913	APREZ	89666666666	Normal		10.10.1975			POŞF	E
09.09.2010 19:07	911	MUNATMET HEMET	23423423423	Genişli		09.10.1990			HER	E
09.09.2010 19:07	911	MUNATMET HEMET	23423423423	Genişli		09.10.1990			HER	E
03.09.2010 16:46	910	SDAFB	12244444444	Normal		10.10.1990			AFDÖ	E
03.09.2010 10:01	909	LZL	46946797941	Normal		15.11.1996			L32131	E
20.07.2010 14:09	906	ALYK	56222222222	Normal		14.08.1975			DİFDH	E
19.07.2010 19:40	904	SPH	85333333333	Normal		12.08.1978			HD	E
14.07.2010 19:54	901	VENİLİ	15641651111	Normal		10.10.1990			K2V	E
06.07.2010 11:17	900	TFY	85066666666	Normal		12.10.1978			SDÖ	K
06.07.2010 11:15	899	TTT2	75222222222	Normal		18.01.1992			ŞAĞF	K
06.07.2010 11:13	897	TTB	86099999999	Normal	A Rh(+)	10.10.1990			KÖKÖH	K
06.07.2010 11:13	897	TTB	86099999999	Normal		10.10.1990			KÖKÖH	K
07.07.2010 11:09	896	TTT	23421111111	Normal		10.10.1990		45	10 TTT	K
06.07.2010 00:00	895	ÇRCDE	25622222222	Normal	A Rh(+)	18.10.1990			GH	E
05.07.2010 16:17	898	ÇRCDE	25622222222	Normal		18.10.1990			GH	E
05.07.2010 11:55	894	ÇRC	24111111111	Normal		10.07.1995			ERT	E

Şekil 70. Donör Log Sorgulama Formu

Şekil 70.'de görüntülenen **Donör Log Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, sorgu kriterleri seçim işlemi gerçekleştirilmektedir.

2 numaralı alanda, ilgili kriterlere bağlı olarak, donör listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, ilgili sorgu işlemi sonrasında görüntülenen, toplam kayıt sayısı bilgisi görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

7) Tetkik Log Sorgulama

Log Sorguları menüsünün yedinci formu, **Tetkik Log Sorgulama** formudur. Tetkik Log Sorgulama Formu; kan bankasından istenen, onaylanan yada geri alınan bütün tetkik bilgilerini, isteğe bağlı olarak, tetkik adı bazında görüntülemek için kullanılmaktadır.

İzlen Tarihi	Durum Tipi	Tetkik No	Tetkik Adı	Gözet	Dorcu No	Bazırcı No	AS Sayısı	Aldırın Adı	Egziz Yapın
07.09.2010	GERİ ALINDI	1947	KAN GRUBU	ARI(+)	2020925	1109759	FEHMI AYAR	GENEL CERRAH...	TEST KULLANICI
07.09.2010	ONAYLANDI	1967	KAN GRUBU	ARI(+)	2020925	1109759	FEHMI AYAR	GENEL CERRAH...	TEST KULLANICI
07.09.2010	GERİ ALINDI	1947	KAN GRUBU	ARI(+)	2020925	1109759	FEHMI AYAR	GENEL CERRAH...	TEST KULLANICI
07.09.2010	GERİ ALINDI	1967	KAN GRUBU	ARI(+)	2020925	1109759	FEHMI AYAR	GENEL CERRAH...	TEST KULLANICI
07.09.2010	GERİ ALINDI	1947	KAN GRUBU	ARI(+)	2020925	1109759	FEHMI AYAR	GENEL CERRAH...	TEST KULLANICI
07.09.2010	ONAYLANDI	1947	KAN GRUBU	ARI(+)	2020925	1109759	FEHMI AYAR	GENEL CERRAH...	TEST KULLANICI
07.09.2010	ONAYLANDI	1967	KAN GRUBU	ARI(+)	2020925	1109759	FEHMI AYAR	GENEL CERRAH...	TEST KULLANICI
20.06.2010	GERİ ALINDI	1907	RH ALT GRUPLARI	ARI(-)	1	1109294	FARUK UŞURLU	GENEL CERRAH...	TEST KULLANICI
20.06.2010	GERİ ALINDI	1893	KAN GRUBU	ARI(-)	1	1109294	FARUK UŞURLU	ÇOCUK ACIL	TEST KULLANICI
20.06.2010	GERİ ALINDI	1891	KAN GRUBU	ARI(-)	1	1109294	FARUK UŞURLU	ÇOCUK ACIL	TEST KULLANICI
19.05.2010	ONAYLANDI	1964	KAN GRUBU	ARI(+)	100	1104677	DEHEME	ORTOPEDI VE T...	TEST KULLANICI
19.05.2010	GERİ ALINDI	1963	KAN GRUBU	ARI(-)	100	1104677	DEHEME	ORTOPEDI VE T...	TEST KULLANICI
19.05.2010	ONAYLANDI	1963	KAN GRUBU	ARI(-)	100	1104677	DEHEME	ORTOPEDI VE T...	TEST KULLANICI
19.05.2010	GERİ ALINDI	1896	RH ALT GRUPLARI	ARI(-)	100	1104677	DEHEME	ORTOPEDI VE T...	TEST KULLANICI
19.05.2010	GERİ ALINDI	1811	ANTIKOF TITRESİ	Negatif	100	1104677	DEHEME	ORTOPEDI VE T...	TEST KULLANICI
22.02.2010	GERİ ALINDI	1898	INDIRECT COOMBS	Positif	1	1109298	FARUK UŞURLU	GENEL CERRAH...	TEST KULLANICI
22.02.2010	GERİ ALINDI	1897	RH ALT GRUPLARI	ARI(+)	1	1109298	FARUK UŞURLU	GENEL CERRAH...	TEST KULLANICI
22.02.2010	GERİ ALINDI	1898	KAN GRUBU	ARI(+)	1	1109298	FARUK UŞURLU	GENEL CERRAH...	TEST KULLANICI
22.02.2010	ONAYLANDI	1897	INDIRECT COOMBS	Positif	1	1109298	FARUK UŞURLU	GENEL CERRAH...	TEST KULLANICI
22.02.2010	ONAYLANDI	1898	KAN GRUBU	ARI(+)	1	1109298	FARUK UŞURLU	GENEL CERRAH...	TEST KULLANICI

