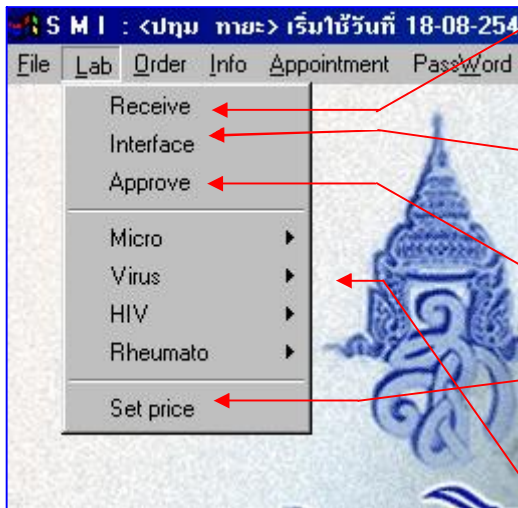


การใช้เมนู Lab

เมนูที่อยู่ในเมนู Lab จะประกอบด้วยเมนูย่อยต่างๆดังนี้

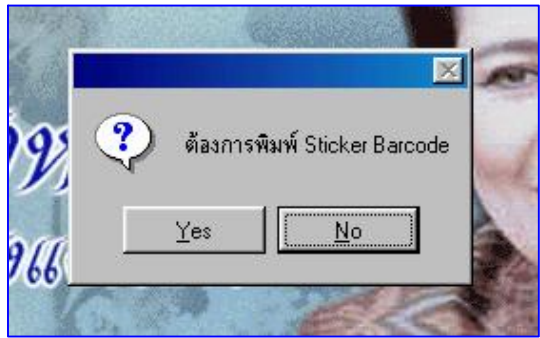


- 1. Receive คือการรับ Lab เพื่อเข้าสู่การรายงานผล
- 2. Interface คือการลงผล Lab แบบอัตโนมัติจากเครื่องตรวจเข้าสู่ระบบ
- 3. Approve คือการลงผลหรือการรายงานผล Lab
- 4. Set price คือการตั้งค่าราคาของ Lab แต่ละตัว
- 5. Micro Virus HIV Rheumato ในส่วนนี้จะ เป็น Lab พิเศษที่แยกตัวออกมาเพื่อรายงานผลอีกที

การรับ Lab

Receive

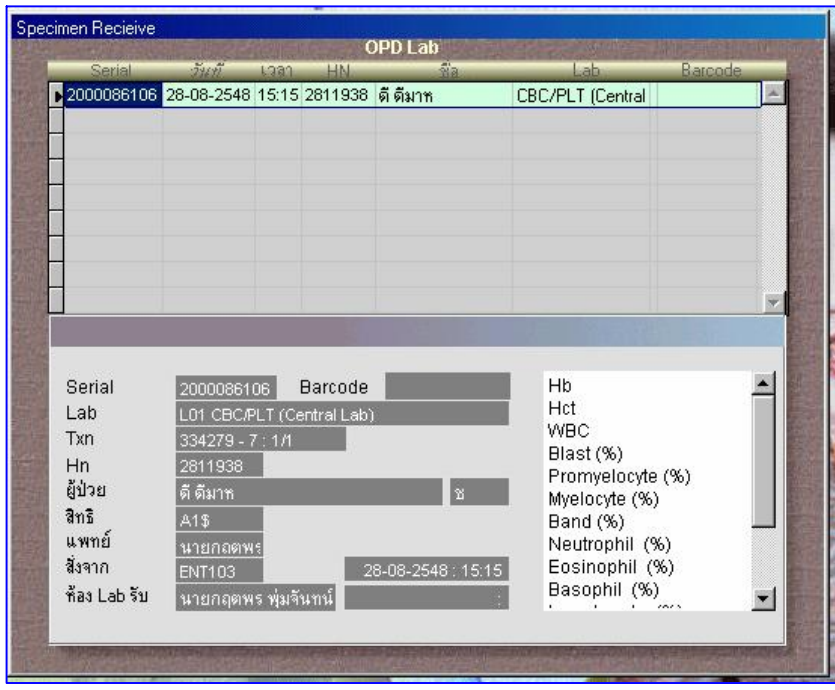
ให้เลือกเมนูนี้โดยการ Click ที่แถบเมนู Receive แล้ว จะมีหน้าต่างปรากฏออกมาดังรูป



