## การใช้เมนู Lab

เมนูที่อยู่ในเมนู Lab จะประกอบด้วยเมนูย่อยต่างๆดังนี้



2. Interface คือการลงผล Lab แบบอัตโนมัติจาก เกรื่องตรวจเข้าสู่ระบบ

1. Receive คือการรับ Lab เพื่อเข้าสู่การรายงานผล

- 3. Approve คือการถงผลหรือการรายงานผล Lab
- 4.Set price คือการตั้งค่ารากาของ Lab แต่ละตัว

5. Micro Virus HIV Rheumato ในส่วนนี้จะเป็น Lab พิเศษที่แยกตัวออกมาเพื่อรายงานผลอีกที่

การรับLab Receive

ให้เลือกเมนูนี้โดยการ Click ที่แถบเมนู Receiveแล้ว จะมีหน้าต่างปรากฏออกมาดังรูป









จากนั้นให้ทำการค้นหา Lab ที่ต้องการจะรับโดยการกรอกรหัส barcode ที่ช่องด้านบนแล้วกด Enter

เมื่อกด Enterแล้วระบบจะทำการเรียก Lab ตัวนั้นๆออกมา

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



ในกรณีที่ทำการ Receive ไม่ได้ จะมีอยู่สองกรณีคือ

1.คนใช้ยังไม่ได้ชำระเงินโดยระบบจะมีข้อความเตือนขึ้นมา จะพบกับคนไข้ OPD เท่านั้น
2.Lab ถูกยกเลิกไปแล้ว ให้ตรวจสอบโดยการเข้าไปดูที่หน้า Order ของคนไข้คนนั้น

ส่วนของการพิมพ์ Barcode Lab ให้ Double click ที่แถบ Barcode ได้เลย โดยระบบจะพิมพ์ Barcode ให้มาสองใบในการสั่งพิมพ์หนึ่งครั้ง

-	Schial	11016	6.4.6	THIN	9.00	160	LI	Dialionne	5-
	2000086106	28-08-2548	15:15	2811938	ดี ดีมาห	CBC/PLT	(Cep <del>tral</del>		4
ketta	8								
							/		
					با <del>ر</del> م		/		
			Do	ouble clic	k ตรงนี้เพื่อา	พิมพ์ Barcode			

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

การลงผลLab แ	ละการส่งผล	Lab App	prove		
เมื่อต้องกา	ารที่จะลงผล	Labและส่งผลL	abให้clickที่เมนู	Approve	
ນື່ອทຳการเรียบร้	<i>เ</i> ้อยแล้วจะเข้	์าสู่หน้าจอดังรูบ	J		
<mark>Բile Lab Order</mark>	ม <mark>ทายะ≻ เริ่มใช้วัน</mark> Info_Appointmet	ที่ 28-08-2548 เวลา 15 bt BassWord	5:10:49		_ 8 ×
			🗛 🥔 🥥 Li	aboratory	]
Lab Approve			OPD Lab		
Barcode 2086106	Lab CBC/PLT (Centi 28	HN <i>วัพรับ</i> เวล 11938 <mark>28-08-2548</mark> 15:1	n S Lab Item	Result	Normal
_					
			<u>*</u>		
Lab	CBC/PLT (Centra	l Lab)			
l Xn ชื่อ	334279 - 7 : 1/1 ดี ดีมาท	<u>Hn</u> 2811938 ช			
ans		Room ENT103			
ี แพทย์ผู้สั่ง ผู้รับ ผู้รายงาน	8442	28-08-2548 15:1 28-08-2548 15:1	5 6		
Barcode Mac	hine วันที เวลา	Result			
			<u> </u>		
			<b>.</b>		
Clis (c:\mis\clis.	dbf)			Record: 1/1	Exclusive
🚮 Start 🛛 🧭	🎯 🔢 🚮 S	MI: <surasit> เริ่มใช้วั</surasit>	📲 SMI: (ปฏม กายะ) เ	🐒 untitled - Paint	En 🕀 15:17

เมื่อเข้าสู่หน้าจอนี้ให้ใส่รหัสBarcodeตามLabที่ต้องการลงผลแล้วกดEnter



จากนั้น โปรแกรมจะเรียกLab ที่ต้องการลงผลออกมาให้click ที่Labที่ปรากฏแล้วทำการลงผลตามต้องการ

