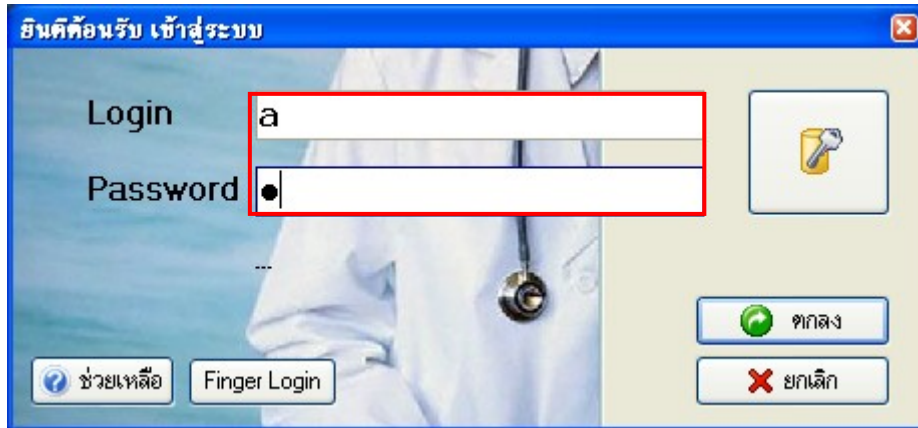


ระบบห้องชันสูตร (LAB)

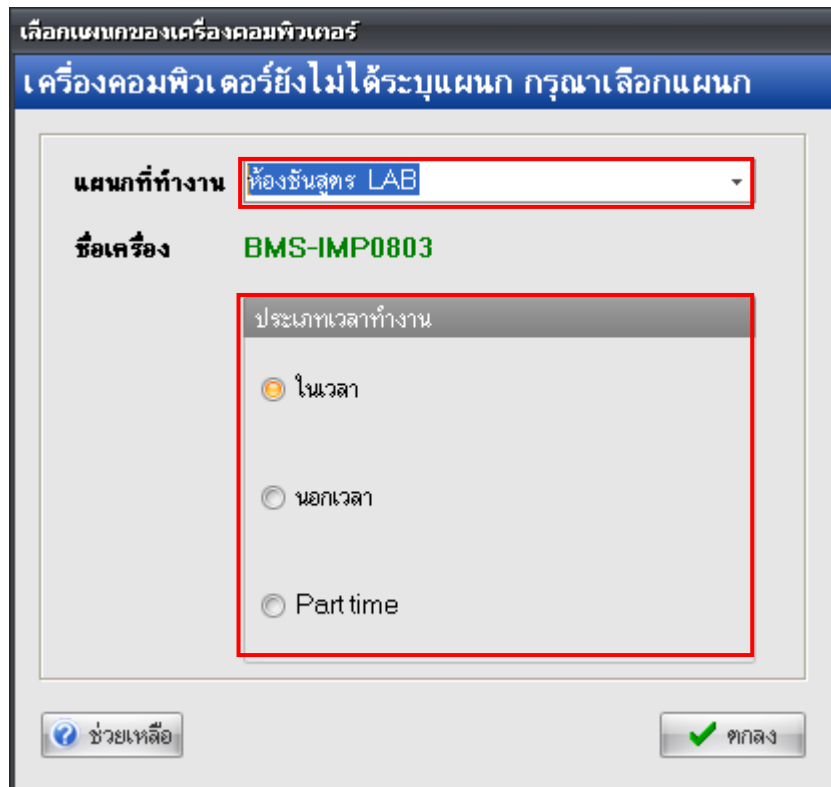
ระบบห้องชันสูตร (LAB)มีวิธีการเข้าใช้งาน ดังนี้



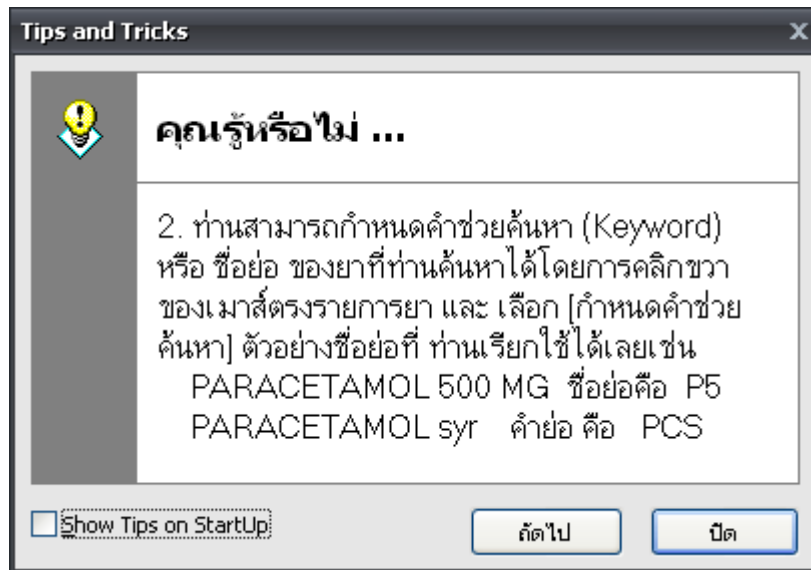
1. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน **HOSXP** ที่หน้าจอ Desktop
2. ใส่ Login และ Password แล้วกดปุ่ม **ตกลง** หรือ กด **Enter** 1 ครั้ง



