



USER MANUAL

NEXLAB

NEXIT

215 Soi Pattanakarn 50, Suan Luang, Suan Luang, Bangkok 10250

W : www.nexit.co.th

E : sales@nexit.co.th

T : +66 2 322 4976

Table of contents	Page
Welcome to LIS	4
• Open - Log in -log out	4
Menu Bar and Icon	5
• Patient Menu bar	6
Order	7
• New Order- New Patient	7
• New Order- Old Patient	7
• Batch Order	8
Edit Patient Data & Test	11
• Edit Data Patient	11
• Edit Properties	12
• Edit Test	12
View Report &Print	13
Receive- Receive Sample	14
Reject-Resume	14
Result	15
• Status and Flag	15
• Entry result (ผลที่บันทึกเองด้วยมือ)	16
• Interface (ผลที่รับมาจากเครื่องตรวจวิเคราะห์)	16
• Attach File(s)	17
• Partial result	18
Approve	18
Complete	18
IQC	19
• Control setting	19
• New Control	19
• Properties	20
• Copy control	21
• Result interface	22
• Result Entry	22
Statistic - รายการสถิติ	24
• Order Amount	25
• Test Order	25
• Request Log	26
• Result Log	26
• Critical result	27
• Reject report	27
• Sample TAT	28

Table of contents	Page
Event Log	28

Welcome to LIS

Open

การเปิดโปรแกรม (Open)

เมื่อทำการติดตั้งโปรแกรม NEXLAB แล้ว สามารถเข้าสู่โปรแกรม และเริ่มต้นใช้งาน มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

การใช้โปรแกรมต้องติดตั้ง Google Chrome



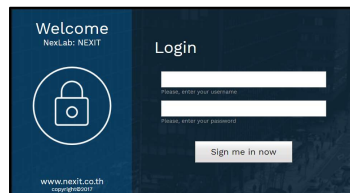
1. คลิกที่ปุ่ม Start
2. เลือก Google Chrome แนะนำให้เปิดจาก Chrome
3. ดับเบิลคลิก Icon โปรแกรม Google Chrome ที่หน้าจอ (Desktop)
4. ปรากฏหน้าต่างโปรแกรม Google Chrome
5. ใส่ IP Address <https://products.nexit.co.th:xxx/Nexlab> กด Enter
6. ปรากฏหน้าต่างการเข้าใช้งานโปรแกรม NEXLAB

Log in-log out

การเข้าใช้โปรแกรม (Login)

ขั้นตอนการเข้าใช้โปรแกรม (Login)

- 1 ใส่ Username
- 2 ใส่ Password
- 3 กด Sign me in now

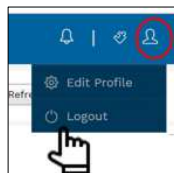


สำหรับการใช้งานของแต่ละชื่อผู้ใช้งาน จะมีสิทธิ์การทำงานที่แตกต่างกันตามระดับสิทธิ์ ของกำหนดการเข้าใช้โปรแกรม LIS

การออกจากโปรแกรม (Logout)

ขั้นตอนการออกจากโปรแกรม (Logout)

- 1 คลิกที่
- 2 เลือก Logout เพื่อออกจากโปรแกรม



Menu Bar and Icon

อธิบายแถบเมนู

แถบข้อมูลคนไข้และผู้ส่งตรวจ

สำหรับค้นหา

ส่วนแสดงรายการคนไข้ สถานะ และรายการส่งตรวจ

1. Order = การส่งตรวจ และดูรายการตรวจ ตรวจสอบ ติดตาม และค้นหาได้ทุก Status ของ Order

2. Receive = ตรวจรับ Sample (Receive sample) และพิมพ์ Barcode ติดตามส่งตรวจ

3. Work = สำหรับบันทึกผลรายงานผลการตรวจ

4. Interface = รองรับการแสดงผลที่มาจากเครื่องตรวจ

5. Approve = สำหรับรับรองรายงานผลการตรวจ

6. Complete = แสดงรายการตรวจที่มีการรับรองรายงานผลแล้ว

Task สำหรับไปที่ส่วนของการใช้งานโดยทั่วไป ส่งตรวจ รายงานผล

Setting สำหรับการตั้งค่าใช้งาน เช่น Staff รายการตรวจ และอื่นๆ (เฉพาะสิทธิ์ Admin)

Summary สำหรับทำการตั้งสถิติ

IQC สำหรับ ตรวจสอบค่า QC

Help แสดงคู่มือการทำงาน

แถบการค้นหา

HN 1234 Search More..

Work : Validate Approve Refresh Reject Interface Results Tests Report

Search By: HN Section All Requester All Department All

Status Process From 07/01/2020 To 07/01/2020

Type All View All

No data to paginate

St TAT * Patient Sample

Stat Reject Delay Abnormal Critical

สำหรับการค้นหา หรือ จำกัดการแสดงผลของการค้นหา

1. ใส่ข้อมูลที่ ต้องการทำการค้นหา
2. คลิก Search

Status :

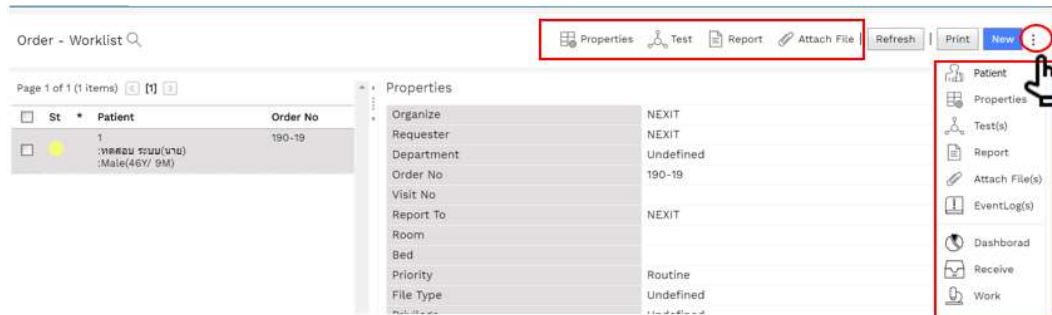
All	หมายถึง ต้องการดูทุกสถานะ (Status) ของ Order นั้น
Request	หมายถึง แสดงเฉพาะ Order ที่มีสถานะ Request มีการส่งตรวจ ยังไม่ check in
Process	หมายถึง แสดงเฉพาะ Order ที่มีสถานะ Process มีการ check in แล้ว
Result	หมายถึง แสดงเฉพาะ Order ที่มีสถานะ Result มีการ Validate ผลแล้ว ยังไม่ Approve
Complete	หมายถึง แสดงเฉพาะ Order ที่มีสถานะ Completed มีการ Approve แล้ว

View :

Stat	หมายถึง แสดงเฉพาะ Order ที่มีสถานะ Stat ด่วน
Reject	หมายถึง แสดงเฉพาะ Order ที่มีสถานะ Reject ปฏิเสธ ส่งตรวจ
Over Due	หมายถึง แสดงเฉพาะ Order ที่มีสถานะ Over due เกินเวลา ที่กำหนดสำหรับการตรวจวิเคราะห์ (TAT)
Abnormal	หมายถึง แสดงเฉพาะ Order ที่มีผลที่มีค่าไม่อยู่ในช่วง Referral range หรือ ติด Delta check
Critical	หมายถึง แสดงเฉพาะ Order ที่มีผลที่มีค่าวิกฤติ

Patient Menu bar

แถบข้อมูลคนไข้และผู้สั่งตรวจ



อธิบาย



Patient แสดงข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วย ชื่อ นามสกุล อายุ เพศ น้ำหนัก ส่วนสูง



Properties แสดงข้อมูล ของการสั่งตรวจ สถานที่สั่งตรวจ วันที่ และ เวลา โดยผู้ใช้งานใด เป็นต้น



Test แสดงข้อมูล รายการตรวจ ราคา และ สถานะ



Report แสดงใบรายงานผล จะแสดงได้กรณี Sample หรือ Order มีสถานะ Complete แล้ว



Attach file แสดงไฟล์แนบ กรณีมีไฟล์แนบ เช่นไฟล์ PDF ,Image



Event log แสดงบันทึกของการทำงาน



Dashboard แสดงแผนภาพการทำงานในแต่ละวัน

Order

New Order: New Patient

การสั่งตรวจ (Order : New Patient)

ไปที่ แถบเมนูหลักด้านซ้าย เลือก Order คลิกที่ New



การสั่งตรวจ (Order) กรณี ระบบไม่เคยมีข้อมูลคนไข้ในระบบ LIS

Order - New Order

Patient(s) 1

คลินิก Lab. HN: More..

New Patient #

HN: 2

Title:

First Name* 3

Last Name:

Middle Name:

Id Card:

Sex* :

AgeUnknown: ☐

Date of birth Age

Y: M: D:

Address: 4

Update Cancel

* หมายถึง จำเป็นต้องใส่ข้อมูล

1 เลือก สถานที่ที่สั่งตรวจ

2 กด New

3 ใส่ข้อมูลคนไข้

HN : หมายเลขประจำตัวโรงพยาบาลของผู้ป่วย กรณีไม่มี HN ไม่ต้องใส่

Title : คำนำหน้า

First Name* : ชื่อ LastName : นามสกุล

Middle Name : ชื่อกลาง ID card : หมายเลขประจำตัวประชาชน

Sex * : เพศ Date of birth : วันเกิด

Age : ใส่จำนวนอายุ กรณีไม่ทราบอายุ Checkbox ที่ AgeUnknown

ถ้าต้องการใส่ วันเดือนปีเกิด ไปที่ Date of birth

Address : ที่อยู่

4 คลิก Update

- คลิก Edit แก้ไข ข้อมูล Patient ได้

- กรณีมีข้อมูลเดิมอยู่แล้วในระบบ หรือ HN ซ้ำ ระบบจะแจ้งเตือน !

