

โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ
สำหรับบริหารจัดการศูนย์ทันตกรรมดิจิทัล



คู่มือการใช้งานระบบ (User Manual)
สำหรับผู้ใช้งาน
ระบบงานห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก (Clinical Pathology)

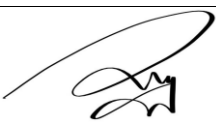
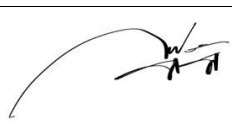
V.2.0

By



Fintechinno Co., Ltd.

ประวัติการแก้ไขเอกสาร (Revision History)

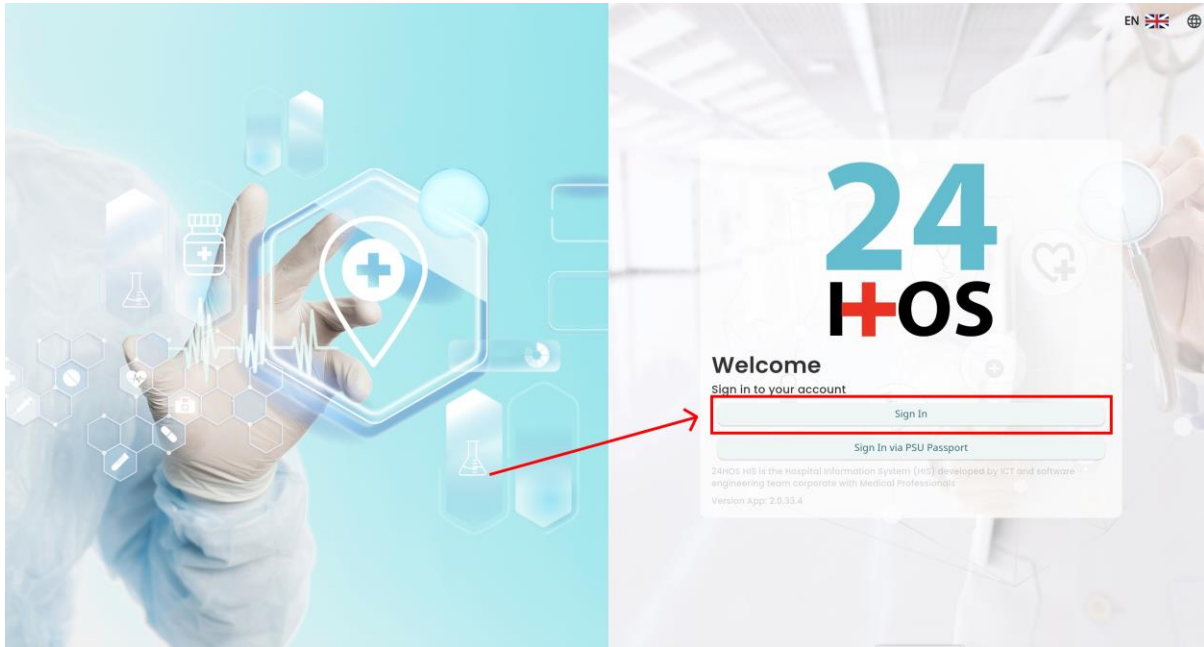
Version	Date	Description	ผู้จัดทำ	ผู้อนุมัติ
1.0	01/10/2567	สร้างเอกสาร	 (นางสาวเจนีก้า เอ กลิเลียน โน)	 (นายณัฐปฐากร อมร วัฒนา)
2.0	16/10/2567	เพิ่มการใช้งานระบบงานห้อง ปฏิบัติพยาธิวิทยาคลินิก	 (นางสาวอรณัฐ วิเชียรเพชร)	 (นายณัฐปฐากร อมร วัฒนา)