3. เลือกแผนกที่ทำงาน และประเภทเวลาทำงาน จากนั้น กดปุ่ม **ตกลง** หรือ **Enter** 1 ครั้ง



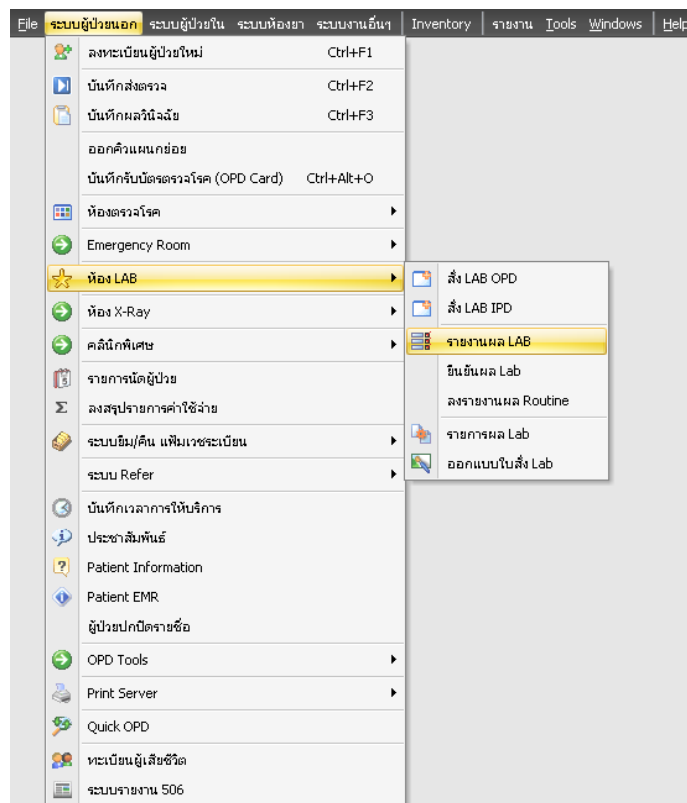
4. Tips and Tricks รวบรวมความรู้ วิธีการใช้งานโปรแกรมแบบย่อไว้ สามารถกดปุ่ม ถัดไป เพื่ออ่านความรู้เพิ่มเติมได้ ถ้าไม่ต้องการอ่าน กดปุ่ม ปิด



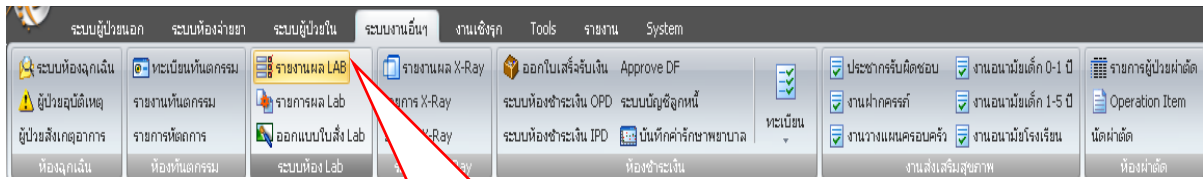
### วิธีการเข้าสู่ระบบห้องชันสูตร (LAB)

สามารถเข้าสู่ระบบห้องชันสูตร (LAB) สามารถทำได้ 2 วิธี ดังนี้

วิธีที่ 1. รูปแบบของเมนูแบบ Menu & Toolbar เลือกตามรูป



## วิธีที่ 2. รูปแบบของเมนูแบบ Ribbon UI เลือกตามรูป



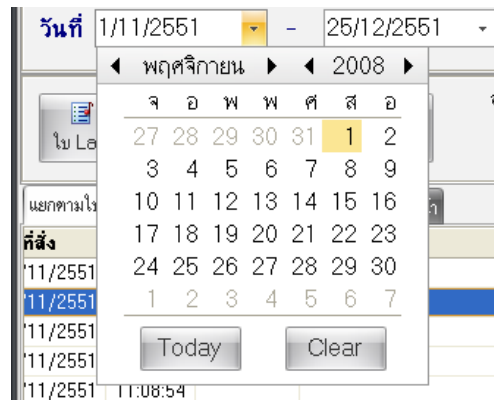
ระบบงานอื่นๆ เลือกที่  
รายงานผล LAB

## วิธีการรายงานผล LAB

### หน้าจอหลักของการรายงานผล LAB

จากรูปด้านบนเป็นหน้าจอหลักของการทำงานในห้อง LAB ซึ่งโดยภาพรวมสามารถแบ่งจุดสังเกตออกได้เป็น 6 จุดด้วยกัน ดังนี้