กรณีซ้ำ ให้ใส่ HN ลงในช่องค้นหา HN แล้ว Enter ระบบแสดงข้อมูลรายชื่อที่มี HN นั้นขึ้นมา

5 คลิก +Add TestOrder(s) และทำการเลือกรายการตรวจ

- มีรูปแบบรายการตรวจเดี่ยว (single test) ชุดตรวจ (Profile) โปรแกรมการตรวจ (Program)
- สามารถค้นหารายการตรวจได้ โดยใช้ชื่อเทส หรือ กรองตามแผนการตรวจ

5.1 Checkbox หน้ารายการตรวจที่ต้องการ

Add TestOrder(s)

TestOrder(s): Organize - Hos2

Name Section: All Search

Single Test(s) Profile Test(s) Package(s)

Page 2 of 48 (565 items) 1 2 3 4 5 6 7 ... 46 47

#	Name	Code	Section
<input type="checkbox"/>	LDL-Cholesterol [คำนวณ]	CHEM	
<input type="checkbox"/>	Direct LDL-Choles	CHEM	
<input checked="" type="checkbox"/>	Total Protein	CHEM	
<input type="checkbox"/>	Albumin (blood)	CHEM	
<input type="checkbox"/>	Globulin	CHEM	
<input type="checkbox"/>	Total Bilirubin	CHEM	
<input type="checkbox"/>	Direct Bilirubin	CHEM	

6

Test(s) Selected:

Page 1 of 1 (2 items) 1

#	Name	Type
<input type="checkbox"/>	Globulin	SingleTest
<input type="checkbox"/>	Total Bilirubin	SingleTest

6 คลิก > รายการตรวจจะแสดงที่ Test Selected

เสร็จแล้ว คลิก Add เพื่อบันทึกรายการตรวจไปที่ test Order

7 รายการตรวจที่เลือก จะแสดงอยู่ในส่วน Test(s) Order

- สามารถทำการแก้ไขรายการตรวจ เพิ่ม (Add) หรือ ลบ (Delete) ได้ (ทำก่อนกด save ยืนยัน)

8 คลิก Save เพื่อยืนยัน จบขั้นตอนการสั่งตรวจ

9 จะทำการสั่งตรวจรายใหม่ **คลิก Clear** และทำซ้ำ ตั้งแต่ข้อ 2

- Pricelist CTR คือ เป็นรายการตรวจที่ใช้ราคา ตามสัญญาซื้อขาย
- STD คือ เป็นรายการตรวจที่ใช้ราคาที่อยู่ใน Standard ของผู้รับตรวจ Lab
- กรณี คนไข้ 2 คนเป็นต้นไป สั่งตรวจ รายการตรวจเดียวกัน ให้ เพิ่มชื่อคนไข้ให้ครบจำนวนเสร็จ ก่อนเลือกเทส([Batch order](#))

Old Patient

การสั่งตรวจ โดยใช้ข้อมูล Patient ที่มีในระบบ

ไปที่ แถบเมนูด้านซ้าย เลือก Order คลิกที่ New

การสั่งตรวจ กรณี ระบบมีข้อมูล Patient ที่มีในระบบ LIS

1 เลือก สถานที่ที่สั่งตรวจ

2 พิมพ์ HN ในช่อง HN หรือ กด More เพื่อใส่ข้อมูลอื่นๆ ที่ทราบ นอกเหนือจาก HN เพื่อค้นหา

3 ทำการใส่ข้อมูล เพื่อค้นหา แล้ว คลิก search


4 เลือกรายชื่อที่ต้องการ กด select

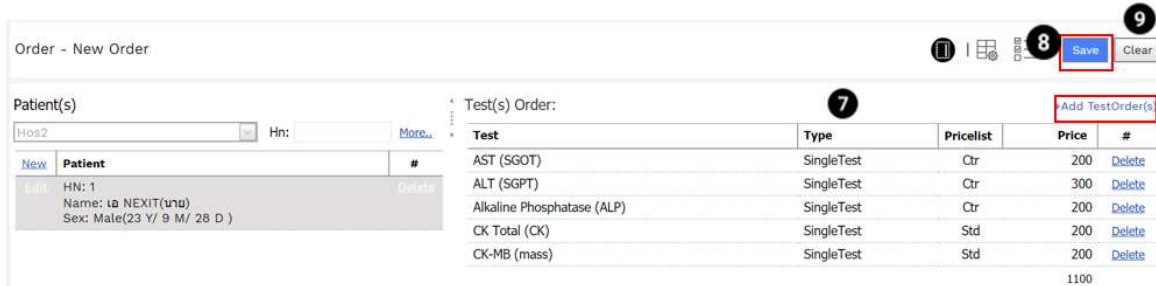
ทำการเลือกรายการตรวจ

5 คลิกที่ ชื่อ patient (สามารถคลิก Edit แก้ไข ข้อมูล Patient ได้) และ คลิก **+Add TestOrder(s)** ทำการเลือกรายการตรวจ

- มีรูปแบบรายการตรวจเดี่ยว (single test) ชุดตรวจ (Profile) โปรแกรมการตรวจ (Program)
- สามารถค้นหารายการตรวจได้ โดยใช้ชื่อเทส หรือ กรองตามแผนการตรวจ

5.1 Checkbox หน้ารายการตรวจที่ต้องการ

- 6 คลิก  รายการตรวจจะแสดงที่ Test Selected เสร็จแล้ว คลิก Add เพื่อบันทึกรายการตรวจไปที่ test Order
- 7 รายการตรวจที่เลือก จะแสดงอยู่ในส่วน Test(s) Order
- ❖ สามารถทำการแก้ไขรายการตรวจ เพิ่ม (Add) หรือ ลบ (Delete) ได้ (ทำก่อนกด save ยืนยัน)
- 8 คลิก Save เพื่อยืนยัน จบขั้นตอนการสั่งตรวจ



9 จะทำการสั่งตรวจรายใหม่ คลิก Clear และทำซ้ำ ตั้งแต่ข้อ 2

- Pricelist CTR คือ เป็นรายการตรวจที่ใช้ราคา ตามสัญญาซื้อขาย
- STD คือ เป็นรายการตรวจที่ใช้ราคา ที่อยู่ใน Standard ของผู้รับตรวจ Lab
- กรณี คนไข้ 2คนเป็นต้นไป สั่งตรวจ รายการตรวจเดียวกัน ให้ เพิ่มชื่อคนไข้ให้ครบจำนวนเสร็จ ก่อนเลือกเทส (Batch order)

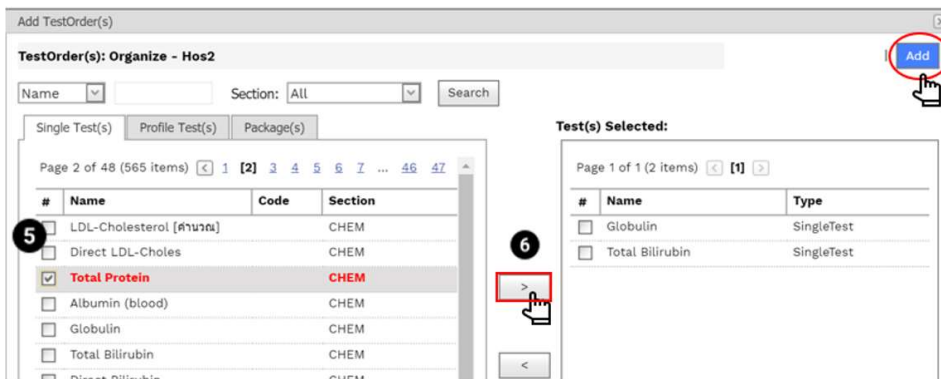
Batch Order


กรณีสั่งตรวจแบบ Batch

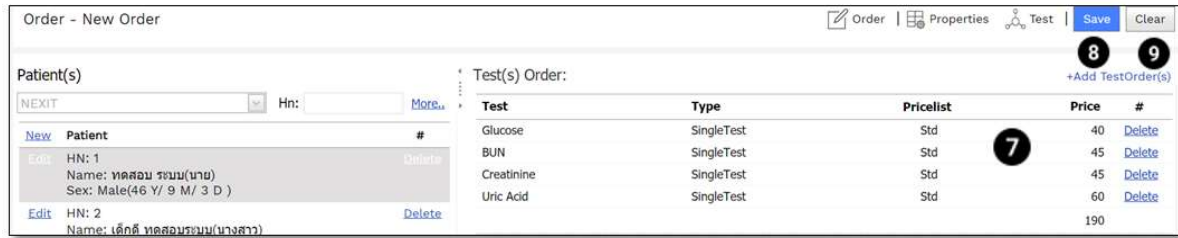
Batch หมายถึง คนไข้ มากกว่า 1 ราย สั่ง รายการตรวจเดียวกัน



- เลือก Requester
- ทำการ เพิ่มรายชื่อคนไข้ ตามจำนวนที่ต้องการสั่งตรวจ
- คลิกที่รายชื่อ Patient รายใดรายหนึ่ง
- คลิก [+Add TestOrder\(s\)](#) และ ทำการเลือกรายการตรวจ
 - มีรูปแบบรายการตรวจเดี่ยว (single test) ชุดตรวจ (Profile) โปรแกรมการตรวจ (Program)
 - สามารถค้นหารายการตรวจได้ โดยใช้ชื่อเทส หรือ กรองตามแผนการตรวจ
- Checkbox หน้ารายการตรวจที่ต้องการ



- 6 คลิก  รายการตรวจจะแสดงที่ Test Selected เสร็จแล้ว คลิก Add เพื่อบันทึกรายการตรวจไปที่ Test(s) Order
- 7 รายการตรวจที่เลือก จะแสดงอยู่ในส่วน Test(s) Order
- ❖ สามารถทำการแก้ไขรายการตรวจ เพิ่ม (Add) หรือ ลบ (Delete) ได้ (ทำก่อนกด save ยืนยัน)
- 8 คลิก Save เพื่อยืนยัน จบขั้นตอนการสั่งตรวจ



Test	Type	Pricelist	Price	#
Glucose	SingleTest	Std	40	Delete
BUN	SingleTest	Std	45	Delete
Creatinine	SingleTest	Std	45	Delete
Uric Acid	SingleTest	Std	60	Delete
			190	