			OPL	)Laib		
Barcode	Lab HN	ว้พรับ เวลา	S	Labitem	Result	Normal
2086169	CBC/PLT (Centi 28027	14 26-09-2548 17:48	-	НЬ		
				Hot		
				WBC		
				Blast (%)		
				Promyelocyte (%)		
				Myelocyte (%)		
				Band (%)		
				Neutrophil (%)		
				Eosinophil (%)		
			7	Basophil (%)		
		15		Lymphocyte (%)		
	UBC/PLI (Central La	ib]		Monocyte (%)		
Ixn	328809 - 110 : 1/1	Hn 2802714		LUC (%)		
ชื่อ	ปุญเลือน ญาวุฒิ	ช 53 ป		Platelet per cu.mm.		
สิทธิ		Room ENT110		NRBC per 100 WBC		
เมแทย์ดไส้ง		26-09-2548 17:48		@ Comment:-		
ผ้รับ	84 30	26.09.2548 17:48				
dename	2					
Ma Indiana	2					
Barcode Mac	hine วันที่ เวลา	Result				
			-			
			_			
			×.			

เพื่อความสะดวกในการลงผลในช่องลงผล Lab บางช่องเมื่อ click ขวาแล้วจะมีผลให้เลือกได้เลข ในกรณีนี้แล้วแต่ห้องตรวจ Lab จะทำการขอมา

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

					8	$\bigcirc$	Laboratory	Y	
				01					
arcode	Lab	HN	วันรับ	UI S 1081	DLap	Labilite	-m	Result	 Jormal
86107	PTT (Central La	2811938	28-08-2548	5:27 🔽 🛛	-	CODITO	an	Frostar	 Connor
					E F	TT	G	rero	
					F	TT Contro	1 2	tero	
					۲	Lab Com	ment zero		
					1				
				- 9	) se	nd Besult?			
				_ ~		na mosaite			
_ab	PTT (Central L	ab)	2022 - 22		1100	1 [			
Fxn	334279 - 8 : 1/	1	Hn 2811	938	res		No		
รือ	ดี ดีมาห		2	_					
ใกริ		R	oom ENT1	03					
แพทย์ผู้สิ่ง			28-08-2548	15:27					
រ្ត័ទ័ប	8442		28-08-2548	5:27					
สู้รายงาน									
arcode Mac	hine วันที เว	an	Resu	Ł					
		_		2					

้ เมื่อตรวจทานเรียบร้อยและมั่นใจว่าผลถูกต้องให้ Click ขวาที่หน้าจอว่างๆด้านขวาแล้วจะมีคำถามขึ้นมาว่า

ด้องการส่งผล Lab หรือไม่ ให้ click ที่ปุ่ม Yes โปรมจะทำการส่งผล Lab เข้าสู่ระบบ ทันทีเป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนการลงผล

	×
Send	d Result?
Yes	No

ข้อควรระวังในการใช้เมนู Approve

เมื่อกดปุ่มแดงโดยการ click ซ้ายในขณะที่กำลังลงผลจะเป็นการส่งผลทันทีและจะไม่สามารถแก้ไขได้ เมื่อต้องการออกไปทำงานหน้าอื่นในขณะที่ยังลงผลไม่เสร็จให้ click ขวาที่ปุ่มแดงหรือกดปุ่ม Esc ที่แป้นพิมพ์ โดยกดปุ่ม Save งานไว้ก่อน