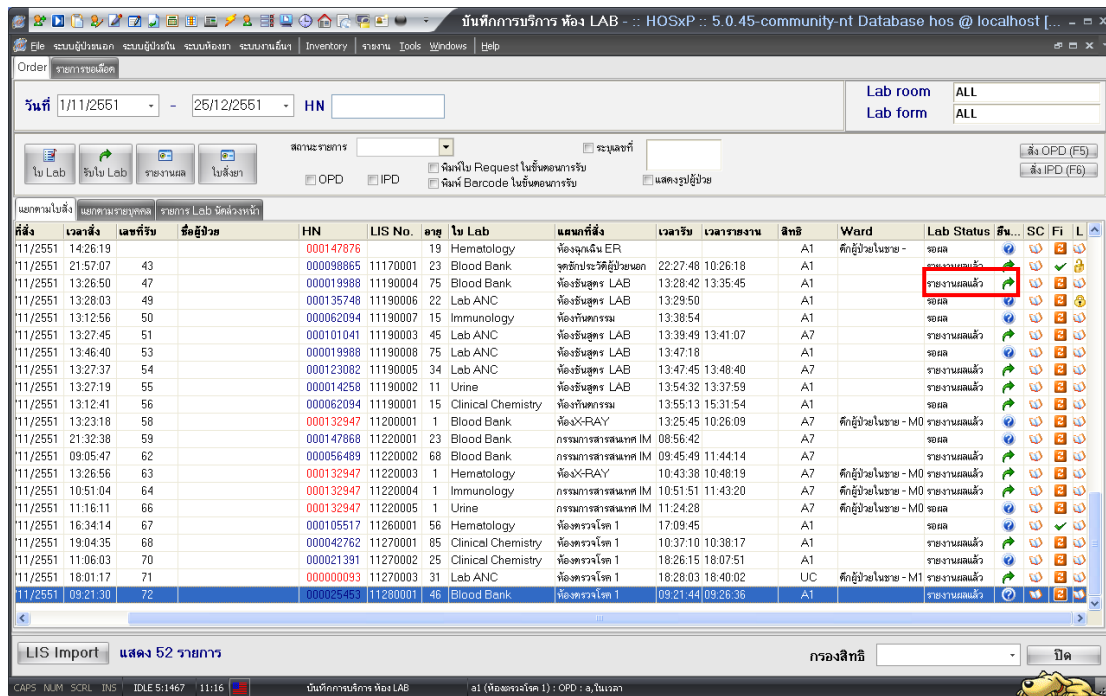
1. ช่วงวันที่ที่แสดงผล โดยค่า Default ของโปรแกรมจะแสดงข้อมูลเฉพาะวันที่ปัจจุบันเท่านั้น สามารถทำการเปลี่ยนแปลงช่วงวันที่ที่แสดงผลได้ โดยการเลือกที่รูปสามเหลี่ยมสีดำด้านล่างวันที่ จะปรากฏปฏิทินขึ้นมาให้ทำการเลือกช่วงวันที่ที่ต้องการ ดังแสดงในรูปด้านล่าง



2. เลขที่รับ LIS No. เวลารับ เวลารายงาน จะเป็นค่าว่าง จะมีค่าเมื่อทำการกดปุ่มรับใบ LAB เมื่อกดปุ่มรับใบ LAB ผู้ที่สั่ง LAB จะไม่สามารถแก้ไขรายการ LAB ที่ถูกสั่งแล้วได้ ข้อมูลที่เกิดขึ้นเมื่อทำการกดปุ่มรับใบ LAB ดังแสดงในรูปด้านล่าง

