



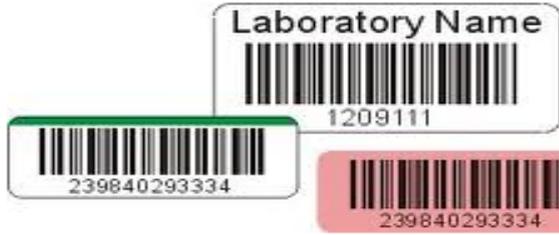
SysLab

الحل الكامل لإدارة المختبرات الطبية

SKIPPER SYSTEM, Avenue TAIEB MHIRI ESSAADAKA VI C3-1 - Tunis

Tél : 71 588 673 – 20 742 082 - Site Web : www.sys-lab.net - E-Mail : skipper@wanadoo.tn

الحل الكامل لإدارة المختبرات الطبية



- كيفية استقبال المريض، تسجيل الوصف
- تكوين الملف الإداري والطبي للمريض وإجراءات الدفع .
- الوثائق اللازمة، مطبوعات العمل والأجهزة المستعملة.
- ربط كامل لأجهزة التحاليل و بار كود متسلسل.
- تسلسل مراحل التحليل، نقاط المراقبة الفنية والمصادقة الطبية.
- شبكة معلومات محلية، شبكة للمعمل، شبكة النت والإيصال الفوري للتقارير.
- المطبوعات، التقارير والإحصائيات.
- البحث المفصل، الأرشفة وإجراء النسخ الاحتياطية لقاعدة البيانات
- حفظ المعلومات، الصلاحية ومراقبة المسؤوليات.
- المتابعة المالية وتقارير الخزينة.
- إدارة المخازن ومتابعة الشرائح.
- متابعة الاستهلاك اليومي ومراقبة تاريخ الصلاحية.
- مقارنة الاستهلاك بالإنجاز.



كيفية استقبال المريض، تسجيل الوصفة الطبية واخذ العينات

الصفحة الرئيسية

SysLab #3.5 - طباعة المالية ملف ملف

إلغاء إضافة تخزين نسخ بحث باركود وصل إدخال جماعي مصادقة فنية مصادقة نهائية 01/05/2010 50 تحيين

نتائج مصادقة نهائية مصادقة فنية Input at : 08/04/2010 à 22:32:05 2532 100408 استقبال عدد

إضافات حالة شتمجة + خارجي المرسل

08/04/2010 تاريخ الوصفة الطبية رقم المرسل

الطبيب المباشر ملف المريض ? 1000000013 المعرف الوحيد

معلومات طبية السيد محمد الهادي الاسم

خوب الدين اللقب

تاريخ الميلاد أيام أشهر سنة تاريخ الميلاد

التسمية NORMAL PRICES الجنس MALE

تاريخ سحب العينة 22:32 التوقيت 08/04/2010

8	Code	Sample	Code	Test	Code	Area
1	SE	SERUM	CBC	CBC	3	HEMATOLOGY
2	Se	SERUM	GF	GLUCOSE (Fasting)	1	BIOCHEMISTRY
3	Ur	URINES	U/R	URINE R/E	2	URINE
4	Se	SERUM	H/TSH	TSH	5	HORMONE
4			H/FT4	T4 (free)	5	HORMONE
4			H/FT3	T3 (free)	5	HORMONE
4			TO/TOXOM	TOXOPLASMA IgM	5	HORMONE
5	Se	SERUM	AB2MG ?	BETA-2 Microglobulin	8	PASTEUR CERBA

المبلغ 61.000 المبلغ المتبقي 61.000 2455 Correspondent إرسال Doctor هاتف Correspondent فاكس

التحاليل نتائج تفسيرات مزوعة نظرة عامة طباعة نتائج سابقة

01/05/2010 21:59 SysLab@ 2001-2009 SKIPPER SYSTEM CHATWAN Medical Laboratory user Mail Num INSERT