รลงผลอัตโนมัล	<b>ติจากเครื</b> ่อง	เตรวจเข้าสู่ระบ	บบ	Interface		
Lab_link						
Central	OPD	Analyser	Code	Name	Unit	
		Mega 1	1	Glucose	mg/dl	
Mogal		Mega 1	2	BUN	mg/dl	
Mega 1	0.01	Mega 1	3	Creatinine	mg/dl	
		Mega 1	4	Total Ca	mg/dl	_
Mega 2	Cx3.2	Mega 1	5	Inorganic P	mg/dl	
		Mega 1	6	Mg	mEq/L	
		Mega 1	7	Uric Acid	mg/dl	
Mega 3	Lx20	Mega 1	8	Total Protein	g/dl	
		Mega 1	9	Albumin	g/dl	
		Mega 1	10	Globulin	g/dl	
Adv120	Stks 1	Mega 1	11	Alkaline Phosphatase	UAL	
		Mega 1	12	Cholesterol	mg/dl	
	<u> </u>	Mega 1	13	AST (GOT)	UL	
Nova 1	Stks 2	Mega 1	14	ALT (GPT)	UAL	
	9	Mega 1	15	Direct Bilirubin	mg/dl	
		Mega 1	16	Total Bilirubin	mg/dl	
Nova 2	STKS 3	Mega 1	17	Gamma-GT	UL	-
		Normal	70-110			
Axsym	Ca6000	Male				
		Female				
		Child				
E12010	AC19000	Result	÷			

ในส่วนนี้ของการใช้เมนูนี้ทางเจ้าหน้าที่ที่ดูแลจะเข้าไปสอนผู้ใช้โดยตรงจึงของกล่าวอย่างคร่าวๆเมื่อ Click เข้าสู่เมนูนี้เราจะพบกับหน้าต่างดังรูปจากนั้นให้ Double click ที่ชื่อเครื่องตรวจที่ต่ออยู่กับเครื่อง คอมพิวเตอร์ซึ่งเครื่องตรวจLabหนึ่งเครื่องก็จะใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อต่อ Interface หนึ่งเครื่องเช่นกัน

Lab_link						
Central	OPD	Analyser	Code	Name	Unit	
<b>198</b>		Lx20	01A	Na	mmol/L	
Moga 1	0/2.1	Lx20	01B	к	mmol/L	
mega 1	CX3 T	Lx20	02A	CO2	mmol/L	_
		Lx20	03E	Creatinine	mg/dl	
Mega 2	Cx3 2	Lx20	04A	CI	mmol/L	
		Lx20	05A	BUN	mg/dl	
		Lx20	05D	BUN	mg/dl	
Mega 3	Lx20	Lx20	06A	Glucose	mg/dl	
		Lx20	06D	Glucose	mg/dl	
		Lx20	07B	Mg	mEq/L	
Adv120	Stks 1	Lx20	07D	Total Protein	g/dl	
	(	Lx20	08D	Albumin	g/dl	
		Lx20	GLOB	Globulin	g/dl	
Nova 1	Stks 2	Lx20	09D	Total Ca	mg/dl	
977	97	Lx20	10A	Amylase	UAL	
		Lx20	11A	Total Bilirubin	mg/dl	
Nova 2	STKS 3	Lx20	12A	Direct Bilirubin	mg/dl	-
<b>2</b>		Normal				
Axeym	Ca6000	Malo	-			
woyni	00000	inale	÷			_
		Female	-			
EI2010	Ac19000	Child	5			
		Result				

5

เมื่อทำการ Double click แล้วจะสังเกตได้ว่าชื่อเครื่องตรวจ Lab จะมีแถวสีเขียวขึ้นมาแสดงว่าทำการ Interface เสร็จเรียบร้อย โดยเมื่อเครื่องตรวจ Lab ตรวจผล Lab เครื่องจะทำการส่งผลเข้าสู่ระบบ แบบอัตโนมัติทันที แต่ผล Lab จะยังไม่ถูกส่งออกไปให้ User อื่นมองเห็นเนื่องจากยังไม่ได้ทำการ Approve

## Lab เฉพาะ

Lab เฉพาะนี้จะมีความแตกต่างกับ Lab ธรรมดาแค่ส่วนของการลงผลและส่งผลเท่านั้น โดยในส่วนของการรับ Lab ก็ยังเหมือนกับ Lab ธรรมดา กล่าวคือLabเฉพาะจะทำการรับ Lab หรือ Receive ที่เมนู Receive โดยขั้นตอนนั้นจะเหมือนกับการรับ Lab ปกติทั่วไป แต่ในส่วนของการลงผลจะแยกกันไปตาม Form ต่างๆที่ทางห้องตรวจ Lab ขอมา เช่น

Room
s/ml
A

รูปนี้แสดงตัวอย่าง Form การลงผลของ HIV Viral Load