วันที่	เวลาสั่ง	เลขที่รับ	ชื่อผู้รับ	HN	LIS No.	อายุ	ใบ Lab	แผนกที่สั่ง	เวลารับ	เวลารายงาน	สิทธิ์	Ward	Lab Status	อื่น...	SC	FI	L
11/2551	14:26:19			000147876		19	Hematology	ห้องฉุกเฉิน ER			A1	ศีก์ผู้ป่วยในชาย -	รอผล				
11/2551	21:57:07	43		000098865	11170001	23	Blood Bank	ชุดสัประ ศึก์ผู้ป่วยนอก	22:27:48	10:26:18	A1		รายงานผลแล้ว				
11/2551	13:26:50	47		000019988	11190004	75	Blood Bank	ห้องชันสูตร LAB	13:28:42	13:35:45	A1		รายงานผลแล้ว				
11/2551	13:28:03	49		000135748	11190006	22	Lab ANC	ห้องชันสูตร LAB	13:29:50		A1		รอผล				
11/2551	13:12:56	50		000062094	11190007	15	Immunology	ห้องชันสูตร	13:38:54		A1		รอผล				
11/2551	13:27:45	51		000101041	11190003	45	Lab ANC	ห้องชันสูตร LAB	13:39:49	13:41:07	A7		รายงานผลแล้ว				
11/2551	13:46:40	53		000019988	11190008	75	Lab ANC	ห้องชันสูตร LAB	13:47:18		A1		รอผล				
11/2551	13:27:37	54		000123082	11190005	34	Lab ANC	ห้องชันสูตร LAB	13:47:45	13:48:40	A7		รายงานผลแล้ว				
11/2551	13:27:19	55		000014258	11190002	11	Urine	ห้องชันสูตร LAB	13:54:32	13:37:59	A1		รายงานผลแล้ว				
11/2551	13:12:41	56		000062094	11190001	15	Clinical Chemistry	ห้องชันสูตร	13:55:13	15:31:54	A1		รอผล				
11/2551	13:23:18	58		000132947	11220001	1	Blood Bank	ห้องX-RAY	13:25:45	10:26:09	A7	ศึก์ผู้ป่วยในชาย - M0	รายงานผลแล้ว				
11/2551	21:32:38	59		000147868	11220001	23	Blood Bank	กรรมการสารสนเทศ IM	08:56:42		A7		รอผล				
11/2551	09:05:47	62		000056489	11220002	68	Blood Bank	กรรมการสารสนเทศ IM	09:45:49	11:44:14	A7		รายงานผลแล้ว				
11/2551	13:26:56	63		000132947	11220003	1	Hematology	ห้องX-RAY	10:43:38	10:48:19	A7	ศึก์ผู้ป่วยในชาย - M0	รายงานผลแล้ว				
11/2551	10:51:04	64		000132947	11220004	1	Immunology	กรรมการสารสนเทศ IM	10:51:51	11:43:20	A7	ศึก์ผู้ป่วยในชาย - M0	รายงานผลแล้ว				
11/2551	11:16:11	66		000132947	11220005	1	Urine	กรรมการสารสนเทศ IM	11:24:28		A7	ศึก์ผู้ป่วยในชาย - M0	รอผล				
11/2551	16:34:14	67		000105517	11260001	56	Hematology	ห้องตรวจโรค 1	17:09:45		A1		รอผล				
11/2551	19:04:35	68		000042762	11270001	85	Clinical Chemistry	ห้องตรวจโรค 1	10:37:10	10:38:17	A1		รายงานผลแล้ว				
11/2551	11:06:03	70		000021391	11270002	25	Clinical Chemistry	ห้องตรวจโรค 1	18:26:15	18:07:51	A1		รายงานผลแล้ว				
11/2551	18:01:17	71		000000093	11270003	31	Lab ANC	ห้องตรวจโรค 1	18:28:03	18:40:02	UC	ศึก์ผู้ป่วยในชาย - M1	รายงานผลแล้ว				
11/2551	09:21:30	72		000025453	11280001	46	Blood Bank	ห้องตรวจโรค 1	09:21:44	09:26:36	A1		รายงานผลแล้ว				

3. Lab Status โดยปกติจะแสดงเป็นสถานะรอผล เมื่อมีการรายงานผลแล้วสถานะจะเปลี่ยนไป เนื่องจากผู้ที่รายงานเปลี่ยนสถานะของการรายงานผล ดังแสดงในรูปด้านล่างนี้

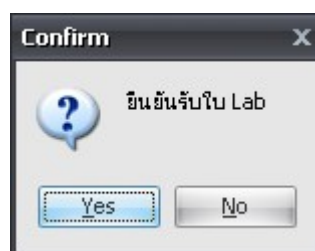


4. การพิมพ์ใบ Request ในขั้นตอนการรับ และพิมพ์ Barcode ในขั้นตอนการรับ ถ้าทำการ Check box ในช่องสี่เหลี่ยม ระบบจะทำการพิมพ์ใบ Request และพิมพ์ Barcode ออกทางเครื่องพิมพ์ให้อัตโนมัติ