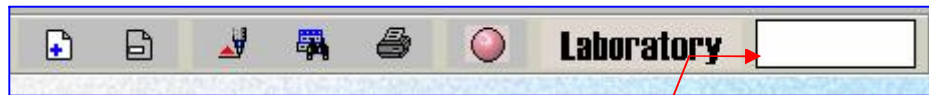
ให้ Click ที่

No

เพื่อเข้าสู่หน้าต่างต่อไป



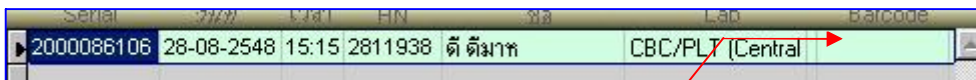
จากนั้นให้ทำการค้นหา Lab ที่ต้องการจะรับโดยการกรอกรหัส barcode ที่ช่องด้านบนแล้วกด Enter



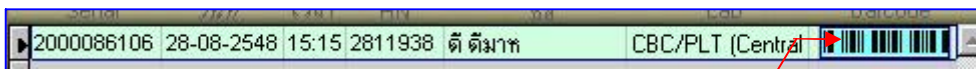
ใส่รหัสBarcode

เมื่อกด Enterแล้วระบบจะทำการเรียก Lab ตัวนั้นๆออกมา

เมื่อเราได้ Lab ที่ต้องการแล้วให้ double click ที่ช่องว่างด้านหลังสุดของ Lab ตัวนั้น จะมี barcode ปรากฏขึ้นมาแสดงว่าทำการรับ Lab เรียบร้อย



ช่องว่างหลังสุด



มีแถบBarcodeแสดงว่าReceiveเรียบร้อย

จากนั้นให้จบขั้นตอนการReceiveด้วยการclickที่ปุ่มแดง.....

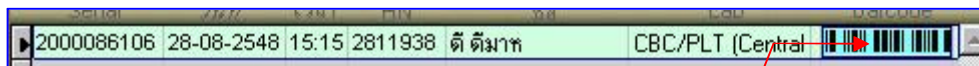


ในกรณีที่ทำการ Receive ไม่ได้ จะมีอยู่สองกรณีคือ

- 1.คนไข้ยังไม่ได้ชำระเงิน โดยระบบจะมีข้อความเตือนขึ้นมา จะพบกับคนไข้ OPD เท่านั้น
- 2.Lab ถูกยกเลิกไปแล้ว ให้ตรวจสอบโดยการเข้าไปดูที่หน้า Order ของคนไข้คนนั้น

ส่วนของการพิมพ์ Barcode Lab ให้ Double click ที่แถบ Barcode ได้เลย

โดยระบบจะพิมพ์ Barcode ให้มาสองใบในการสั่งพิมพ์หนึ่งครั้ง



Double click ครงนี้เพื่อพิมพ์ Barcode

ในการค้นหา Lab เพื่อ Receive สามารถค้นหาจาก HN ได้โดยการกดที่ปุ่มค้นหาแล้วกรอก HN ลงไป ระบบจะทำการเลือกรายชื่อ Lab ของวันนั้นมาแสดงให้ดูจากนั้น Double click เลือก Lab ที่ต้องการ เพื่อ Receive ได้ทันที