สารบัญ

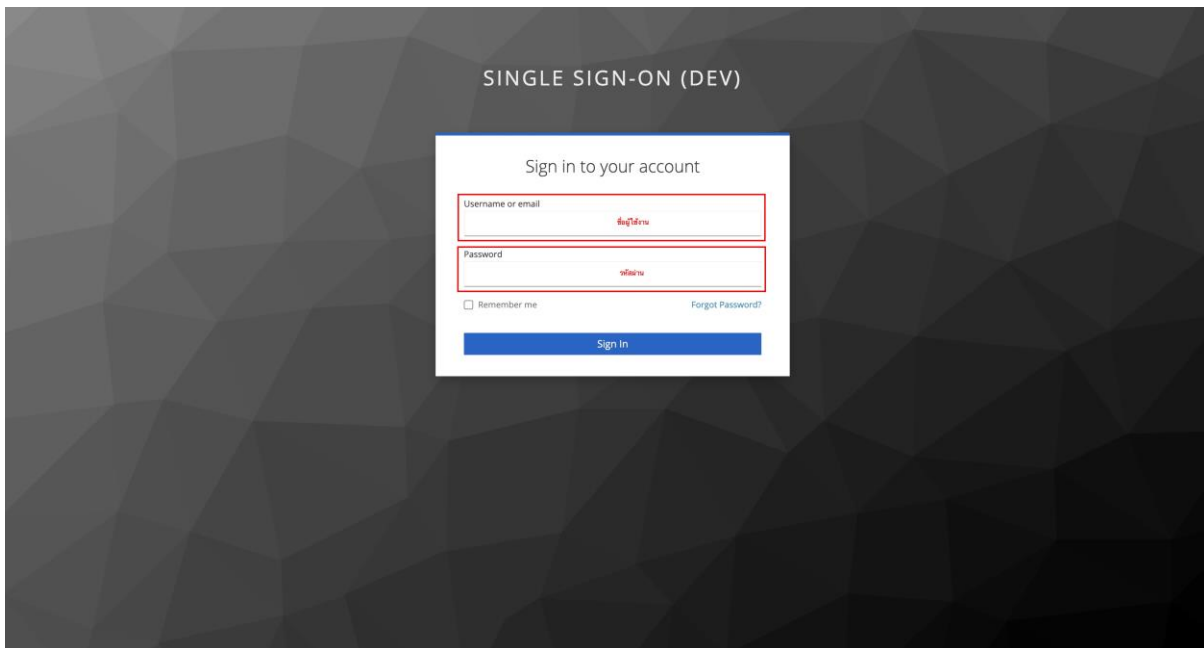
1. การเข้าสู่ระบบ	1
1.1. สำหรับผู้ใช้งานที่ไม่มี PSU Passport	1
1.2. สำหรับผู้ใช้งานที่มี PSU Passport	3
2. การเลือกภาษาของระบบ	5
3. ระบบงานห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก (Clinical Pathology)	7
3.1. การส่งแล็บพยาธิวิทยาคลินิก	7
3.2. การดำเนินการในระบบห้องปฏิบัติการ.....	12

1. การเข้าสู่ระบบ

1.1. สำหรับผู้ใช้งานที่ไม่มี PSU Passport



ผู้ใช้งานทำการกดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่หน้าการกรอกรหัสเข้าใช้งาน
เมื่อผู้ใช้งานกดปุ่ม  จะแสดงหน้าจอต่อไปนี้