- 9 จะทำการสั่งตรวจรายใหม่ คลิก Clear และทำซ้ำ ตั้งแต่ข้อ 2
- Pricelist CTR คือ เป็นรายการตรวจที่ใช้ราคา ตามสัญญาซื้อขาย
 - STD คือ เป็นรายการตรวจที่ใช้ราคา ที่อยู่ใน Standard ของผู้รับตรวจ Lab

Edit Patient Data & Test

หน้าแสดงรายการสั่งตรวจ

St	Patient	Order No	Requester	Visit No	Type	Privilege	Doctor	Due Date	Order By	Printed	#
1	นาง พอลอย NEXIT Male (25y 0m 6d)	7-20	พ. พอลอย		Undefined	Undefined	Undefined	07/01/2020 11:53:55	Undefined	<input type="checkbox"/>	
3	นาง พอลอย พอลอยสังขาร Female (25y 0m 6d)	6-20	NEXIT		Undefined	Undefined	Undefined	07/01/2020 10:15:57	Undefined	<input type="checkbox"/>	
2	นางสาว เก่ง พอลอยระบบ Female (36y 0m 6d)	5-20	NEXIT		Undefined	Undefined	Undefined	07/01/2020 10:15:57	Undefined	<input type="checkbox"/>	
1	นาง พอลอย ระบบ Male (47y 0m 6d)	4-20	NEXIT		Undefined	Undefined	Undefined	07/01/2020 10:15:57	Undefined	<input type="checkbox"/>	
5555	นาง อรุณี สดใส Male (35y 0m 6d)	3-20	NEXIT		Undefined	Undefined	Undefined	07/01/2020 10:11:22	Undefined	<input type="checkbox"/>	

สำหรับ

- แสดงรายการตรวจทั้งหมด
- แก้ไขข้อมูลการสั่งตรวจ ข้อมูล Patient
- ติดตามขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์
- ดูใบรายงานผล และพิมพ์ใบรายงานผลเป็น Order
- ใบรายงานผล สามารถดูได้กรณีที่ผลมี การ Approve จากห้องแลปแล้วเท่านั้น ในสถานะ St Complete (สีเขียว) และสถานะ St Result (สีชมพู) มีตัวอักษร P ระบบ จะเป็นการรายงานผลแบบ Partial report ซึ่งสามารถดู และพิมพ์ผลได้

Edit Data Patient

การแก้ไขข้อมูล Patient

แก้ไขข้อมูลที่หน้า Order

Status ที่แก้ไขได้ข้อมูลได้ คือ ก่อน Complete

1. Select the patient to be edited.

2. Click the Patient icon to edit the patient information.

3. Click the Edit button to edit the patient information.

4. Click the Update button to save the changes.

5. Click the Update button to save the changes.

- 1 เลือก Patient ที่ต้องการแก้ไข
- 2 คลิกที่ Icon Patient ทำการแก้ไข ข้อมูล
- 3 กด Edit ทำการแก้ไขข้อมูล
- 4 มีหน้าต่างแก้ไขข้อมูล ทำการแก้ไข (สีเทาแก้ไขไม่ได้)
- 5 คลิก Save เสร็จสิ้น

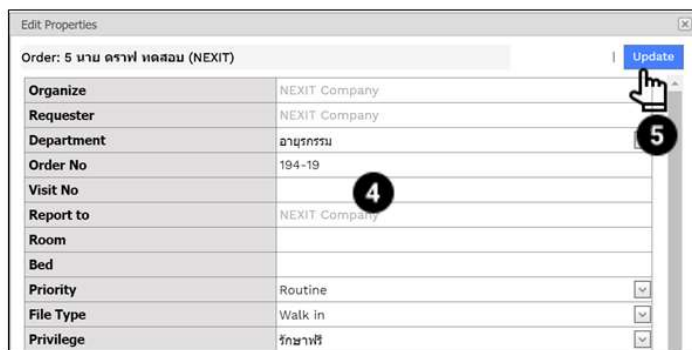
*Requester (Organize) ไม่สามารถแก้ไขได้ ถ้า Requester ผิด ต้องทำการ Request ใหม่

Edit Properties

การแก้ไขข้อมูล Properties การสังตรวจ

สามารถแก้ไขข้อมูลที่หน้า Order

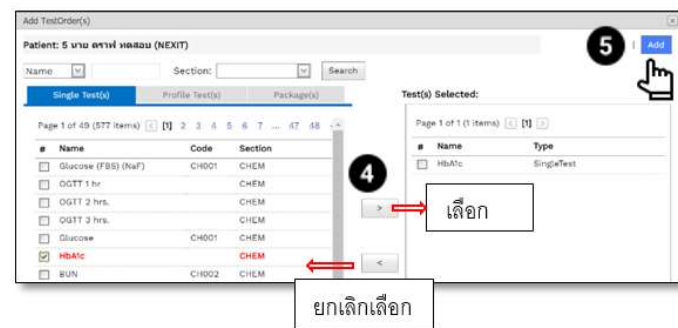
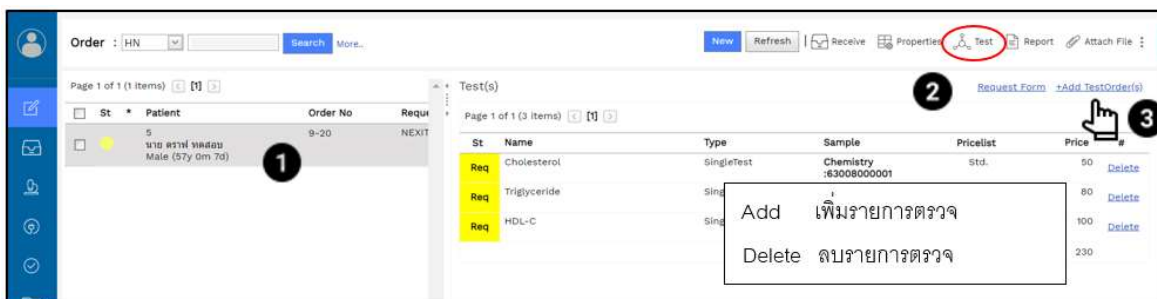
Status ที่แก้ไขได้ข้อมูลได้ คือ ก่อน Complete



- 1 เลือก Patient ที่ต้องการแก้ไข
- 2 คลิกที่ Icon properties ทำการแก้ไข ข้อมูล
- 3 กด Edit ทำการแก้ไขข้อมูล
- 4 มีหน้าต่างแก้ไขข้อมูล ทำการแก้ไข (สีเทาแก้ไขไม่ได้)
- 5 คลิก Save เสร็จสิ้น

Edit Test

การแก้ไขข้อมูลรายการตรวจ (Test) Add / Delete



เลือกรายการตรวจเสร็จ คลิก Add

ไปที่ Order

1 เลือก Patient ที่ต้องการแก้ไข

2 คลิก icon Test

3 คลิก Add Test Order

4 ทำการแก้ไข รายการตรวจ Delete คือ ลบรายการตรวจ Add คือ เพิ่มรายการตรวจ

- กรณี เพิ่มรายการตรวจ แล้วไม่อยู่ใน section ที่มีอยู่ปัจจุบัน รายการตรวจนั้นที่เพิ่มมาใหม่นั้น จะได้สถานะสีเหลือง ต้องไป Received Sample ที่เพิ่มใหม่ นั้นก่อนในหน้า Receive

5 เลือกรายการตรวจเสร็จ คลิก Add

View Report & Print

ดูใบรายงานผลและพิมพ์ใบรายงานผล ในหน้า Order

Print โดยสามารถเลือกเครื่องพิมพ์และรูปแบบตามการ Hide/ show header ได้

กรณีที่ต้องการพิมพ์ตามราย Sample คลิกที่ เมนู Complete

1 เลือก รายการ ที่ต้องการพิมพ์หรือดูรีพอร์ท

2 คลิก Icon Report เพื่อดูใบรีพอร์ท

3 กรณี ต้องการพิมพ์ผล คลิก หรือ กรณีต้องการ Save PDF คลิก

○ ดูใบรายงานผล และพิมพ์ใบรายงานผลเป็น Order กรณีต้องพิมพ์เป็นราย sample ต้องไปที่เมนู Complete

○ ใบรายงานผล สามารถดูได้กรณีที่ผลมีการ Approve จากห้องแล็บแล้วเท่านั้น ในสถานะ St Complete (สีเขียว) และสถานะ St Result (สีชมพู) มีตัวอักษร P ระบุ จะเป็นการรายงานผลแบบ Partial report ซึ่งสามารถดู และพิมพ์ผลได้

St	* Patient	Order No	Rei
Res	HN: 2 Name: ทดสอบระบบ(นางสาว) Sex: Female Age:21Y/ 8M	16-18	NE
Res	HN: 2 Name: ทดสอบ ระบบ2(นาง) Sex: Male Age:30Y/ 8M	17-18	NE
Com	HN: 3 Name: ทดสอบ ระบบ3(นาง) Sex: Female Age:35Y/ 8M	18-18	NE
Req	HN: 4 Name: ทดสอบ ระบบ-3(Miss) Sex: Female Age:25Y/ 8M	19-18	NE
Pro	HN: 4 Name: ทดสอบ ระบบ-3(Miss) Sex: Female Age:25Y/ 8M	20-18	NE

Laboratory Report

Patient: นางสาว ทดสอบระบบ
Sex: Female
File Type: Undefined
From: NEXIT
Doctor: Undefined

Order No: 16-18
Age: 21Y/ 8M/ 20
Privilege: Undefined
To: NEXIT
Priority: Routine

Test	Result	Flag	Normal	Latest Result
Chol			N :0-200	400 (23/08/2018)
Trigly	100**		N <150	50 (23/08/2018)
HDL	300**	H	N >35	50 (23/08/2018)