การลงผลLab และการส่งผลLab

Approve

เมื่อต้องการที่จะลงผลLabและส่งผลLabให้clickที่เมนู

Approve


เมื่อทำการเรียบร้อยแล้วจะเข้าสู่หน้าจอดังรูป

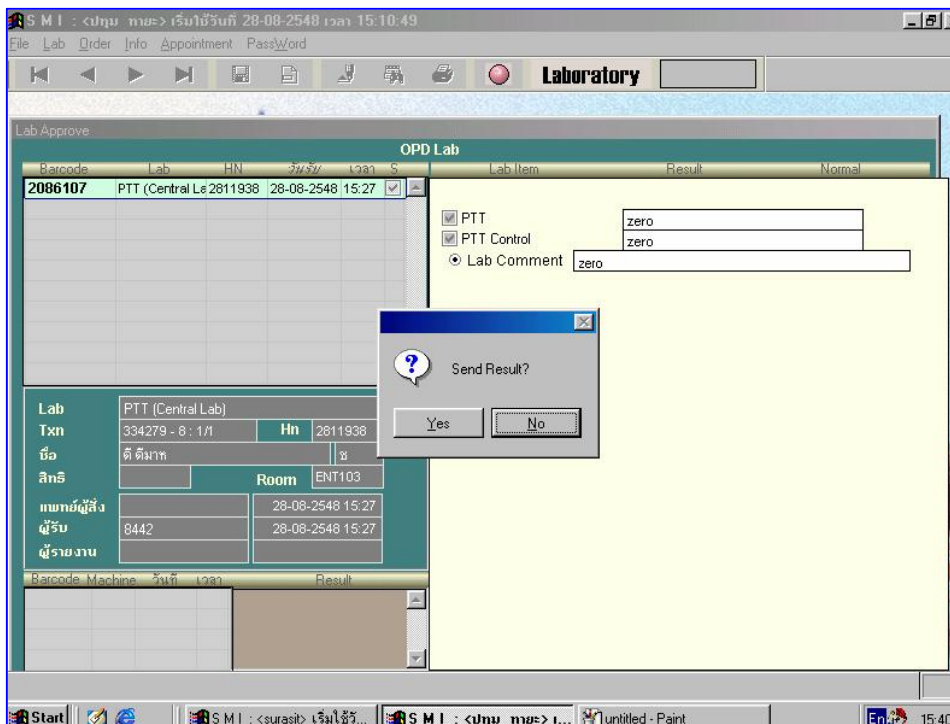
เมื่อเข้าสู่หน้าจอนี้ให้ใส่รหัสBarcodeตามLabที่ต้องการลงผลแล้วกดEnter

ใส่รหัสBarcode

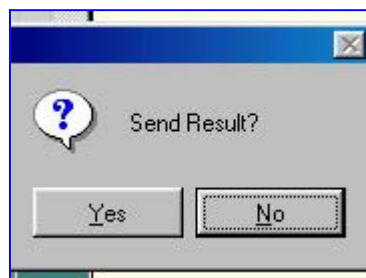
จากนั้นโปรแกรมจะเรียกLab ที่ต้องการลงผลออกมาให้click ที่Labที่ปรากฏแล้วทำการลงผลตามต้องการ

เพื่อความสะดวกในการลงผลในช่องลงผล Lab บางช่องเมื่อ click ขวาแล้วจะมีผลให้เลือกได้เลย
ในกรณีนี้แล้วแต่ห้องตรวจ Lab จะทำการขอมมา

เมื่อลงผลเสร็จให้ Click ที่ปุ่มบันทึกผล  โปรแกรมจะทำการ save ผล Lab แต่ยังไม่ได้ส่งผล
จากนั้นให้กดที่ปุ่มแก้ไขระบบจะทำการ Review ให้เห็นหน้าตาของหน้าต่างแสดงผลที่ User อื่นจะมองเห็น
ในขั้นตอนนี้เราสามารถทำการแก้ไขผล Lab ให้ถูกต้องตามต้องการก็ครั้งก็ได้



เมื่อตรวจทานเรียบร้อยและมั่นใจว่าผลถูกต้องให้ Click ขวาที่หน้าจอร่างๆด้านขวาแล้วจะมีคำถามขึ้นมาว่า
ต้องการส่งผล Lab หรือไม่ ให้ click ที่ปุ่ม
Yes โปรแกรมจะทำการส่งผล Lab เข้าสู่ระบบ
ทันทีเป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนการลงผล



ข้อควรระวังในการใช้เมนู Approve

เมื่อกดปุ่มแดงโดยการ click ซ้ายในขณะที่กำลังลงผลจะเป็นการส่งผลทันทีและจะไม่สามารถแก้ไขได้
เมื่อต้องการออกไปทำงานหน้าอื่นในขณะที่ยังลงผลไม่เสร็จให้ click ขวาที่ปุ่มแดงหรือกดปุ่ม Esc ที่เป็นพิมพ์
โดยกดปุ่ม Save งานไว้ก่อน