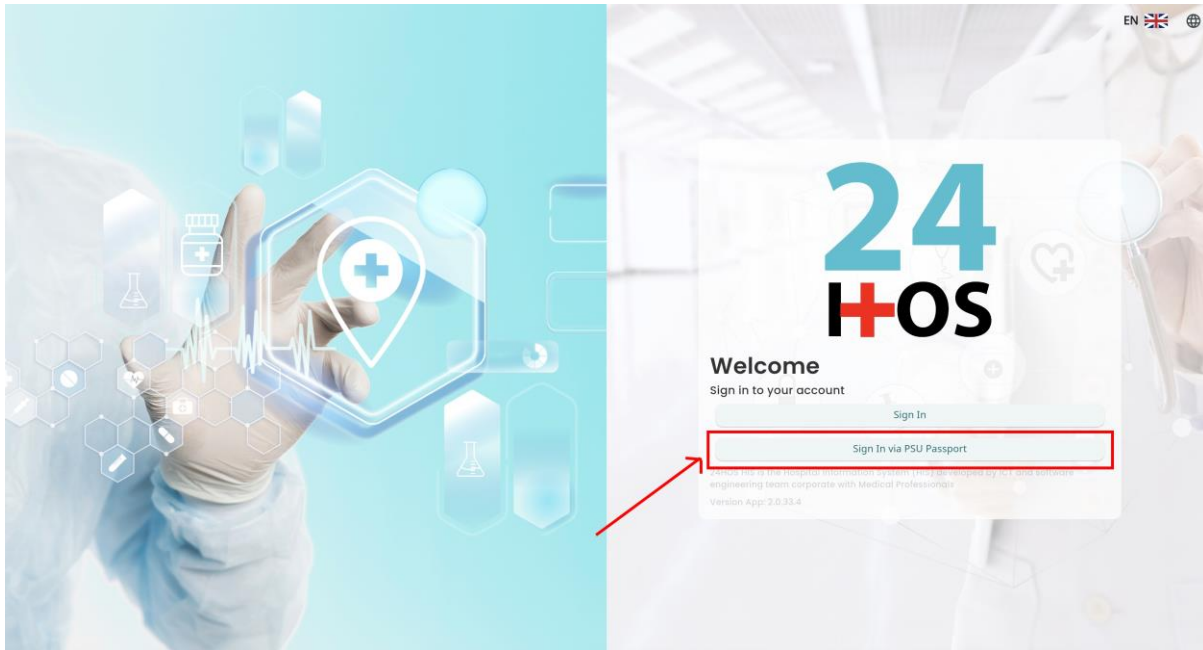
จากนั้นผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูล 2 ช่องคือ Username or email (ชื่อผู้ใช้) และ Password (รหัสผ่าน)

หลังจากกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม
เข้าสู่ระบบ

 เพื่อ

เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว จะแสดงหน้าจอการเลือกสิทธิการใช้งานระบบ ตามตัวอย่างโดยผู้ใช้งานเลือกสิทธิ
ที่จะใช้งาน

1.2. สำหรับผู้ใช้งานที่มี PSU Passport



ผู้ใช้งานทำการกดปุ่ม **Sign In via PSU Passport** เพื่อเข้าสู่หน้าการกรอกรหัสเข้าใช้งาน
เมื่อผู้ใช้งานกดปุ่ม **Sign In via PSU Passport** จะแสดงหน้าจอต่อไปนี้



จากนั้นผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูล 2 ช่องคือ PSU Passport Account Name (ชื่อผู้ใช้) และ Password (รหัสผ่าน)