Report by: MedTech1
Report time: 03/09/2018 11:37:07 PM

Approve by: MedTech1
Approve time: 03/09/2018 11:37:12 PM

** Order is partial report.

Receive Sample

การยืนยัน รับสิ่งตรวจตรวจ (Receive sample)



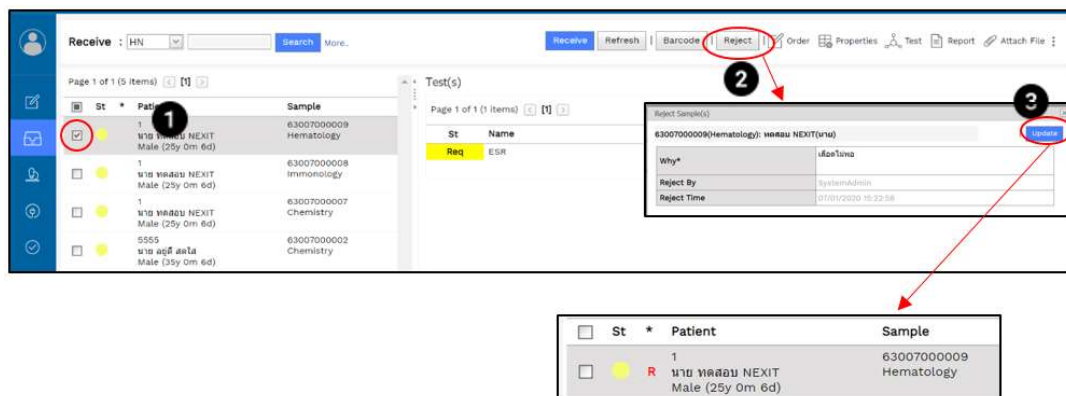
ไปที่เมนู Receive

1. Check box รายการ Sample ที่ต้องการ Receive สามารถเลือกได้มากกว่า 1
2. คลิก Receive
 - กรณี ยกเลิกการรับ คลิก UnReceive
 - กรณี ต้องการพิมพ์ Barcode หรือ พิมพ์ซ้ำ คลิก Barcode

สถานะ (St) จะเปลี่ยนจาก สีเหลือง (Request) เป็น สีแดง (Process) แสดงถึงเข้าสู่ ขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์

Reject and resume

การปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ (Reject sample)



การ Reject สามารถทำได้ ในหน้า Receive และ Work

- 1 Checkbox sample ที่ต้องการ Reject
 - 2 คลิก Reject
 - 3 บันทึกเหตุผล ในช่อง Why เสร็จแล้ว คลิก Update
- รายการที่ Reject จะสี Flag R

EventLog(s): Reject					All Reject CriticalReport	
Seq	Action	Description	UpdateTime	UpdateBy	Computer	
5	Reject	เลือดน้อย	18/10/2018 15:09:03	Nexit	184-82-99-0	

ต้องการดู เหตุผลการ Reject และใคร Reject

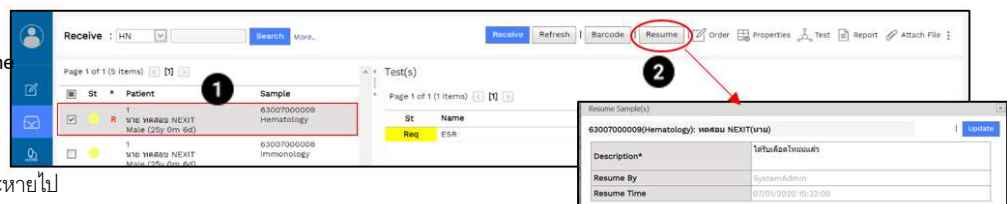
- 1 สามารถดูได้ที่ Event log
- 2 เลือกคลิก Reject จะแสดง log เฉพาะของการ Reject

กรณี ที่ต้องการยกเลิก คลิก Resume

บันทึกเหตุผล ในช่อง Description

เสร็จแล้ว คลิก Update

- เมื่อ Resume Flag R จะหายไป



Result

Status and Flag

The screenshot shows the 'Result - Work' interface. On the left, there's a sidebar with icons for Test, Result, Report, Attach File, Refresh, Validate, Approve, Barcode, and Reject. The main area displays a list of results with columns: St, TAT, Patient, Sample, Parameter, Value, #, F, Normal, Unit, D, Latest Result, and Comment. The results are for sample 62278000005. The detailed view shows parameters: Anti HBs (Positive), RPR (Syphilis) (Non reactive), and T3 (13.00). The 'F' column shows a flag 'L' and the 'D' column shows '61 - 177' and '67'.

St : แสดงสถานะ Sample

Flag Remark : A = Attach File(s) มีไฟล์แนบ P = Partial Report การรายงานผลบางส่วน
C = Critical Result มีผลค่าวิกฤติ R = Reject ปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ

TAT : สีเหลือง แจ้งเตือนใกล้เกินเวลาที่กำหนด สีแดง เกินเวลาที่กำหนด

Parameter : ช่องลงผลการตรวจ สีแดง คือต้องมีผลตรวจ

Value : ช่องสำหรับบันทึกผล

F : แสดง Flag เมื่อผลไม่อยู่ในช่วงของค่า Normal range และ Critical range

Normal : แสดงช่วงค่าปกติ

Unit : หน่วยผลการตรวจวิเคราะห์

D : Delta Check การตรวจสอบผลต่างของผลปัจจุบันกับ ค่าครั้งก่อนหน้า (latest Result) L , H

Comment : Comment ผลการตรวจ

Remark : Comment ของ Sample

Critical : สำหรับบันทึกการรายงานการแจ้งค่าวิกฤติ

ประเภท ช่องลงผล

1. Numeric ลงผลเป็นตัวเลข ตามรูปแบบที่กำหนด

The screenshot shows a numeric input field for 'T3' with the value '13.00'.

2. Choice (Single Choice) แสดงเป็นตัวเลือก เลือกได้คำตอบเดียว ให้คลิกลูกศรลงมา เพื่อเลือกคำตอบ หรือ พิมพ์อักษรแรกของคำตอบ

The screenshot shows a choice input field for 'Urine Analysis' with two options: 'Color' (Pale Yellow) and 'Trans.' (Clear).

3. Choice (Multiple Choice) แสดงเป็นตัวเลือก เลือกได้มากกว่า 1 (Multiple Choice) จะมีกล่องข้อความให้ Checkbox หน้าคำตอบที่ต้องการ

4. Text คือ สำหรับรองรับ ข้อความไม่จำกัดรูปแบบ เพื่อการรายงานผล

The screenshot shows a text input field for 'Broad RBC cast' with the value '0-1'.

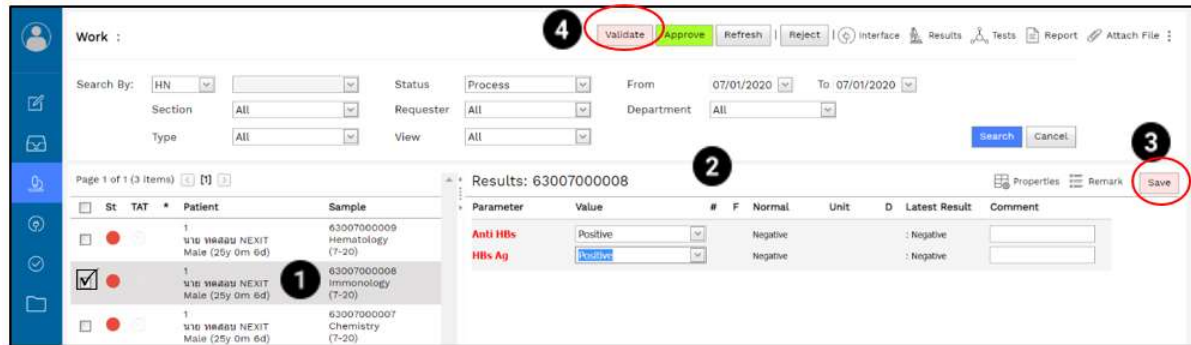
*ในช่องรายงานผล สามารถพิมพ์ อย่างอื่นที่ไม่มีในตัวเลือกลงไปได้ เช่น >5.00 หรือ กรณีไม่มีตัวเลือก H.nana ในช่องคำตอบ แล้วพิมพ์ H.nana ไปเป็นต้น แต่โปรแกรม จะไม่ ขึ้น Flag * ผิดปกติ ให้ เพราะถือว่าเป็น TEXT

Entry result (ผลที่บันทึกเองด้วยมือ)

การลงผลการตรวจ (Manual)

กรณีต้องการลงผลด้วยตนเอง หรือ ไม่ได้เชื่อมต่อการรับผลการตรวจจากเครื่องตรวจวิเคราะห์

ไปที่  เมนู Work



Work : 4 Validate Approve Refresh Reject Interface Results Tests Report Attach File

Search By: HN Status: Process From: 07/01/2020 To: 07/01/2020

Section: All Requester: All Department: All

Type: All View: All 3 Search Cancel

Page 1 of 1 (3 items) [1] [2]

St	TAT	Patient	Sample
<input type="checkbox"/>	●	1 นาย วัฒน NEXIT Male (25y 0m 6d)	63007000009 Hematology (T-20)
<input checked="" type="checkbox"/>	●	1 นาย วัฒน NEXIT Male (25y 0m 6d)	63007000008 Immunology (T-20)
<input type="checkbox"/>	●	1 นาย วัฒน NEXIT Male (25y 0m 6d)	63007000007 Chemistry (T-20)

Results: 63007000008 2

Parameter	Value	#	F	Normal	Unit	D	Latest Result	Comment
Anti HBs	Positive			Negative			: Negative	
HBs Ag	Positive			Negative			: Negative	