5. ช่อง OPD และช่อง IPD รับ ถ้าทำการ Check box ในช่องสี่เหลี่ยม OPD จะเป็นการเลือกให้ระบบแสดงข้อมูลเฉพาะผู้ป่วยนอก (HN จะเป็นสีน้ำเงิน) และถ้าทำการ Check box ในช่องสี่เหลี่ยม IPD จะเป็นการเลือกให้ระบบแสดงข้อมูลเฉพาะผู้ป่วยใน (HN จะเป็นสีแดง)

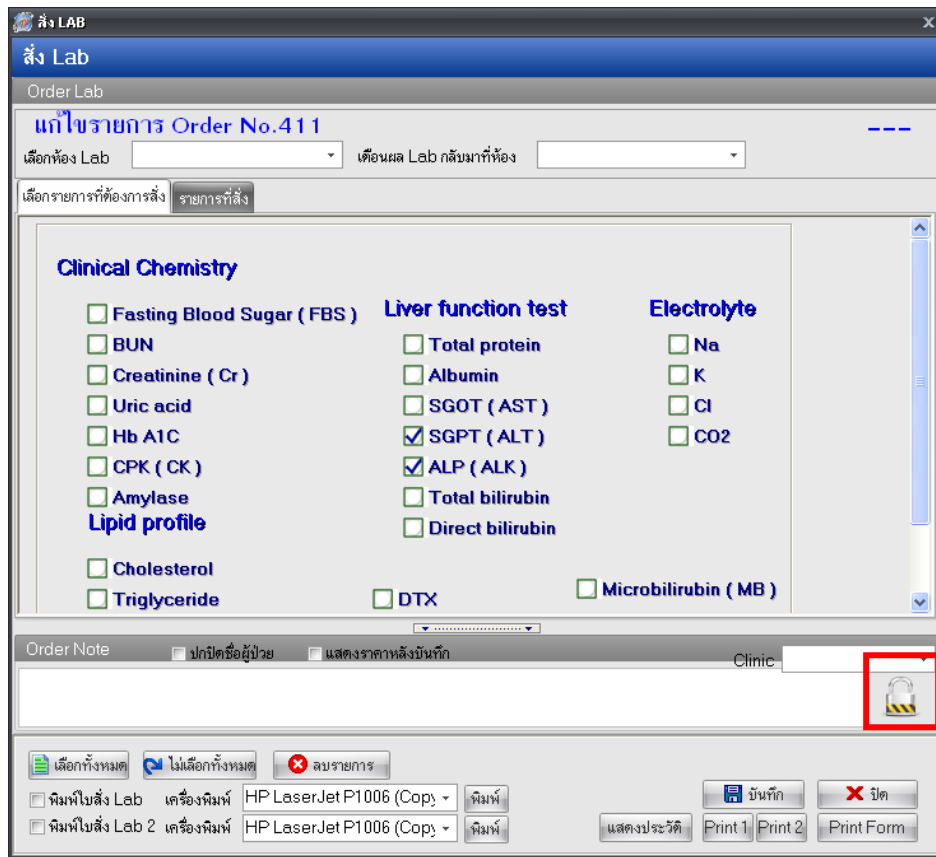
6. ปุ่มไป LAB เมื่อทำการคลิกที่ปุ่มจะเป็นการเรียกข้อมูลไป LAB ของผู้ป่วยขึ้นมาแสดง เพื่อทำการตรวจสอบข้อมูลการสั่งก่อนที่จะทำการลงรับไป LAB (กรุณาเลือกผู้ป่วยที่ต้องการดูไป LAB ก่อน) เมื่อดูข้อมูลแล้วไม่มีการแก้ไข สามารถกดปุ่มปิดได้เลย ถ้ามีการแก้ไขให้กดปุ่มบันทึก ดังแสดงตามรูปด้านล่าง

7. ปุ่มรับใบ LAB กดเพื่อต้องการยืนยันการรับใบ LAB และเป็นการป้องกันการแก้ไขใบแลป (ใบแลปจะไม่สามารถแก้ไขได้) เมื่อกดปุ่มรับใบ LAB จะปรากฏข้อความดังรูปด้านล่าง