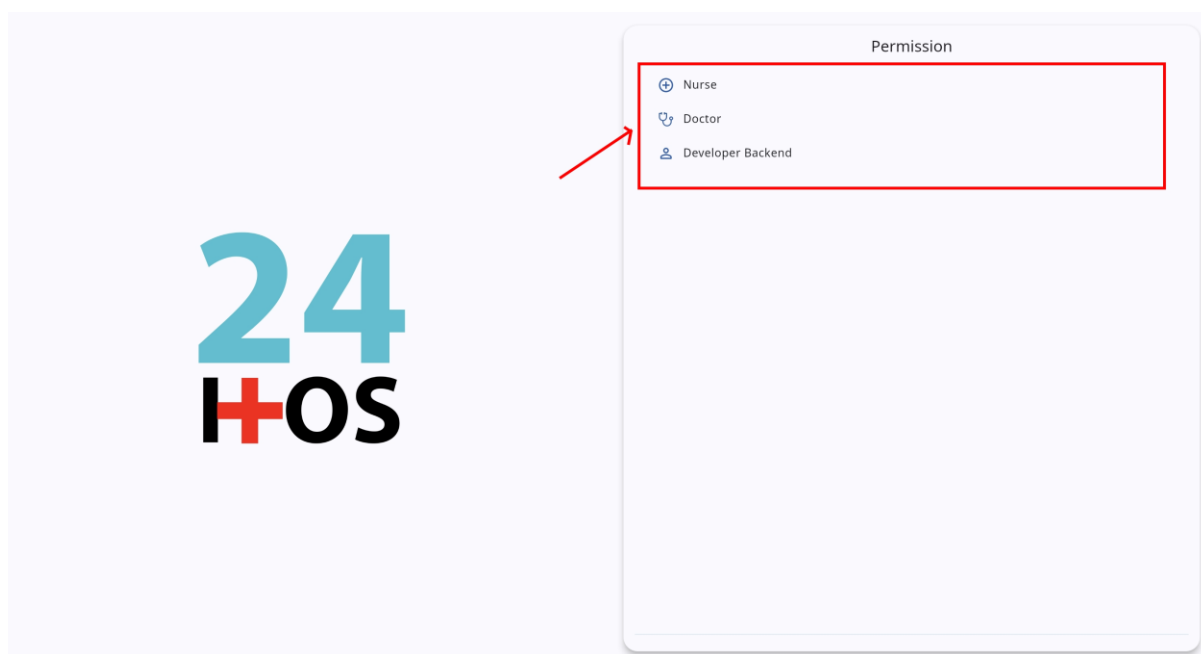


Please input your passport account name and your password / กรุณากรอกบัญชี PSU Passport และรหัสผ่าน

☐ Remember me / จดจำการล็อกอิน

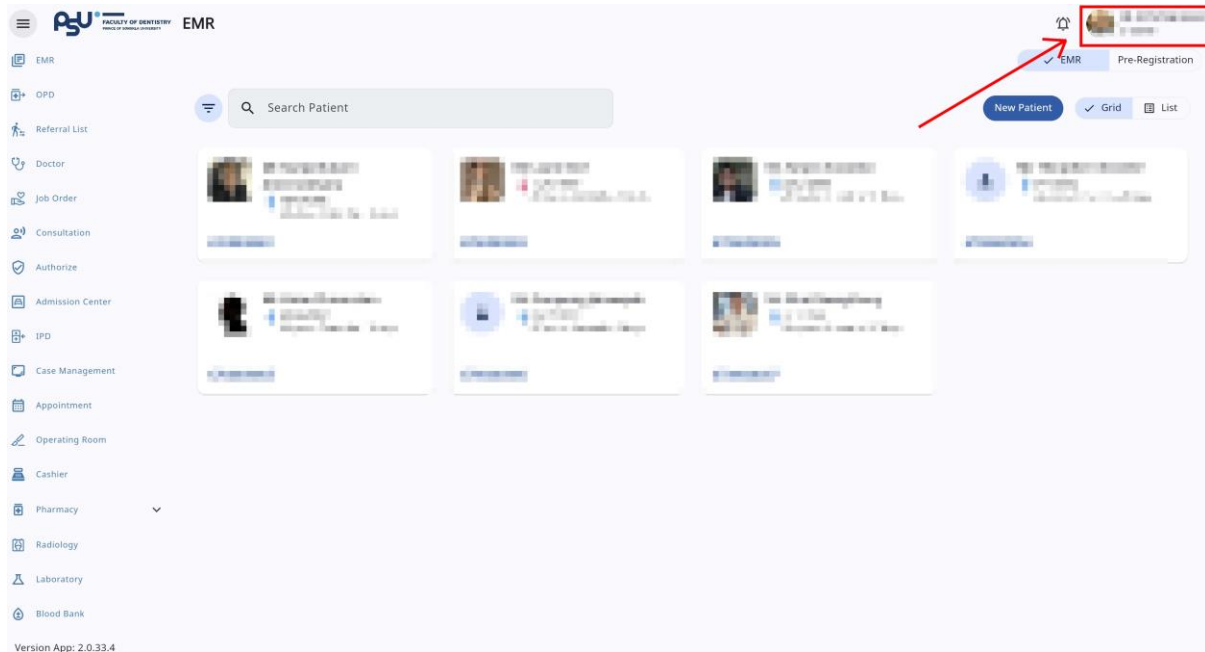
Sign in

หลังจากกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม [Sign in](#) เพื่อเข้าสู่ระบบ