3 Save

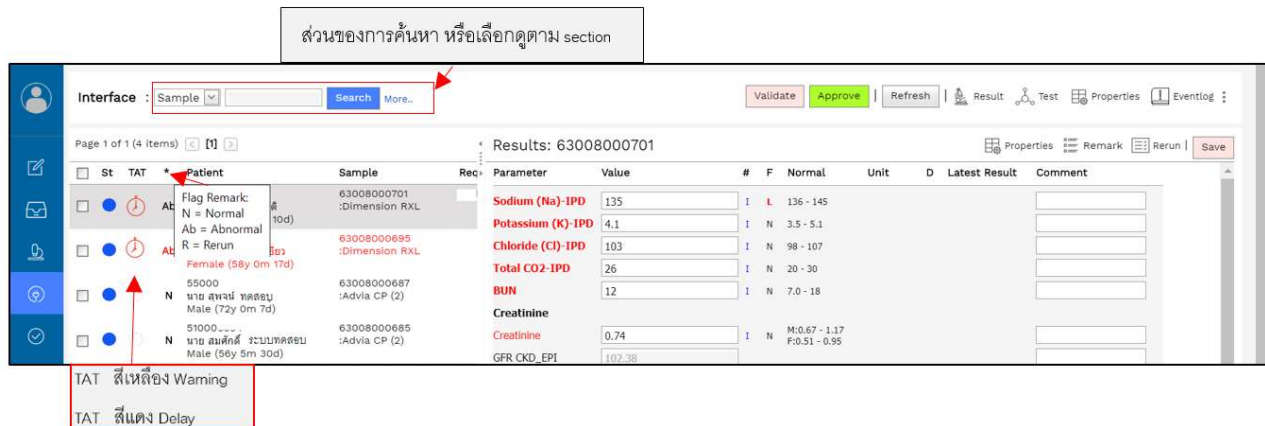
1. คลิกรายการ SID ที่ต้องการลงผล
2. ลงผลตรวจ ในช่อง Value และ Comment หรือ Remark
กรณีต้องการแนบไฟล์ไปที่ Attach file
3. เมื่อลงผลเสร็จสิ้น ให้คลิก Save เป็นการบันทึกผล
4. เมื่อต้องการ Validate ให้ Checkbox หน้ารายการที่ต้องการรายงานผล คลิก Validate
สถานะ Sample (ST) จะเปลี่ยนจาก สีแดง (Process) เป็น สีชมพู (Result) และ รอการ Approve ที่ เมนู Approve ต่อไป

Interface (ผลที่รับมาจากเครื่องตรวจวิเคราะห์)

การรายงานผลที่มาจากเครื่องตรวจวิเคราะห์ (Interface)

ไปที่  (Interface)

ส่วนของการค้นหา หรือเลือกดูตาม section



Interface : Sample Search More.. Validate Approve Refresh Result Test Properties Eventlog

Page 1 of 1 (4 items) [1] [2]

St	TAT	Patient	Sample	Rec	Parameter	Value	#	F	Normal	Unit	D	Latest Result	Comment
<input type="checkbox"/>	●	Flag Remark N = Normal Ab = Abnormal R = Rerun	63008000701 :Dimension RXL		Sodium (Na)-IPD	135		I	L	136 - 145			
<input type="checkbox"/>	●	63008000695 :Dimension RXL		Potassium (K)-IPD	4.1		I	N	3.5 - 5.1				
<input type="checkbox"/>	●	Female (58y 0m 17d)		Chloride (Cl)-IPD	103		I	N	98 - 107				
<input type="checkbox"/>	●	55000	63008000687 :Advia CP (2)		Total CO2-IPD	26		I	N	20 - 30			
<input type="checkbox"/>	●	นาย สุพรรณ วัฒน		BUN	12		I	N	7.0 - 18				
<input type="checkbox"/>	●	Male (72y 0m 7d)		Creatinine	0.74		I	N	M:0.67 - 1.17 F:0.51 - 0.95				
<input type="checkbox"/>	●	51000	63008000685 :Advia CP (2)		GFR CKD-EPI	102.38							

TAT ● สีเหลือง Warning

TAT ● สีแดง Delay

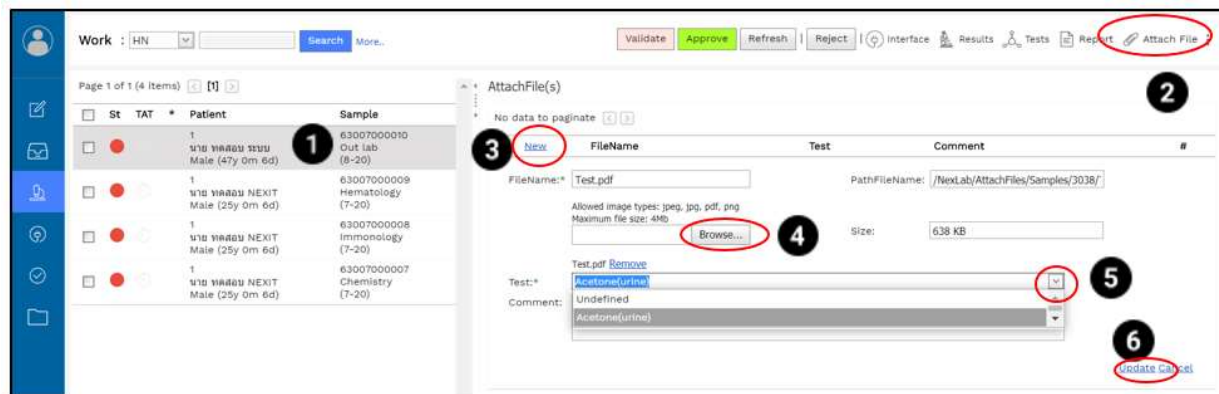
- 1 Result -Interface แสดงรายการ SID ที่เครื่องตรวจวิเคราะห์ ส่งผลการตรวจมาที่ระบบ LIS
- 2 ทำการตรวจสอบผลตรวจที่ได้
 - สามารถแก้ไขผลได้ โดยพิมพ์ผลที่ต้องการลงในช่อง Value ใหม่
 - กรณี ไม่มีผลมาจากเครื่องตรวจ ในช่อง Value สามารถพิมพ์ผลลงในช่อง Value ได้
 - สามารถพิมพ์ comment ได้ ในส่วนของ Comment หลัง ช่องลงผล หรือ Remark sample
- 3 เมื่อตรวจสอบผลเสร็จสิ้น ให้คลิก Validate เป็นการรายงานผล (Validate result)
 - สถานะ Sample (ST) จะเปลี่ยนจาก สีน้ำเงิน เป็น สีชมพู และ รอการ Approve ที่ เมนู Approve ต่อไป

Rerun : กรณี ต้องการส่งเครื่องตรวจ ทำการตรวจวิเคราะห์ใหม่ และเครื่องตรวจจะส่งผลที่ได้มาที่ระบบ LIS โดย ผลที่ระบบรับจากการ Rerun จะไม่ทับกับผลครั้งแรก เพื่อให้ User ทำการตรวจสอบผล และเลือกรายงานผล

Attach File(s)

การแนบไฟล์ (Attach file) PDF, Image

การแนบไฟล์ จะแนบได้ กรณีสถานะ ที่ check in แล้ว และยังไม่มีการ Approve ซึ่งเป็นเช่นเดียวกับการรายงานผลโดยทั่วไป



ขั้นตอนการแนบไฟล์

- 1 เลือก Sample ที่ต้องการแนบไฟล์
- 2 คลิกที่ Attach file
- 3 คลิก New เพื่อทำการแนบไฟล์
- 4 คลิก Browse เพื่อ ไปยังไฟล์ที่ต้องการแนบ
- 5 เลือก รายการตรวจที่แนบไฟล์ เพื่อระบุให้ผู้ดูผลทราบว่าไฟล์นี้ สำหรับรายการตรวจใด กรณี ไม่ต้องการระบุเลือก Undefined
 - กรณีต้องการ Comment พิมพ์ข้อความที่ช่อง Comment
- 6 คลิก Update เสร็จสิ้น หรือ กรณียกเลิก คลิก Cancel

กรณีต้องการแก้ไข หรือลบไฟล์ที่แนบ

AttachFile(s)				
Page 1 of 1 (2 items) [1]				
New	TestOrder	FileName	Comment	#
Edit	Zinc(serum) 1	A1.pdf		2 Delete
Edit	Undefined	A2.jpg		Delete

- 1 เลือกชื่อ TestOrder ที่ต้องการแก้ไข หรือลบไฟล์แนบ
- 2 คลิก Edit เพื่อแก้ไข กรณีต้องการลบ คลิก Delete

รายที่มีไฟล์แนบ จะมี Flag A ปรากฏ

Page 1 of 1 (1 items) [1]				
St	TAT	Patient	Sample	
		N20190004 Mr. Jacky Sang Male (38y 9m 4d)	62278000014 Out lab (196-19)	

Partial result

การรายงานผล Partial report

กรณี ที่ต้องการรายงานผลเพียงบางส่วนก่อน Complete

Parameter	Value	#	F	Normal	Unit	D	Latest Result	Comment
Glucose	800		HH	70 - 99	mg/dl	H	: 100	Repeat
Cholesterol				<200	mg/dl		: 250	
Triglyceride				<150	mg/dl		: 165	
HDL-C				M:240 F:250	mg/dl		: 45	
LDL-C(cal)				< 130	mg/dl		: 172	

1 ลงผลการตรวจในรายการที่ต้องการรายงานผล

2 คลิก SAVE

3 Checkbox หน้า sample ที่ต้องการ Validate คลิก **Validate**

4 Checkbox หน้า sample ที่ต้องการ Approve คลิก **Approve**

5 St ของ sample จะเป็น **สีชมพู** และมี Flag " P " คือ รายการตรวจทั้งหมดยังมีผลไม่ครบ แต่มีการยืนยันให้รายงานผล Partial (P)

**** Order is partial report.**

• การรายงาน Partial สามารถดูใบ Report และพิมพ์ได้ จะมี Remark ที่ท้ายรีพอร์ท

Approve

จะแสดงรายการที่มีสถานะสีชมพู เพื่อออกการรายงานผล Approve

สามารถค้นหารายการที่มีสถานะอื่นได้ในหน้านี้

Parameter	Value	#	F	Normal	Unit	D	Latest Result	Comment
ESR	30		H	0 - 20	mm/hr.			