Şekil 71. Tetkik Log Sorgulama Formu

Şekil 71.'de görüntülenen **Tetkik Log Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, sorgu kriteri seçimi işlemi gerçekleştirilmektedir. Sorgu yapılacak tarih aralığı bu bölümden belirlenir. **Tetkik Adı** bazında sorgu yapılmak istendiğinde; açılır listeden ilgili tetkik adı seçimi yapılabilmektedir.

2 numaralı alanda, ilgili kriterlere bağlı olarak, tetkik listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, ilgili sorgu işlemi sonrasında görüntülenen, toplam kayıt sayısı bilgisi görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

8) Fizik İnceleme Log Sorgulama

Log Sorguları menüsünün sekizinci formu, **Fizik İnceleme Log Sorgulama** formudur. Fizik İnceleme Log Sorgulama Formu; sistemde kaydı bulunan bütün fizik inceleme sonuçlarını, tarih bazında görüntülemek için kullanılmaktadır.

Etilen Tarih	Hareket Tipi	Doktor No	Ad Soyad	Cins	E.Vznedeni	HGT	HGE	MGC	PLT	HPU	Haku
24.09.2010 11:18	GERI AILINDI	919	ISTHOLA SARAYLI	E	APREZ - BAG.	41	17				
24.09.2010 16:23	GERI AILINDI	918	AYSEN KIRCA	E	HASTAYA		0				
07.09.2010 17:48	GERI AILINDI	917	QALMAYISG	E	BAGIS	15	18				
18.09.2010 14:29	GERI AILINDI	916	HERRE	E	BAGIS						
10.09.2010 11:09	GERI AILINDI	913	APREZ	E	APREZ - BAG.	41	16		25		
10.09.2010 11:04	GERI AILINDI	913	APREZ	E	APREZ - BAG.						
10.09.2010 11:08	GERI AILINDI	913	APREZ	E	APREZ - BAG.						
10.09.2010 10:47	GERI AILINDI	913	APREZ	E	APREZ - BAG.	52	17		10		
09.08.2010 15:13	ONAYLANDI	911	MUHATMET FERET	E	TAAAL	43	18	4247	342,342		
03.08.2010 16:46	ONAYLANDI	910	SDAFS	E	BAGIS	46	14				
02.08.2010 10:01	ONAYLANDI	909	121	E	BAGIS	50	14				
03.08.2010 09:53	ONAYLANDI	904	ALI SERVİ	E	HASTAYA	45	19	5000			
20.07.2010 16:08	GERI AILINDI	904	ALVY	E	BAGIS	42	16				
20.07.2010 19:58	GERI AILINDI	900	TRV	E	BAGIS	42					
19.07.2010 15:41	ONAYLANDI	904	SFH	E	BAGIS	96	21				
19.07.2010 19:40	GERI AILINDI	904	SFH	E	BAGIS	96	21				
19.07.2010 15:41	GERI AILINDI	904	SFH	E	BAGIS	96	21				
19.07.2010 14:33	GERI AILINDI	898	CBODE	E	BAGIS	42	18				
19.07.2010 14:22	GERI AILINDI	895	CBODE	E	BAGIS	40	16				
19.07.2010 14:20	GERI AILINDI	898	CBODE	E	BAGIS	82	21				
19.07.2010 14:25	GERI AILINDI	895	CBODE	E	BAGIS	40	16				