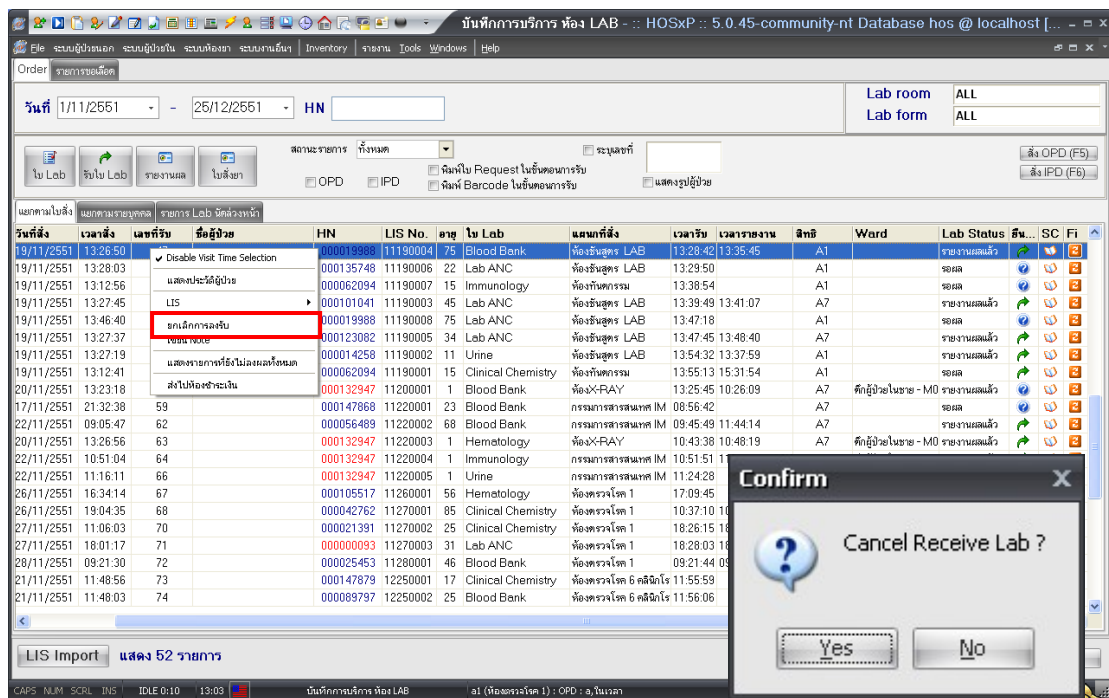


จากรูปด้านบน ให้ทำการตอบ Yes เพื่อเป็นการยืนยันการรับใบแลป โดยระบบจะทำการออกเลขที่รับ LIS No. และเวลารับ ให้อัตโนมัติ

เมื่อทำการเปิดใบแลปเข้าไปดูอีกครั้ง จะมีรูปแม่กุญแจปรากฏขึ้นเพื่อแสดงว่าได้ยืนยันการรับใบแลปแล้ว ผู้สั่งแลปจะไม่สามารถแก้ไขได้



กรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูลการสั่งแลปหลังจากที่ออกเลขที่รับแล้วต้องทำการยกเลิกเลขที่รับก่อน ซึ่งสามารถทำได้โดยการคลิกขวาที่เลขที่รับที่ต้องการยกเลิก >> เลือก ยกเลิกการลงรับ แล้วจะปรากฏข้อมูลให้ยืนยันการยกเลิก ตอบ Yes ดังแสดงในรูปด้านล่างนี้



8. ปุ่มรายงานผล เมื่อทำการรับใบ LAB แล้ว ก็เข้าสู่การรายงานผล โดยการกดที่ปุ่มรายงานผลจะปรากฏหน้าจอดังรูปด้านล่างนี้

Lab Report for Lab Order Number : 342

HN 000098865 ชื่อ ผู้สั่ง a วันที่ 17/11/51 21:57

ผล Lab OPD - Blood Bank

Lab Report Image Result Text ประวัติ ผู้รายงานผล นัดฟังผล

รายการ	ค่าที่รายงาน	หน่วย	ค่าปกติ	ยืนยันผล
<b>[Screening Blood group]</b>				
Blood group	Group B			<input checked="" type="checkbox"/> ยืนยัน UnLock
<b>[Blood Rh group]</b>				
Rh	Negative			<input checked="" type="checkbox"/> ยืนยัน UnLock

Doctor Note Lab Note

Reported By ประสิทธิ์ สิงห์ปัฐ  
Approved By สมชาย ฉัตรมาลีรัตน์  
สถานะรายการ รายงานผลแล้ว

รับใบ Lab 22:27  ยืนยันผล Lab  ส่งต่อแผนกอื่น  
รายงาน Lab 13:08  พิมพ์ใบรายงานผล Lab  Auto Lock

unlocked Confirm All Save Close

จากรูปด้านบน หน้าจอนี้เป็นส่วนสำหรับลงผล LAB โดยมีการทำงาน ดังนี้  
แถบ LAB Report เป็นส่วนที่ใช้สำหรับการลงข้อมูลผลแลป โดยจะมีช่องสำหรับให้ป้อนค่าผล LAB ดังแสดงในรูปด้านล่างนี้