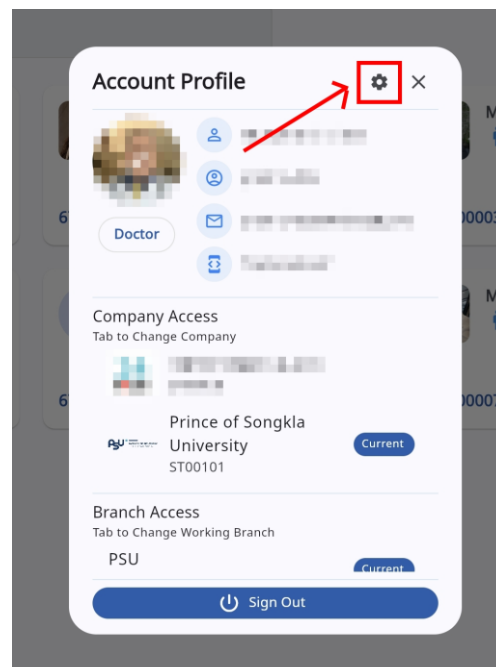


เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว จะแสดงหน้าจอการเลือกสิทธิการใช้งานระบบ ตามตัวอย่างโดยผู้ใช้งานเลือกสิทธิที่จะเข้าใช้งาน

2. การเลือกภาษาของระบบ



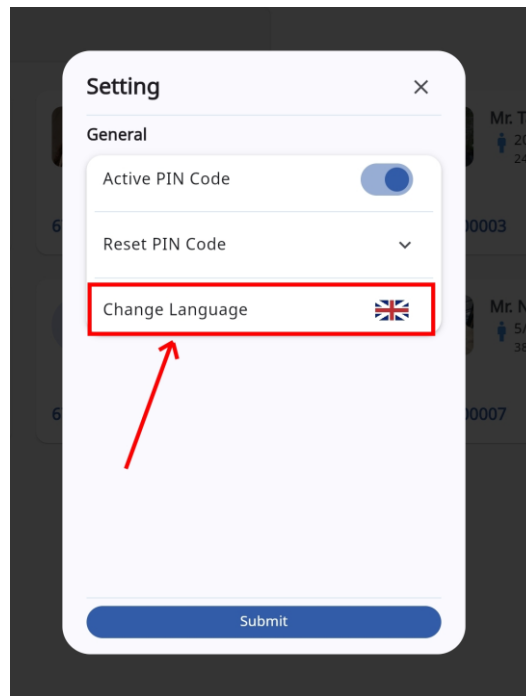
เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าหลักแล้วให้กดที่ Account Profile (ข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้) ตามรูปข้างต้น หลังจากที่ถูกกดจะขึ้นตามหน้าจอต่อไปนี้



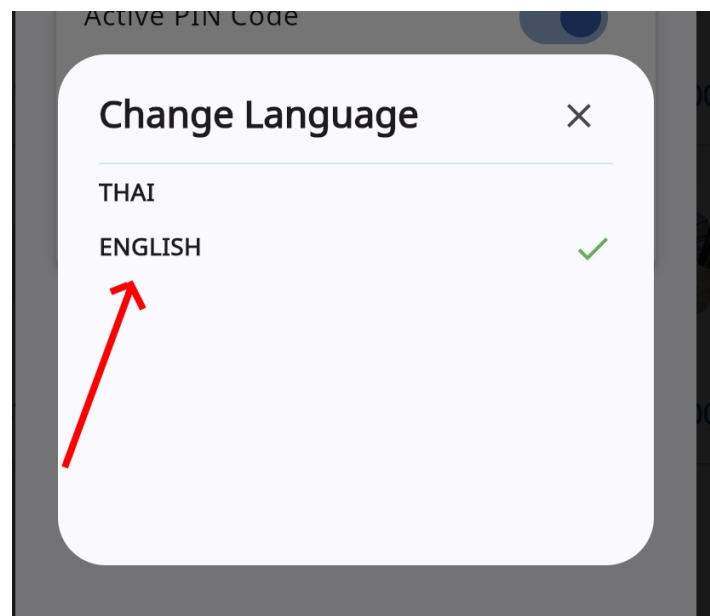
ให้กดไปที่ไอคอนฟันเฟืองเพื่อ



เพื่อเข้าสู่หน้าตั้งค่าระบบ เมื่อกดแล้วจะขึ้นตามหน้าจอต่อไปนี้



กดปุ่ม Change Language  เพื่อเข้าสู่หน้าจอเลือกภาษา เมื่อกดแล้วจะขึ้นตามหน้าจอต่อไปนี้