ขั้นตอนการ Approve

1 ไปที่ เมนู Approve

2 Checkbox รายการที่ต้องการ Approve

3 คลิก Approve

○ กรณีต้องการ Un approve checkbox รายการที่ต้องการ Un approve คลิก **UnApprove**

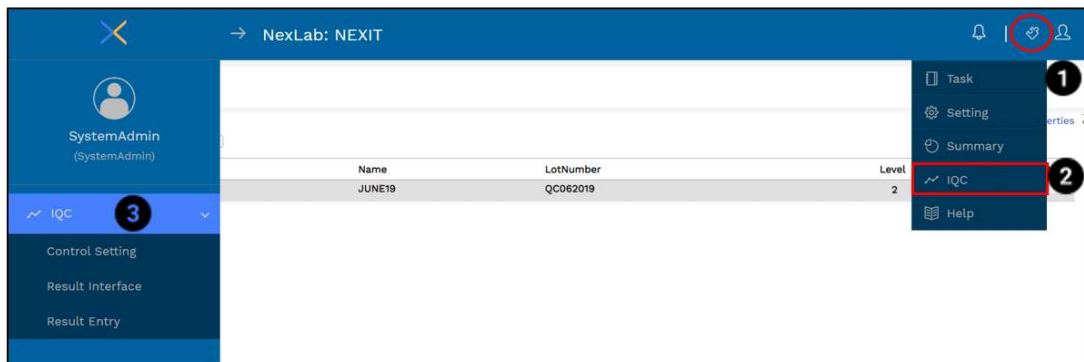
○ ต้องการดู report คลิก **Report**

Complete

Complete แสดงรายการที่ผ่านการ Approved แล้ว

Test	Result	Flag	Unit	Ref. Range	Method
HbA1c	3.4	L	%	4.8 - 5.9	HPLC

แสดงข้อมูลเป็น L-J Chart และใช้ Westgard rules



- ### 3. IQC

:Result Entry รองรับการใส่ค่าผลQC ที่ไม่ได้รับจากเครื่องตรวจวิเคราะห์

New Control

- ### 3. IQC เลือก Control setting

4. ตั้งค่า Control Lot ใหม่ คลิ๊ก New

- ใส่รายละเอียด ตามด้านล่าง ที่มี * หมายถึง จำเป็นต้องใส่ข้อมูล

IQC - Control Setting

Page 1 of 1 (6 items) [1] [2]

New	Analyzer	Name	LotNumber	Level	Expire	#
Analyzer:*	XT1800i	Analyzer : เลือกเครื่องตรวจ	Level:*	2	Level :	จำนวนระดับทดสอบ
Name:*	XT1800i NOV18	Name : ตั้งชื่อ Control	LotNumber:	11111111	Lot No. :	เลข Lot No. ชุดทดสอบ
Description:	สำหรับทดสอบ	Description : Remarks	Package:	Bottle	Package :	ชนิดบรรจุภัณฑ์
Supplier:	ม. น่านฯ	Supplier : ผู้จำหน่าย control	Amount:	3	Amount :	จำนวน sample control
			Price:	10000	Price :	ราคา

[5] Update Cancel

6. คลิกที่ชื่อ control ที่ได้ตั้งค่าไปเมื่อสักครู่ คลิก Properties เพื่อทำการตั้งค่าอื่นๆ

Properties

การตั้งค่า Control

1. เลือก Control ของ Analyzer ที่ต้องการตั้งค่า

2. คลิก Properties

ปรากฏหน้าต่างในการตั้งค่า ทำการตั้งค่าให้ครบ 1 Level 2 Schedule 3 Parameter 4 Rule วิธีการ ดังนี้

3. Level(s): คลิก Edit

Lot Number สำหรับตั้งค่าเลข Lot Level ของ Control Number

Expire date กำหนด Expire date

Control ที่ Expired จะขึ้นสีแดง TickBox ของ Expire และไม่สามารถใส่ค่า Control ได้

SID กรณีที่เครื่องตรวจส่งมาเป็นตัวเลขอื่นที่ไม่ใช่เลข Lot

เมื่อตั้งค่าเสร็จสิ้น คลิก Update

4. Schedule(s) คลิก edit

Day(s) สำหรับการตั้งวัน การทำ control

Time(s) สำหรับการตั้งเวลา การทำ control

Available date สำหรับการตั้งวันที่เริ่มใช้ control

เมื่อตั้งค่าเสร็จสิ้น คลิก Update

การตั้งค่า Parameter ในการบันทึกค่า Control

5. Parameter(s) คลิก Tab Parameter(s)

5.1 คลิก New เพื่อเลือก Parameter บันทึกผล QC คลิก Update

5.2 คลิก ที่ชื่อ Parameter และคลิก Properties

5.3 ใส่ค่า Mean ,SD และ ให้ Tick Westgard rules เมื่อต้องการให้ตรวจสอบกฎ

○ กรณีเป็น Choice (Qualitative) จะต้องเลือกค่าคำตอบใด อยู่ใน Levelใด และไม่มี การตรวจสอบ Westgard rule

Parameter(Quantitative) Properties **5.3**

Parameter: Blood - Urine Analysis | Update

กรณี chioce ไม่มีการใช้กฎ Westgard rules

Values*	Level 1	Level 2	Level 3
<input checked="" type="checkbox"/> Negative	<input type="checkbox"/> 2+	<input type="checkbox"/> Negative	<input checked="" type="checkbox"/> 2+
<input checked="" type="checkbox"/> Trace	<input type="checkbox"/> 3+	<input type="checkbox"/> Trace	<input checked="" type="checkbox"/> 3+
<input type="checkbox"/> 1+	<input type="checkbox"/> 4+	<input type="checkbox"/> 1+	<input type="checkbox"/> 4+
			<input checked="" type="checkbox"/> Not Use

6. Rule(s) การตั้งกฎ Westgard rules

1. ไปที่ Tab Rule(s)
2. คลิก Edit
3. Tick เลือก กฎ Westgard rule
4. เลือก การแสดงผลในหน้ากราฟ LJ-Chart ต้องการแสดงกี่วัน
5. เสร็จสิ้น คลิก Update

Level(s) Schedule(s) Parameter(s) Rule(s) **6**

Value(s)

Activate Westg

Control Rule(s) Control: Control เลื่อน พ.บ.18(ABC CHEM) | Update

Activate Westgard Rules*

Maximum Levey - Jennings Results*

21
30
45
60

Copy control

โปรแกรมจะทำการคัดลอกข้อมูลทุกอย่างมาจาก Lot เก่า เช่น รายการParameter ,จำนวน Level, วันเวลาที่ทำControl และ Rule ยกเว้น เลข Lot ของLevel ค่า Mean และ SD ที่จะต้องทำการตั้งค่าใหม่ ตามคู่มือในในแต่ละ lot

IQC - Control Setting

Page 1 of 1 (11 items) [1] [2]

New	Analyzer	Name	LotNumber	Level	Expire	#
Edit	X000	Control-1		3	<input type="checkbox"/>	Delete
Edit	ABC CHEM	Chem	CHE00001	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Delete
Edit	XX1800i	ControlCBC	CBC0001	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Delete
Edit	Uriscan	ControlUA 10/18	UA00001	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Delete

1

ขั้นตอน

1. เลือก Control ที่ ต้องการ Copy
2. คลิก Copy
3. ขึ้นหน้าต่าง Copy Control ให้ใส่ ชื่อ control (Name) และ เลข Lot (ถ้ามี)
4. คลิก update

→ NexLab: Nexit 203.154.157.174:81 says Copy Control Successfully. OK

IQC - Control Setting

Page 1 of 1 (10 items) [1] [2]

New	Analyzer	Name	LotNumber	Level	Expire	#
Edit	X000	Control-1		3	<input type="checkbox"/>	Delete
Edit	ABC CHEM	Chem	CHE00001	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Delete
Edit	XX1800i	ControlCBC	CBC0001	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Delete
Edit	Uriscan	ControlUA 10/18	UA00001	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Delete
Edit	ABC CHEM	Chem	CHE00002	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Delete
Edit	ABC CHEM	Chem	CHE001X	2	<input type="checkbox"/>	Delete
Edit	ABC CHEM	Chem	CHE003	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Delete
Edit	ABC CHEM	Chem	UA18111801	1	<input type="checkbox"/>	Delete

From Control: Analyzer(XX1800i) - Control(ControlCBC) **4** Update

To **3**

Name* Control CBC สำราณ
LotNumber CBC0002

5

Analyzer*: XX1800i
Name*: Control CBC สำราณ **Copy**
Description:
Supplier:

Level*: 3
LotNumber: CBC0002
Package:
Amount(Number): 1
Price: 0

6 Update Cancel

IQC - Control Setting

Search By: Analyzer XX1800i Name Search

Lot Number Expire All

Page 1 of 1 (2 items) [1] [2]

New	Analyzer	Name	LotNumber	Level	Expire	#
Edit	XX1800i	ControlCBC	CBC0001	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Delete
Edit	XX1800i	Control CBC สำราณ	CBC0002	3	<input type="checkbox"/>	Delete

7

Level(s) Schedule(s) Parameter(s) Rule(s) **8**

Value(s)

Page 1 of 2 (13 items) [1] [2]

New	Parameter	Method	Type	#
Edit	434: WBC Count - CBC		Quantitative	Delete
Edit	434: Hemoglobin (Hb) - CBC		Quantitative	Delete

- ส่วน Schedule ตรวจสอบการตั้งวันเวลาที่ทำ control, วันที่ต้องการเริ่มใช้ Control (Available date)

Result interface

รองรับผล Control ที่ส่งมาจากเครื่องตรวจวิเคราะห์

IQC - Result Inreface

Search By: Sample No Analyzer Dimension RXL From 30/01/2020 To 30/04/2020 Search

Page 1 of 4 (322 items)

#	Sample No	Analyzer	Control
Delete	CKMB02	Dimension RXL	QC-CKMB :Level 2
Delete	CKMB03	Dimension RXL	QC-CKMB :Level 3
Delete	QC02	Dimension RXL	QC-RXL :Level 2