أعطيت هذه المرحلة من المنظومة عناية كبيرة نظراً للدقة والسرعة المطلوبة عند استقبال المريض، ويجب توفر الخصائص التالية :

- 1- السرعة في تعريف المريض بالرجوع إلى زيارته السابقة، تعريف المصدر المرافق للوصفة الطبية، أو البحث باستخدام تاريخ الميلاد أو أي جزء من الاسم .
- 2- السهولة الكاملة في إدخال التحاليل بتقديم قوائم البحث السريع .
- 3- الطباعة الآلية لبار كود العينات الواجب سحبها، وصل المريض وأوراق العمل اللازمة وثائق يمكن إعدادها حسب متطلبات المعمل في مرحلة التسجيل كما يمكن أخذ صورة للمريض بألة التصوير الرقمية، صورة من الوصفة الطبية أو وثائق شخصية عبر آلة ماسحة
- 4- القيمة المالية تحسب آلياً حسب سعر الاختبار ويمكن إجراء عملية الدفع الجزئي والكاملة.
- 5- المنظومة مفتوحة لاستقبال المعلومات الإدارية أو محتوى الوصفة الطبية المسجلة في قاعدة بيانات المعمل لتكوين قاعدة بيانات مدمج.



تكوين الملف الإداري والطبي للمريض وإجراءات الدفع

يتكون الملف من المعلومات المدخلة والوثائق حيث تقوم المنظومة بترقيمها آلياً كما يمكن طباعة بطاقة علي طباعة خاصة بالبطاقات تعطى للمريض الذي يقدمها في زيارته اللاحقة من أجل متابعة أكثر دقة.



و تشمل المنظومة المعطيات اللازمة لتحديد التسعيرات المطبقة، الآلة الحاسبة، متابعة الدفع والديون، فواتير فردية وجماعية والتقارير الضرورية المفصلة والمجمعة لقسم الحسابات

الوثائق اللازمة، مطبوعات العمل والأجهزة المستعملة

منظومة سيسلاب مناسبة للمختبرات في القطاعين الخاص و العام فيمكن تشغيلها في المختبرات الصغيرة والكبيرة في (إبتداءً من 20 مريض في اليوم وصولاً إلى ألف أو بضعة ألف).

الأجهزة التالية يمكن زيادتها حسب حجم المختبر واحتياجات العمل:

- الشبكة المعلوماتية وعدد نقاطها.
- عدد الكمبيوترات والطابعات الليزرية والعادية.
- جهاز الكمبيوتر الرئيسي (السيرفير) ومواصفاته.
- أجهزة تخزين الكهرباء والوقاية من انقطاعه.
- أقراص تخزين المعلومات الاحتياطية.
- عدد طابعات البار كود وخصائصها
- عدد طابعات بطاقات التعريف .
- نقاط الوصول للشبكة العالمية للإرسال الفوري للنتائج أو الصيانة عن بعد.
- عدد منظومات الربط مع أجهزة التحليل.
- عدد أجهزة المسح والنسخ وآلات التصوير الرقمية.

ربط كامل لأجهزة التحاليل وتسلسل البار كود

إن أهم ما تضيفه منظومة سيسلاب يتمثل في ربط أجهزة التحاليل ودمجها ضمن قواعد البيانات المتاحة في المعمل، فالمعلومات المتعلقة بالمريض ومحتوى الوصفة الطبية تمر بطريقة آلية إلى جهاز التحليل. من ضمن المعلومات نجد رقم الملف، تاريخ وساعة الاستقبال، الاسم الكامل للمريض، تاريخ الميلاد أو العمر، الجنس، الطبيب المباشر، التحاليل المطلوبة والحالة الإستعجالية للطلب. هذا الربط الآلي المباشر دون تدخل الفنيين يجنب المعمل الأخطاء والنسيان التي يمكن أن تقع أثناء ساعات الذروة والحالات المستعجلة بالإضافة إلى توفير الجهد والوقت

البار كود

يمثل أفضل طريقة لتعريف العينات بكتابة واضحة وتوفير المعلومات الضرورية، بالإضافة إلى ذلك معظم أجهزة التحليل مجهزة بقارئ البار كود ما يمكن من تحديد مكان العينة داخل الجهاز وتفادي الأخطاء التي تقع.