ให้ผู้ใช้เลือกภาษาที่ต้องการตามรายการภาษาข้างต้น หลังจากนั้นระบบจะเปลี่ยนภาษาตามที่ใช้เลือก

3. การใช้งานระบบงานห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก (Clinical Pathology)

3.1. การสั่งแล็บพยาธิวิทยาคลินิก

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าห้องตรวจแพทย์แล้ว ให้กดปุ่ม

+ ADD CPOE

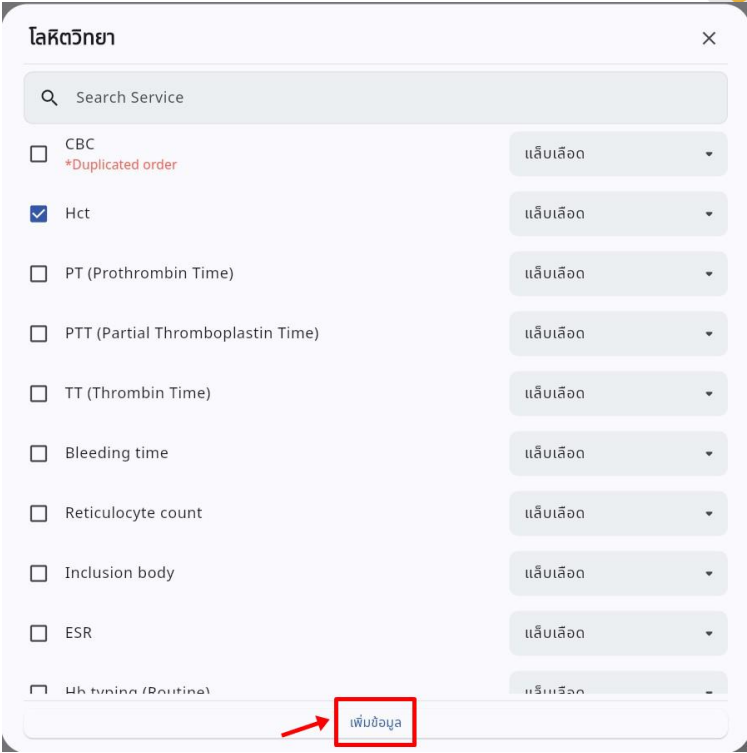
จากนั้นเลือกไปที่ “ห้องปฏิบัติการ”

The screenshot shows the 'Order Entry (CPOE)' form. The 'Group' dropdown menu is open, showing the following options: 'ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก (เลือด)', 'ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาช่องปาก (เพาะเชื้อ)', 'ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก (ชิ้นเนื้อ)', and 'การบริการห้องปฏิบัติการทันตกรรม'. The first option is highlighted with a red box and a red arrow. The 'Service Type' dropdown is also visible but not open. The 'Order List' section on the right shows 'No Order found' and a 'Send Order' button.

เลือก Group เป็น “ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก (เลือด)”

The screenshot shows the 'Order Entry (CPOE)' form. The 'Group' dropdown is now set to 'ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก (เลือด)'. The 'Service Type' dropdown menu is open, showing the following options: 'โลหิตวิทยา', 'จุลกรรมศาสตร์คลินิก', 'เคมีคลินิก', and 'หน่วยภูมิคุ้มกันและไวรัสวิทยา'. The first option is highlighted with a red box. The 'Order List' section on the right shows 'No Order found' and a 'Send Order' button.