Şekil 72.Fizik İnceleme Log Sorgulama Formu

Şekil 72.'de görüntülenen **Fizik İnceleme Log Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, sorgu kriteri seçimi işlemi gerçekleştirilmektedir. Sorgu yapılacak tarih aralığı ve diğer kriterlerin seçimi, bu bölümden belirlenir.

2 numaralı alanda, ilgili kriterlere bağlı olarak, fizik inceleme listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, ilgili sorgu işlemi sonrasında görüntülenen, toplam kayıt sayısı bilgisi görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

9) Aferez İşlemi Log Sorgulama

Log Sorguları menüsünün dokuzuncu formu, **Aferez İşlemi Log Sorgulama** formudur. Aferez İşlemi Log Sorgulama Formu; aferez işlemlerine ilişkin logları, istenilen kriterlerde sorgulamak için kullanılmaktadır.

İşlem Tarihi	Hastalık Tipi	Kan Seri No	Ürün Adı	Dosis No	Dosis Adı	Kan Grubu	Dosis No	Dozaj No	Kan Seri No	Dosis Reaksiyon
07.09.2010 15:31	SERİ ALINDI	70900	AFEREZ TRONE...	522	NIHAT KARAKUŞ	Normal	1	1105300	Normal	
18.02.2010 11:42	ONAYLANDI	70908	AFEREZ TRONE...	523	NIHAT KARAKUŞ	Normal	1	1105300	Normal	
18.02.2010 11:40	ONAYLANDI	70907	AFEREZ TRONE...	512	FATİH ALTIN	B RH(+)	Normal	1	1105300	Normal
18.02.2010 11:34	SERİ ALINDI	70909	AFEREZ TRONE...	512	FATİH ALTIN	B RH(+)	Normal	1	1105300	Normal
18.02.2010 11:24	ONAYLANDI	70906	AFEREZ TRONE...	512	FATİH ALTIN	B RH(+)	Normal	1	1105300	Normal
18.02.2010 11:24	ONAYLANDI	70901	AFEREZ TRONE...	655	HALİS AYDEMİR	O RH(+)	Normal	1	1105300	Normal
18.02.2010 11:24	ONAYLANDI	70901	AFEREZ TRONE...	653	HALİS AYDEMİR	O RH(+)	Normal	1	1105300	Normal
18.02.2010 11:23	SERİ ALINDI	70904	AFEREZ TRONE...	655	HALİS AYDEMİR	O RH(+)	Normal	1	1105300	Normal
18.02.2010 11:13	ONAYLANDI	70904	AFEREZ TRONE...	653	HALİS AYDEMİR	O RH(+)	Normal	1	1105300	Normal
18.02.2010 10:18	SERİ ALINDI	70901	AFEREZ TRONE...	653	HALİS AYDEMİR	O RH(+)	Normal	1	1105300	Normal
18.02.2010 10:19	SERİ ALINDI	70901	AFEREZ TRONE...	653	HALİS AYDEMİR	O RH(+)	Normal	1	1105300	Normal
18.02.2010 10:18	ONAYLANDI	70901	AFEREZ TRONE...	653	HALİS AYDEMİR	O RH(+)	Normal	1	1105300	Normal
18.02.2010 10:18	ONAYLANDI	70901	AFEREZ TRONE...	653	HALİS AYDEMİR	O RH(+)	Normal	1	1105300	Normal
18.02.2010 10:19	SERİ ALINDI	70900	AFEREZ TRONE...	653	HALİS AYDEMİR	O RH(+)	Normal	1	1105300	Normal
18.02.2010 10:09	ONAYLANDI	70900	AFEREZ TRONE...	653	HALİS AYDEMİR	O RH(+)	Normal	1	1105300	Normal
10.02.2010 17:38	ONAYLANDI	70899	AFEREZ TRONE...	286	ADILECER	B RH(+)	Normal	1	1105300	Normal
10.02.2010 16:20	ONAYLANDI	70890	AFEREZ TRONE...	840	DEMİRER	Normal	1	1105300	Normal	
10.02.2010 16:28	ONAYLANDI	70896	AFEREZ TRONE...	861	VYVY	Normal	1	1105300	Normal	
10.02.2010 14:58	ONAYLANDI	70895	AFEREZ TRONE...	879	FDGFD	Normal	1	1105300	Normal	
10.02.2010 14:56	ONAYLANDI	70894	AFEREZ TRONE...	756	MURAT KARARU...	A RH(+)	Normal	1	1105300	Normal
10.02.2010 14:56	ONAYLANDI	70894	AFEREZ TRONE...	756	MURAT KARARU...	A RH(+)	Normal	1	1105300	Normal