Results: Page 1 of 1 (2 items)

#	Parameter	Value	Check	Comment
Edit	CK-MB	35		
Edit	CK-MB	27		

Check Assign

1. ไปที่ IQC เลือก Result interface ต้องการค้นหารายการ ผล Control โดยการคลิก แวนชยาย
2. เลือก Analyzer คลิก Search
3. เลือกผล Control
4. คลิก Result เพื่อดูผล
5. คลิก Check ตรวจสอบตาม Westgard rules
6. คลิก Assign นำค่า เข้า plot graph

Result Entry

รองรับการใส่ค่าผล QC ที่ไม่ได้รับจากเครื่องตรวจวิเคราะห์

IQC - Result Entry: Analyzer ABC CHEM Control Control เดือน พ.ย.18 - CH Parameter BUN - BUN Date 19/11/2018 Select

Control Setting Result Interface Result Entry

1. ไปที่ IQC เลือก Result Entry
2. แสดงหน้า Result Entry สามารถค้นหารายการ ผล Control โดยการคลิก แวนชยาย เลือก Analyzer
3. เลือก Control ที่ต้องการ
4. เลือก Parameter ที่ต้องการ
5. เลือกวันที่ วันแรก ที่ต้องการบันทึกผล
6. คลิก Search
7. จะแสดงตารางให้บันทึกผล
8. คลิก Edit ในวันที่ต้องการใส่ค่า
9. บันทึกค่าลงในช่อง
10. คลิก Update

IQC - Result Entry: Analyzer ABC CHEM Control Control เดือน พ.ย.18 - Cl Parameter BUN - BUN Date 23/11/2018 UnSelect

Page 2 of 2 (30 items) 1 2

#	No	Date	Time	Result Values				#
				Level 1	#	Level 2	#	
Edit	16	09/11/2018	06:00					
Edit	17	10/11/2018	06:00					
Edit	18	11/11/2018	06:00					
Edit	19	12/11/2018	06:00					
Edit	20	13/11/2018	06:00					
Edit	21	14/11/2018	06:00					
Edit	22	15/11/2018	06:00					
Edit	23	16/11/2018	06:00					
Edit	24	17/11/2018	06:00					
Edit	25	18/11/2018	06:00					
Edit	26	19/11/2018	06:00	12.5	Pass	40	Pass	Delete
Edit	27	20/11/2018	06:00	12	Pass	43	Pass	Delete
Edit	28	21/11/2018	06:00	15	Fail (1 2s)	50	Fail (1 2s)	Delete
Edit	29	22/11/2018	06:00	17	Fail (1 2s, 1 3s, 2 2s)	47	Pass	Delete
Edit	30	23/11/2018	06:00					

ต้องการเลือกเงื่อนไข หรือวันที่ที่ต้องการลงผลครั้งสุดท้ายใหม่ คลิก Unselect

แสดง Flag และกฎ Westgard rules

คลิก Edit เพื่อบันทึกค่า และ บันทึกค่าControl ลงในช่อง เมื่อบันทึกเสร็จ คลิก Update

คลิก Delete เมื่อต้องการลบค่า QC

Values

Level1: Comment1:
 Level2: Comment2:
 Level3: Comment3:

NoResult1: ☐
 NoResult2: ☒
 NoResult3: ☐

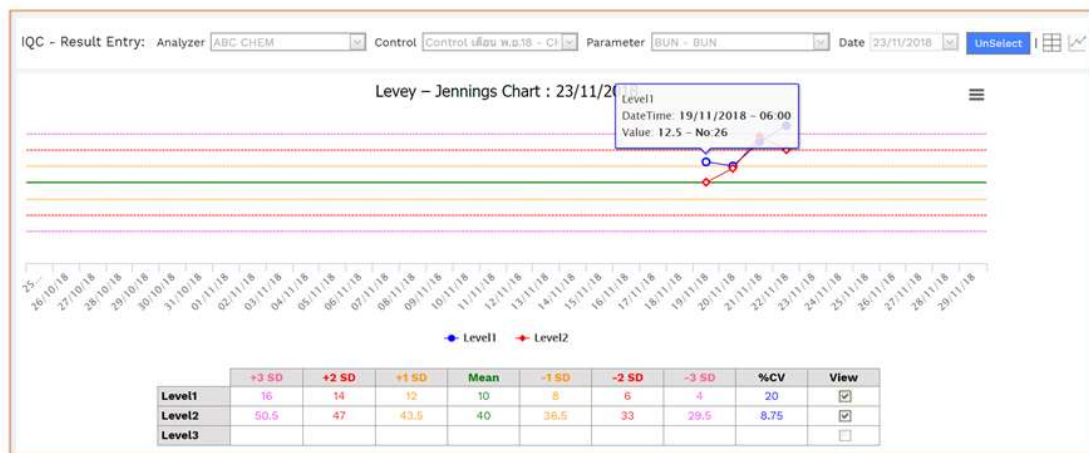
Update Cancel

No Result: Tick Checkbox กรณี ที่ในขณะนั้น ไม่มีผลค่า QC ของ Level นั้น

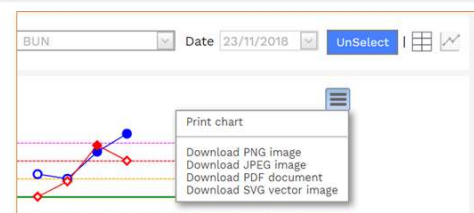
11. ต้องการ ดูกราฟ คลิก



- ตัวอย่าง LJ Chart สามารถ คลิก เลือกดู เฉพาะในแต่ละ Level ได้

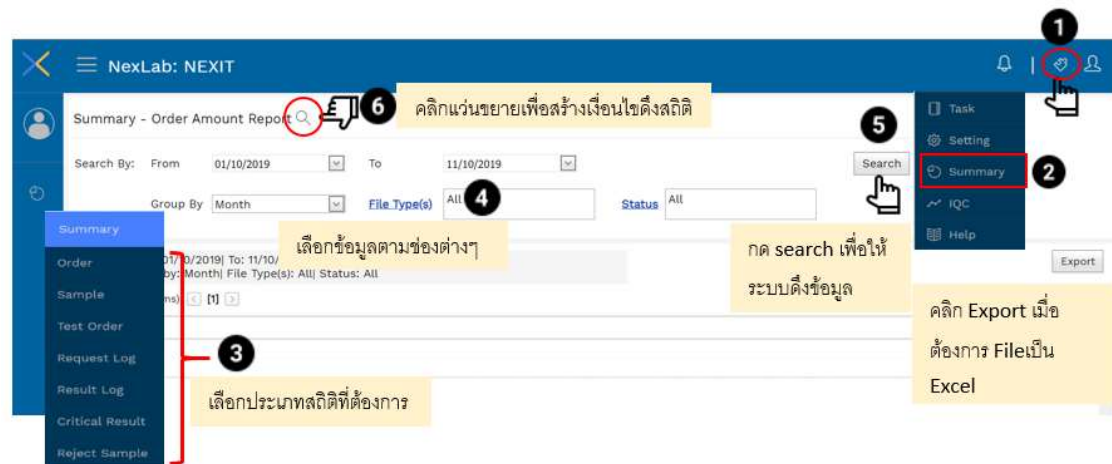


- กรณีต้องการพิมพ์ LJ chart คลิก



Statistic


รายการสถิติ และเงื่อนไขการตั้ง



Summary

Order	ตั้งสถิติ จำนวนการสั่งตรวจ นับตาม Order
Sample	ตั้งสถิติ จำนวนการสั่งตรวจ นับตามหมายเลข Barcode Sample ID
Test Order	ตั้งสถิติ จำนวนรายการตรวจ นับจำนวน Test โดยแยกประเภท Program และ profile
Request Log	ตั้งสถิติ รายละเอียดข้อมูล การสั่งตรวจ Test และ ราคา
Result Log	ตั้งสถิติ ผลการตรวจวิเคราะห์
Critical result	ตั้งสถิติ รายงานรายงานผล ที่มีค่าวิกฤติ
Reject sample	ตั้งสถิติ รายงานที่มี หรือ เคยมีการปฏิเสธสั่งตรวจ
Sample TAT	ตั้งสถิติ การใช้เวลาในการรายงานการตรวจวิเคราะห์ ตามเวลาที่กำหนด (TAT)

อธิบายเมนูเงื่อนไขในการดั่งสถิติ

Summary - Order Amount Report 

Search By: From To

Group By [File Type\(s\)](#) [Status](#)

เมื่อคลิกที่แว่นขยาย 🔍 จะแสดง เงื่อนไขในการดึงข้อมูลสถิติ

From	หมายถึง วันเริ่มต้น ที่ต้องการดึงสถิติ
To	หมายถึง วันสุดท้าย ที่ต้องการดึงสถิติ
Group By	หมายถึง รูปแบบการแสดงผล ของการดึงสถิติ เช่น
. Day	แสดงสถิติ เป็นรายวัน
. Month	แสดงสถิติ เป็นรายเดือน
. Requester	แสดงสถิติ ตามสถานที่ส่งตรวจ
Department	แสดงสถิติ ตามแผนกส่งตรวจ
File type	หมายถึง แสดงสถิติ โดยเลือกกรองข้อมูลตามประเภทของ Patient เช่น IPD OPD (ตามค่าที่ได้ตั้งค่า)
Status	หมายถึง แสดงสถิติ โดยเลือกกรองตามสถานะ Request ,Process, Result, Complete

เมื่อทำการเลือก เงื่อนไขเสร็จแล้ว ให้ คลิก Search เพื่อให้โปรแกรมทำการดึงสถิติ

Order Amount

การดิงสติติ Order : จำนวนการสั่งตรวจ นับตาม Order

- 1 คลิก
- 2 เลือก Summary
- 3 เลือกประเภทสถิติ คลิก เลือก Order
- 4 คลิกแว่นขยาย แล้วทำการเลือกเงื่อนไขในการดิงสติติ
- 5 คลิก Search
- 6 โปรแกรม จะทำการแสดงข้อมูล
- 7 กรณีต้องการ Export เป็น Excel file คลิก Export
 - ถ้าต้องการเปลี่ยนเงื่อนไขในการดิงข้อมูลใหม่ ให้คลิก แว่นขยาย โดยทำซ้ำในข้อ 4 - 5