استقبال النتائج

استقبال النتائج الفوري أوتوماتيكياً، فلا حاجة لنسخها وتسجيلها حيث أن الفني يوجه اهتمامه إلى مراقبة الجودة وإعادة الحالات الواجب التثبيت منها والتدقيق فيها دون إضاعة الوقت والجهد في إدخال النتائج يدوياً وما ينتج عنه من أخطاء ونسيان.

الأجهزة المربوطة بمنظومة سيسلاب:

A15 - ABACUS/ARCUS - ABX PENTRA 60 – ABX 400 - ABX PENTRA 60C+ - ABX PENTRA ES60 - ACCESS 2 - ACL ELITE - AIA-360 - AIA-600II - AIA-900 – ALEGRIA - AMAX 190 - AMAX 200 - AMAX 400 - ARCHITECT C16000 - ARCHITECT C4000 - ARCHITECT C8000 - ARCHITECT CI16200 - ARCHITECT CI4100 - ARCHITECT CI8200 - ARCHITECT I1000 - ARCHITECT I2000 - ARCHITECT I4000 - AU400 - AU480 - AU640 – AXSYM – BACT/ALERT - BC-3000 - BC-5300 - BC-5800 - BIOLYZER 600 – BS 120 – BS 130 – BS 180 - BS 200 – BS 220 - BS-300 - BT1000 - BT1500 - BT2000 PLUS - BT3000 PLUS - BT3500 – CAPILLARYS - CELL-DYN RUBY - CELLTAC ALPHA - CELLTAC E - COBAS 111 - COBAS 311 - COBAS 411 - COBAS 6000 - COULTER ACT - COULTER GEN S - COULTER HMX - COULTER LH 750 - CX3 DELTA - CX5 - CX7 - CX9 – BECKMAN DXi - D10 HEMOGLOBIN - DESTINY PLUS – EASYRA - ELECSYS 1010 - ELECSYS 2010 - ELITE PRO - FLEXOR E - FLEXOR JUNIOR - FLEXOR XL - HITACHI 902 – HLC 723 G7 - HLC 723 G8 - ILAB 300 PLUS - IMMULITE 1000 - IMMULITE 2000 – INDIKO - INTEGRA 400 - INTEGRA 700 - INTEGRA 800 - KONELAB 20 - KONELAB 30 - KONELAB 60 – LIASYS - LISA 200 - LX20 - MAXMAT PL - METROLAB 2300 GL - METROLAB 2300 PLUS - METROLAB 4000 - MINI VIDAS – MYTHIC 18 – MYTHIC 22 – REMISOL - SELECTA E - SELECTA JUNIOR - SELECTA XL - SELECTRA PRO M - STA COMPACT - STA SATELLITE - STATION EVM - STATION PSM - SYSMEX KX 21 - SYSMEX KX 21N - SYSMEX XS-500I - SYSMEX XS-1000I - SYSMEX XT-1800I - SYSMEX XT-2000I - TOSOH G7 - TOSOH G8 - UNICEL DXC800 – URIT8030 - URIT8060 - URIT8021A - VIDAS PC – VIDIA – VIGIACT - VITEK 2 - VITROS 250 - VITROS 350 - VITROS 950 - VITROS ECi - VITROS ECiQ -

القائمة المعروضة تمثل الاجهزة المربوطة بالمنظومة وهي قائمة مفتوحة، يمكن تحديثها بصفة دورية. إذا جهارك غير موجود ضمن القائمة، نتكفل ببرمجته في مدة لا تتجاوز ثلاث أسابيع