การลงผลอัตโนมัติจากเครื่องตรวจเข้าสู่ระบบ

Interface

Lab_link

Central	OPD	Analyser	Code	Name	Unit
		Mega 1	1	Glucose	mg/dl
Mega 1	Cx3 1	Mega 1	2	BUN	mg/dl
		Mega 1	3	Creatinine	mg/dl
Mega 2	Cx3 2	Mega 1	4	Total Ca	mg/dl
		Mega 1	5	Inorganic P	mg/dl
Mega 3	Lx20	Mega 1	6	Mg	mEq/L
		Mega 1	7	Uric Acid	mg/dl
Adv120	Stks 1	Mega 1	8	Total Protein	g/dl
		Mega 1	9	Albumin	g/dl
Nova 1	Stks 2	Mega 1	10	Globulin	g/dl
		Mega 1	11	Alkaline Phosphatase	U/L
Nova 2	Stks 3	Mega 1	12	Cholesterol	mg/dl
		Mega 1	13	AST (GOT)	U/L
Axsym	Ca6000	Mega 1	14	ALT (GPT)	U/L
		Mega 1	15	Direct Bilirubin	mg/dl
EI2010	Aci9000	Mega 1	16	Total Bilirubin	mg/dl
		Mega 1	17	Gamma-GT	U/L
		Normal	70-110		
		Male			
		Female			
		Child			
		Result			

ในส่วนนี้ของการใช้เมนูนี้ทางเจ้าหน้าที่ที่ดูแลจะเข้าไปสอนผู้ใช้โดยตรงจึงของกล่าวอย่างคร่าวๆเมื่อ Click เข้าสู่เมนูนี้เราจะพบกับหน้าต่างดังรูปจากนั้นให้ Double click ที่ชื่อเครื่องตรวจที่ต่ออยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งเครื่องตรวจLabหนึ่งเครื่องก็จะใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อต่อ Interface หนึ่งเครื่องเช่นกัน

Lab_link

Central	OPD	Analyser	Code	Name	Unit
		Lx20	01A	Na	mmol/L
Mega 1	Cx3 1	Lx20	01B	K	mmol/L
		Lx20	02A	CO2	mmol/L
Mega 2	Cx3 2	Lx20	03E	Creatinine	mg/dl
		Lx20	04A	Cl	mmol/L
Mega 3	Lx20	Lx20	05A	BUN	mg/dl
		Lx20	05D	BUN	mg/dl
Adv120	Stks 1	Lx20	06A	Glucose	mg/dl
		Lx20	06D	Glucose	mg/dl
Nova 1	Stks 2	Lx20	07B	Mg	mEq/L
		Lx20	07D	Total Protein	g/dl
Nova 2	Stks 3	Lx20	08D	Albumin	g/dl
		Lx20	GLOB	Globulin	g/dl
Axsym	Ca6000	Lx20	09D	Total Ca	mg/dl
		Lx20	10A	Amylase	U/L
EI2010	Aci9000	Lx20	11A	Total Bilirubin	mg/dl
		Lx20	12A	Direct Bilirubin	mg/dl
		Normal			
		Male			
		Female			
		Child			
		Result			

เมื่อทำการ Double click แล้วจะสังเกตเห็นได้ว่าชื่อเครื่องตรวจ Lab จะมีแถบสีเขียวขึ้นมาแสดงว่าทำการ Interface เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยเมื่อเครื่องตรวจ Lab ตรวจผล Lab เครื่องจะทำการส่งผลเข้าสู่ระบบ แบบอัตโนมัติทันที แต่ผล Lab จะยังไม่ถูกส่งออกไปให้ User อื่นมองเห็นเนื่องจากยังไม่ได้ทำการ Approve

Lab เฉพาะ

Lab เฉพาะนี้จะมีความแตกต่างกับ Lab ธรรมดาแก่ส่วนของการลงผลและส่งผลเท่านั้น

โดยในส่วนของการรับ Lab ก็ยังเหมือนกับ Lab ธรรมดา

กล่าวคือ Lab เฉพาะจะทำการรับ Lab หรือ Receive ที่เมนู Receive โดยขั้นตอนนั้นจะเหมือนกับการรับ Lab ปกติทั่วไป แต่ในส่วนของการลงผลจะแยกกันไปตาม Form ต่างๆที่ทางห้องตรวจ Lab ขอมมา เช่น

รูปนี้แสดงตัวอย่าง Form การลงผลของ HIV Viral Load