Lab Report for Lab Order Number : 342

HN 000098865 ชื่อ ผู้สั่ง a วันที่ 17/11/51 21:57

ผล Lab OPD - Blood Bank

Lab Report Image Result Text ประวัติ ผู้รายงานผล นัดฟังผล

รายการ	ค่าที่รายงาน	หน่วย	ค่าปกติ	ยืนยันผล
<b>[Screening Blood group]</b>				
Blood group	Group B			<input checked="" type="checkbox"/> ยืนยัน UnLock
<b>[Blood Rh group]</b>				
Rh	Negative			<input checked="" type="checkbox"/> ยืนยัน UnLock

Doctor Note Lab Note

Reported By ประสิทธิ์ สิงห์ปัฐ  
Approved By สมชาย ฉัตรมาลีรัตน์  
สถานะรายการ รายงานผลแล้ว

รับใบ Lab 22:27  ยืนยันผล Lab  ส่งต่อแผนกอื่น  
รายงาน Lab 13:08  พิมพ์ใบรายงานผล Lab  Auto Lock

unlocked Confirm All Save Close



ในการรายงานผล LAB จะต้องมีการยืนยันข้อมูล โดยการยืนยันผลจะมี 2 ระดับ คือ

1. ระดับรายการ จะมีข้อความแสดงยืนยันอยู่ด้านหลังในแต่ละบรรทัด
2. ระดับฟอร์ม จะมีข้อความยืนยันอยู่ด้านล่าง

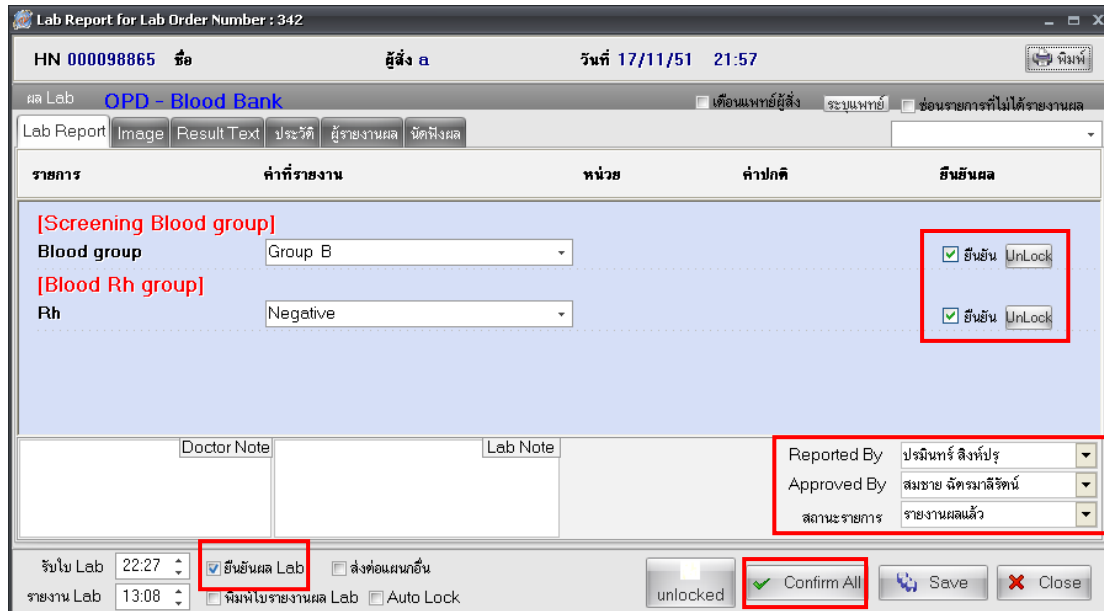
กรณีที่การรายงานผลจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อ มีการยืนยันทั้งสองระดับแล้ว ถ้าทำการยืนยันในระดับรายการ แต่ไม่ทำการยืนยันในระดับฟอร์ม จะไม่สามารถเห็นผลการรายงานได้ ฉะนั้นควรทำการยืนยันการรายงานผลทั้งสองระดับ วิธีการยืนยันทั้งสองระดับพร้อมกันทำได้โดยการกดปุ่ม

### Confirm All

การรายงานผลจะต้องป้อนข้อมูลในส่วนของ

- Report By เพื่อให้ทราบว่าเป็นใครรายงานผล
- Approved By เพื่อให้ทราบว่ามีใครตรวจสอบผลการรายงาน
- สถานะรายการ เพื่อให้แถบ LAB Status เปลี่ยนจาก รอผล เป็น รายงานผลแล้ว