BACTERIOLOGY



HEMATOLOGY



SEROLOGY



BIOCHEMISTRY



Others

تسلسل مراحل التحليل، نقاط المراقبة الفنية والمصادقة الطبية

- تقوم المنظومة بالتوزيع الآلي للعمل حسب المناهج والطرق المضبوطة داخل المختبر
- تحديد عدد العينات اللازمة ومكان التحليل يحدد آلياً حسب إعدادات وقع تحديدها مسبقاً في قاعدة البيانات وهذه القواعد قابلة للتطوير والتغيير
- للمنظومة مجموعة كبيرة من النماذج والإيصالات والفواتير يمكن تعديلها حسب الحاجة وطباعتها حسب المعطيات الإدارية والطبية للمريض.
- طرق مختلفة وعديدة لإدخال النتائج والملاحظات صممت لتسهيل هذه العملية مع توفير المعلومات الضرورية مثل النتائج السابقة للمريض .
- المصادقة على النتائج تشمل المصادقة الفنية على مستوى العينة والاختصاص ثم المصادقة البيولوجية على مستوى ملف الوصفة الطبية و في الحالتين يمكن تفعيل المساعدة الضرورية للقيام بهذه المرحلة الهامة من إنجاز التحليل.
- شبكة المعلومات المحلية، شبكة المستشفى، شبكة النت والإيصال الفوري للتقارير.
- توفر الشبكة المحلية تبادل فوري للمعلومات لكل المستخدمين في إعداد وإنجاز التحليل، الملف الطبي يعده عدة أشخاص، الشبكة تتصل أيضاً بأجهزة التحليل لتمدها بتفاصيل العمل المطلوبة وتستقبل منها النتائج، الشبكة توفر إمكانية الاشتراك في الطباعة أو الاتصال بشبكة المعمل والشبكة العالمية .
- يمكن قبول طلبات التحاليل الالكترونية المسجلة ضمن منظومة المعمل.
- الإرسال الفوري للنتائج يقع آلياً إثر المصادقة النهائية أو بطريقة يدوية، الملفات المرسله تحدد سلفاً النتائج تذهب مباشرة إلى ملف المريض الشامل أو إلى موزع النت على العنوان (<https://www.sys-lab.net>) هذا الإرسال يتم بطريقة محصنة ودقيقة.

المطبوعات، التقارير والإحصائيات

- إيصال مريض.
- فاتورة فردية وجماعية (عدة نماذج).
- ورقة عمل فردية وجماعية (عدة نماذج)
- تقرير الإدخال اليومي أو لفترة زمنية معينة.
- تقرير الخزينة اليومي أو لفترة زمنية معينة.
- تقارير البحوث المختارة المختلفة تشمل المعطيات الشخصية، التحاليل والنتائج.
- تقرير النتائج.
- تقرير لتحاليل المزرعة.
- ملف كامل النتائج اليومية أو لفترة زمنية معينة.
- إحصائيات متعددة حسب المصدر، الطبيب المباشر نوعية التحليل والتكلفة والعديد من التقارير الأخرى.

البحث المفصل، الأرشفة وإجراء النسخ الاحتياطية لقاعدة المعلومات

تخزين قاعدة المعلومات وتكوين نسخ احتياطية يتم بصفة آلية ودون تدخل بشري بصفية دورية ومنظمة (كل يوم)، النسخة الأولى على مستوى القرص الرئيسي لجهاز السرفير والثانية على مستوى القرص الخارجي.

ينصح استعمال قرصان خارجيان يستعملان بالتداول ويحفظ أحدهما خارج المعمل في مكان آمن والنسخ الاحتياطية يمكن الاستناد بها عند حدوث خلل في جهاز السرفيرو يمكن تثبيت جهاز سرفير جديد في وقت وجيز (أقل من ساعة) وإعادة تشغيل المنظومة

حفظ المعلومات، الصلاحية ومراقبة المسؤوليات

- نظرًا لتواجد العديد من المستخدمين للمنظومة وجب حماية قاعدة البيانات بالنقاط التالية:
- فرض التعريف وإدخال كلمة المرور قبل أي استعمال.
- تحديد الصلاحيات لكل متدخل ومنع الدخول إلى وظائف وصفحات غير مرخصة.
- المتابعة المالية بالتاريخ والساعة .