ตัวอย่าง ดิงข้อมูล Order เป็นรายวัน (Day)

Summary - Order Amount Report

Data(s) From: 01/09/2018 To: 31/10/2018
Group by: Day| File Type(s): All| Status: All

Page 1 of 3 (62 items)

เงื่อนไขที่เลือกดูได้จาก Data(s)

ต้องการ Export เป็น
Excel file คลิก
Export

Day	Amount
01/09/2018	50
02/09/2018	4
03/09/2018	64
04/09/2018	78
05/09/2018	80

Test Order

การดิงสติติ Test Order : จำนวนรายการตรวจ นับจำนวนTest โดยแยกประเภท Program และ profile

- 1 คลิก
- 2 เลือก Summary
- 3 เลือกประเภทสถิติ คลิก เลือก Test Order
- 4 คลิกแว่นขยาย แล้วทำการเลือกเงื่อนไขในการดิงสติติ
 - คลิกที่ Type(s) กรณีต้องการเลือก เฉพาะ Test ,Profile หรือ Program

Type(s)

TestOrder Type(s) Selected
☒ SingleTest
☒ Profile
☒ Program

- 5 คลิก Search
- 6 โปรแกรม จะทำการแสดงข้อมูล
- 7 กรณีต้องการ Export เป็น Excel file คลิก Export
 - ถ้าต้องการเปลี่ยนเงื่อนไขในการดิงข้อมูลใหม่ ให้คลิก แว่นขยาย โดยทำซ้ำในข้อ 4 -5

ตัวอย่าง ดิงข้อมูล Test Order เป็นรายเดือน (Month)

Summary - TestOrder Amount Report




Data(s) From: 01/10/2018 To: 08/10/2018
Group by: Month| File Type(s): All| TestOrderType(s): All| Status: All

Page 1 of 1 (20 items)

Test Order	Type	October-2018	Total
BUN	SingleTest	4	4
Creatinine	SingleTest	4	4
CK Total (CK)	SingleTest	3	3
Lipid profile	Profile	1	1

Request Log

การดึงสถิติ Request log : รายละเอียด การสั่งตรวจ Test และ ราคา




- 1 คลิก 
- 2 เลือก Summary
- 3 เลือกประเภทสถิติ คลิก  เลือก Request log
- 4 คลิกแว่นขยาย  แล้วทำการเลือกเงื่อนไขในการดึงสถิติ
- 5 คลิก Search
- 6 โปรแกรม จะทำการแสดงข้อมูล
- 7 กรณีต้องการ Export เป็น Excel file คลิก Export
 - ถ้าต้องการเปลี่ยนเงื่อนไขในการดึงข้อมูลใหม่ ให้คลิก แว่นขยาย โดยทำซ้ำในข้อ 4 -5

ตัวอย่าง ดึงข้อมูล Request log

Summary - Request Log Report										
Data(s) From: 01/09/2018 To: 30/09/2018 Requester by: Hos.Nexit File Type(s): All										
Page 1 of 2 (35 items) [1] [2]										
No	Order No	HN	Name	File Type	Requester	Request Time	Status	Test Order	Type	Price
1	321-18	1	ทดสอบ รธน(นาย)	Undefined	Hospital.Nexit	01/09/2018 09:06:14	Request	ANC หนองธรมณี	Program	0
2	322-18	1	ทดสอบ รธน(นาย)	Undefined	Hospital.Nexit	01/09/2018 09:07:59	Result	Liver Function Profile	Profile	350
3	326-18	2	เด็กดี ทดสอบรธน(นางสาว)	Undefined	Hospital.Nexit	01/09/2018 10:06:02	Request	Liver Function Profile	Profile	350
4	327-18	1	ทดสอบ รธน(นาย)	Undefined	Hospital.Nexit	01/09/2018 10:32:38	Request	Hemoculture II (Automate)	SingleTest	0

Result Log

การดึงสถิติ Result log : ผลการตรวจวิเคราะห์

- 1 คลิก 
- 2 เลือก Summary
- 3 เลือกประเภทสถิติ คลิก  เลือก Result log
- 4 คลิกแว่นขยาย  แล้วทำการเลือกเงื่อนไขในการดึงสถิติ
 - กรณีต้องการระบุ เฉพาะ Section หรือ Test คลิกที่ Section หรือ Test

Section(s)
Test(s)

All
All

Section(s)
Test(s)

All
Creatinine




- 5 คลิก Search
- 6 โปรแกรม จะทำการแสดงข้อมูล
- 7 กรณีต้องการ Export เป็น Excel file คลิก Export
 - ถ้าต้องการเปลี่ยนเงื่อนไขในการดึงข้อมูลใหม่ ให้คลิก แว่นขยาย โดยทำซ้ำในข้อ 4 -5

ตัวอย่าง ดึงข้อมูล Result log

Summary - Result Log Report										
Data(s) From: 01/10/2018 To: 08/10/2018 Requester by: Hos.Nexit File Type(s): All Section(s): All Test: All										
Page 1 of 1 (6 items) [1] [2]										
No	Order No	SID	HN	Name	Section	File Type	Requester	Request time	Status	Creatinine: Creatinine(mg/dl) BUN: BUN(mg/dl) CK Total (CK): C
1	1768-18	61280000001	1	ทดสอบ รธน(นาย)	Out lab	Undefined	Hospital.Nexit	07/10/2018 10:54:35	Process	
2	1769-18	61280000003	1	ทดสอบ รธน(นาย)	Out lab	Undefined	Hospital.Nexit	07/10/2018 11:02:20	Complete	
3	1769-18	61280000002	1	ทดสอบ รธน(นาย)	Out lab	Undefined	Hospital.Nexit	07/10/2018 11:02:20	Result	
4	1770-18	61280000005	1	ทดสอบ	Chemistry	Undefined	Hospital.Nexit	07/10/2018 11:02:20	Complete	0.98 12 78

Sample TAT

การตั้งสถิติ Sample TAT : การใช้เวลาในการรายงานการตรวจวิเคราะห์ ตามเวลาที่กำหนด (TAT)

- 1 คลิก 
- 2 เลือก Summary
- 3 เลือกประเภทสถิติ คลิก  เลือก Sample TAT
- 4 คลิกแว่นขยาย  แล้วทำการเลือกเงื่อนไขในการตั้งสถิติ
- 5 คลิก Search
- 6 โปรแกรม จะทำการแสดงข้อมูล
- 7 กรณีต้องการ Export เป็น Excel file คลิก Export
 - ถ้าต้องการเปลี่ยนเงื่อนไขในการตั้งข้อมูลใหม่ ให้คลิก แว่นขยาย โดยทำซ้ำในข้อ 4 -5

Event Log

Event Log

Event Log แสดงข้อมูล ที่ระบบบันทึกข้อมูล การทำงาน ในขั้นตอนต่างๆ ของ User ที่มีการ Login ใช้ระบบ โดย สามารถเข้าตรวจสอบได้ที่ ในหน้าการทำงาน ที่มีส่วน Tab Event Log

รายละเอียดที่แสดง ได้แก่

Seq ลำดับเหตุการณ์
 Action ขั้นตอน
 Description รายละเอียดของ Action
 Update Time วัน เวลา
 Update By ชื่อผู้ login
 Computer ชื่อ computer ที่ใช้งาน
 Event log(s) : All ดูรายละเอียดบันทึกทั้งหมด

Page 1 of 1 (1 items)

1

St

*

Patient

Order No

Com

C

HN: 2
Name: เด็กดี ทดสอบระบบ(นางสาว)
Sex: Female Age:34Y/ 9M

1791-18

EventLog(s): All



All

Reject

CriticalReport

Seq	Action	Description	UpdateTime	UpdateBy	Computer
1	Create	Create Order(1791)	19/10/02018 14:33:11	Nexit	184-82-99-0
2	Update	Add TestOrder(3502): Glucose to this Order	19/10/02018 14:33:11	Nexit	184-82-99-0
3	Update	Add Sample(2297): CHEM(Clotted blood) to this Order	19/10/02018 14:33:11	Nexit	184-82-99-0
4	Update	Add TestOrder(3503): BUN to this Order	19/10/02018 14:33:11	Nexit	184-82-99-0
5	Update	Add TestOrder(3504): Creatinine to this Order	19/10/02018 14:33:11	Nexit	184-82-99-0


Event log(s) : Reject ดูรายละเอียดบันทึก เฉพาะการ Reject

Page 1 of 1 (1 items)  **[1]** 

<input type="checkbox"/>	St	*	Patient	Order No
<input type="checkbox"/>	Req	R	HN: 2 Name: เด็กดี ทดสอบระบบ(นางสาว) Sex: Female Age:34Y/ 9M	1782-18

EventLog(s): Reject All Reject CriticalReport

Seq	Action	Description	UpdateTime	UpdateBy	Computer
6	Reject	Reject(Chemistry): เลือดปน	18/10/02018 15:09:03	Nexit	184-82-99-0

Event log(s) : Critical Report ดูรายละเอียดเฉพาะรายการที่มีการบันทึกการ รายงานค่าวิกฤติ 

Page 1 of 1 (1 items) [1]

<input type="checkbox"/>	St	*	Patient	Order No
<input type="checkbox"/>	Com	C A	HN: 1 Name: טודסאב סיסטאם (נרר) Sex: Male Age:45Y/ 9M	1775-18

EventLog(s): CriticalReport All Reject CriticalReport

Seq	Action	Description	UpdateTime	UpdateBy	Computer
34	CriticalReport	Critical Report(Chemistry-61289000004): Report critical values(Glucose (FBS) = 900) to ward A by BB	17/10/02018 11:43:59	Nexit	184-82-99-0