Şekil 73. Aferez İşlemi Log Sorgulama Formu

Şekil 73.'de görüntülenen **Aferez İşlemi Log Sorgulama** formunda ;

1 numaralı alanda, sorgu kriterleri seçim işlemi gerçekleştirilmektedir. Sorgu yapılacak tarih aralığı ve diğer kriter seçimleri bu bölümden belirlenir.

2 numaralı alanda, ilgili kriterlere bağlı olarak aferez işlemleri listesi görüntülenmektedir.

3 numaralı alanda, ilgili sorgu işlemi sonrasında görüntülenen toplam kayıt sayısı bilgisi görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

c) Kan Bankası Aferez İstem

Bu form **Referanslar/Ayarlar** menüsünde bulunan **21 numaralı** parametre olan **Aferez Kan Bankasına mı Bağlı** seçeğinin ayar değerine bağlı olarak kullanılmaktadır. İlgili seçeneğin parametre değerine bağlı olarak, İşlemler/Aferez İşlemleri menüsü altında kullanılabilir. Bu form; Yeni bir istem numarasıyla Aferez hasta bilgilerini girerek, hastaya ürün/tetkik isteminin gerçekleştirilmesi için kullanılmaktadır.

İstem No 389786 **İstem Nedeni** **1**

Dosya No 2020925 **FEHMİ ATABEK**

BağvuruNo 1105759 **GENEL CERRAHİ SERVİSİ**

Doktor BİLGE ÖZGÖR **Dosya Kan Grubu** A Rh(+)

Hastanın Tanısı

Özel Durum **İstenen Kan Grubu**

Doktor (Özel Dur...)

Açıklama

Kayıt Yapan TEST KULLANICISI 07.09.2010 15:01

Numune 27.09.2010 1

Son 3 ayda transfuzyon yapıldı mı?
Evet

Bilinen Kan Grup Antikorları Var mı?
Hayır

Son 3 ayda gebelik gecirdi mi?
Hayır

Hastaya Kemik iliği transplantas...
Hayır

Secim	Ürün-Tetkik	Unite	CC	I	F	Y
<input checked="" type="checkbox"/>	AFEREZ TROMBOSİT SUSP.	1	200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AFEREZ - TERAPOTİK PLAZMEFEREZ			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AFEREZ - TERAPOTİK ERITROFEREZ			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AFEREZ - TERAPOTİK LÖKAFEREZ			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AFEREZ - TERAPOTİK TROMBOFEREZ			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kaydet **Getir Al**

Temizle **4** **Barkod**

Raporla **Çıkış**

Şekil 74. Kan Bankası Aferez İstem

Şekil 74.'de görüntülenen **Kan Bankası Aferez İstem** formunda ;

1 numaralı alanda,yeni bir **İstem No** almak için imleç **İstem No** kutusundayken **F8** fonksiyon tuşu ile yeni bir **İstem No** alınır. **Dosya No** kutusundayken, klavyeden **F2** fonksiyon tuşuna tıklayarak **Dosya No Yardım** ekranından, **Ara** düğmesi **Dosya No** bulunabilmektedir.

2 numaralı alanda, ilgili aferez hastasına ürün/tetkik istemlerinin seçim işlemi gerçekleştirilir . Bu alanda, yeşil renkler aferez kan ürünlerini, gri renkler tetkik ve işlemleri göstermektedir.

3 numaralı alanda ,hastanın öyküsü görüntülenmektedir.

4 numaralı alanda, işlem düğmeleri yer almaktadır.

İpucu: istem değiştirme

2 saat içerisinde, **Kan Bankası İstem Girişi** formundan, istem üzerinde değişiklik yapılabilir. İki saat sonrasındaki değişiklikler, **İstem Kabul** formundan yapılmaktadır.