متابعة مالية وتقارير الخزينة

- متابعة دقيقة تتمثل في التحديد الآلي للأسعار، القيمة الواجب دفعها و عملية الدفع .
- الخزينة تدار بطريقة فردية، يمكن استعمال أكثر من خزينة.
- غلق الخزينة يحمي من تجاوزات يمكن أن تحدث.

إدارة المخازن ومتابعة الشراءات

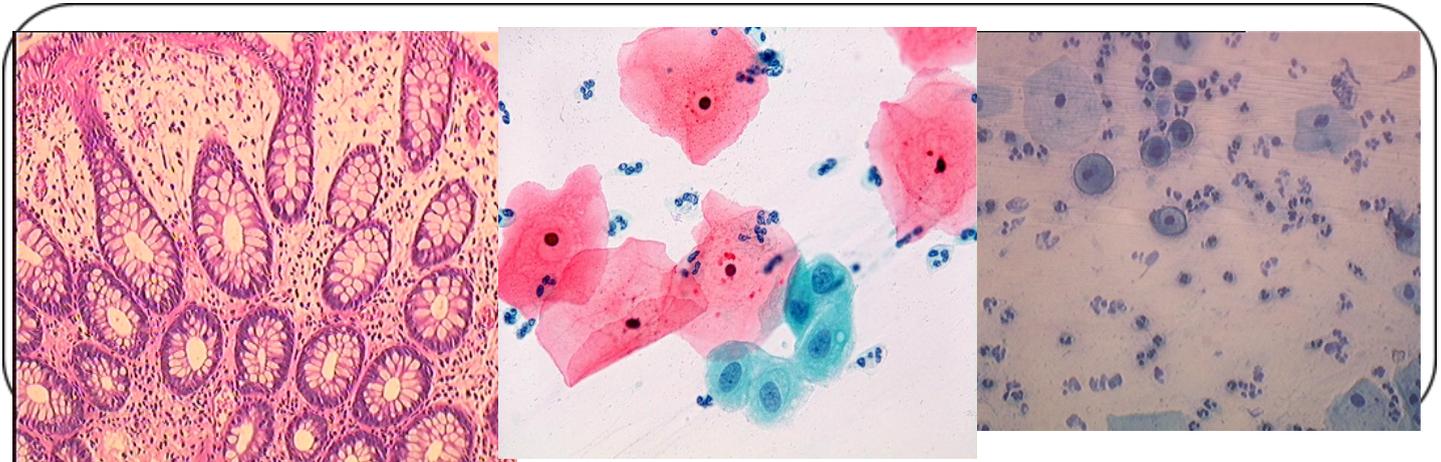
- منظومة المخازن تشتمل على كل عمليات الشراء والاستهلاك داخل المعمل فكل الوثائق المرافقة للشراء تسجل وتحفظ في المنظومة، الوثائق هي: طلب التزود، فاتورة المزود، إيصال الدفع
- عمليات التخزين مرقمة ومجدولة حسب الاستهلاك اليومي ومتابعة تاريخ الصلاحية
- متابعة المخزون المتوفر والإخطار الآلي لضرورة التزود عند الوصول إلى الحد الأدنى

متابعة الاستهلاك اليومي ومراقبة تاريخ الصلاحية

- تقارير الشراءات، الطلبات التي لم توفر بعد، الديون التي لم تسدد.
- تقارير الاستهلاك حسب نوعية المادة المستهلكة و جهاز التحليل و القسم أو الاختصاص.
- الجرد ومعاينة المخازن.

مقارنة الاستهلاك بالإنجاز

منظومة المخازن مرتبطة بمنظومة المرضى حيث يمكن مقارنة استهلاك من مواد وما أنجز من تحاليل فيمكن تحديد قائمة المرضى الذين استعملوا مادة معينة لإنجاز تحليل وبالتالي رقم التعبئة ومادة الصلاحية.



LABORATORY INSTALLATION DIAGRAM