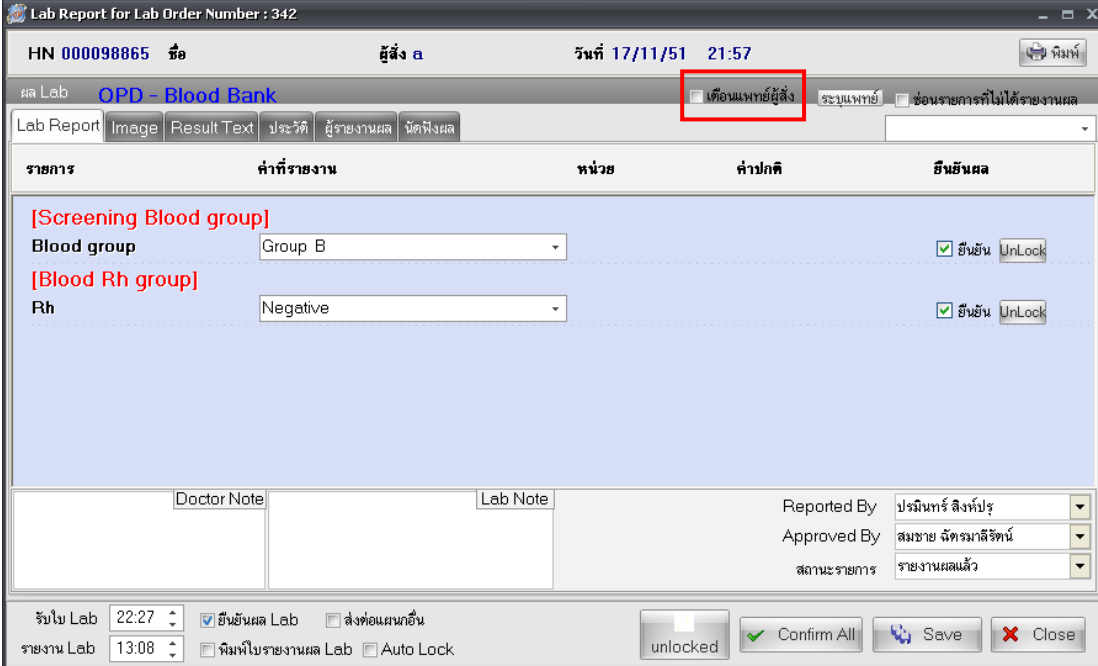
ดังแสดงในรูปด้านล่างนี้



The screenshot shows a web-based Lab Report interface for 'OPD - Blood Bank'. The report details include:

- Lab Order Number: HN 000098865
- Patient Name: ผู้สั่ง a
- Date/Time: วันที่ 17/11/51 21:57
- Lab Report: OPD - Blood Bank
- Fields: Blood group (Group B), Rh (Negative)
- Confirmation checkboxes: 'ยืนยัน' (Confirm) and 'UnLock' are checked for both Blood group and Rh.
- Reported By: ประสิทธิ์ สิงห์ปัฐ
- Approved By: สมชาย จิตกรมลิจิพันธ์
- สถานะรายการ: รายงานผลแล้ว
- Bottom bar: 'ยืนยันผล Lab' (Confirm Lab Result) is checked, and the 'Confirm All' button is highlighted with a red box.

เมื่อรายงานผลแล้วต้องการให้มีข้อมูลขึ้นแสดงเพื่อทำการเตือนแพทย์ผู้สั่งให้ทราบว่ามีกร  
รายงานผลแล้ว ให้ทำการเลือก Check box ตรงข้อความ เตือนแพทย์ผู้สั่ง ดังรูปด้านล่างนี้



Lab Report for Lab Order Number : 342

HN 000098865 ชื่อ ผู้สั่ง a วันที่ 17/11/51 21:57

ผล Lab OPD - Blood Bank

เตือนแพทย์ผู้สั่ง ระบบแพทย์

Lab Report Image Result Text ประวัติ ผู้รายงานผล นัดฟังผล

รายการ	ค่าที่รายงาน	หน่วย	ค่าปกติ	ยืนยันผล
[Screening Blood group]				
Blood group	Group B			<input checked="" type="checkbox"/> ยืนยัน UnLock
[Blood Rh group]				
Rh	Negative			<input checked="" type="checkbox"/> ยืนยัน UnLock

Doctor Note Lab Note

Reported By ประสิทธิ์ สิงห์ปรี

Approved By สมชาย จิตมาลีรัตน์

สถานะรายการ รายงานผลแล้ว

รับใบ Lab 22:27  ยืนยันผล Lab  ส่งต่อแผนกอื่น

รายงาน Lab 13:08  พิมพ์ใบรายงานผล Lab  Auto Lock

unlocked Confirm All Save Close

เมื่อทำการรายงานผลแล้วให้กดปุ่ม Save เพื่อทำการบันทึกข้อมูลการลงผลรายงาน