เลือก Service ที่ต้องการตรวจแล็บ



โลหิตวิทยา

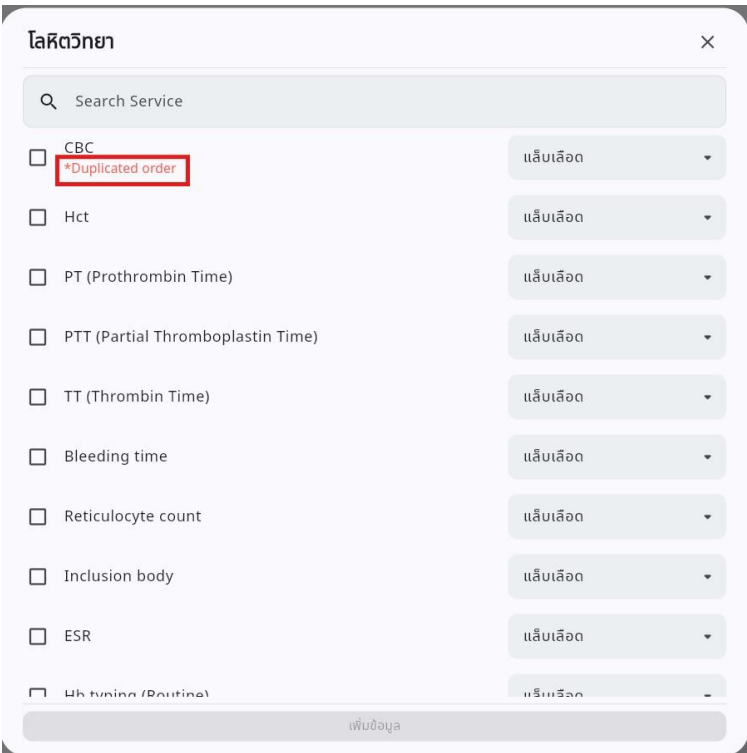
Search Service

☐ CBC *Duplicated order	เลือก
☒ Hct	เลือก
☐ PT (Prothrombin Time)	เลือก
☐ PTT (Partial Thromboplastin Time)	เลือก
☐ TT (Thrombin Time)	เลือก
☐ Bleeding time	เลือก
☐ Reticulocyte count	เลือก
☐ Inclusion body	เลือก
☐ ESR	เลือก
☐ Hb typing (Routine)	เลือก

เพิ่มข้อมูล

ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ เพื่อเลือกแล็บที่ต้องการส่งตรวจ เมื่อเลือกแล้วให้กดที่ปุ่ม

เพิ่มข้อมูล



โลหิตวิทยา

Search Service

☒ CBC *Duplicated order	เลือก
☐ Hct	เลือก
☐ PT (Prothrombin Time)	เลือก
☐ PTT (Partial Thromboplastin Time)	เลือก
☐ TT (Thrombin Time)	เลือก
☐ Bleeding time	เลือก
☐ Reticulocyte count	เลือก
☐ Inclusion body	เลือก
☐ ESR	เลือก
☐ Hb typing (Routine)	เลือก

เพิ่มข้อมูล

หากมีการสั่งแล็บชนิดนี้ไปแล้ว จะมีข้อความขึ้นแจ้งเตือน

เมื่อเพิ่มข้อมูลแล้ว รายการจะแสดงที่ Order List ให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม  เพื่อส่งรายการไปยังห้องปฏิบัติการ

ผู้ใช้งานสามารถกดไปที่  เพื่อดูสถานะล่าสุดของผลแล็บได้

← CPOE Detail ↻

เลือก

Waiting ¹ Waiting Specimen ¹ Waiting to Start In Progress Completed Cancelled

Code	Name	Qty	Unit Price	Sub Total	Discount	Total	
LAB.HEM.0006-1	Bleeding time	1.00	75.00	75.00	0.00	75.00	 

Total 75.00 0.00 75.00

จะแสดงหน้าจอรายการแล็บที่สั่ง โดยแบ่งตามสถานะล่าสุด ผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม  เพื่อแก้ไข หรือ กดปุ่ม  เพื่อลบรายการ (หากเจ้าหน้าที่ห้องแล็บยังไม่ Verify)

Edit CPOE Detail ×

Type
เลือก

Service
Bleeding time

Quantity
- 1.00 +

Unit Price (\$) 75.00 Sub Total 75

Discount 0.00

Total 75

บันทึก

ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขจำนวนที่ส่งตรวจ หรือใส่ส่วนลดได้

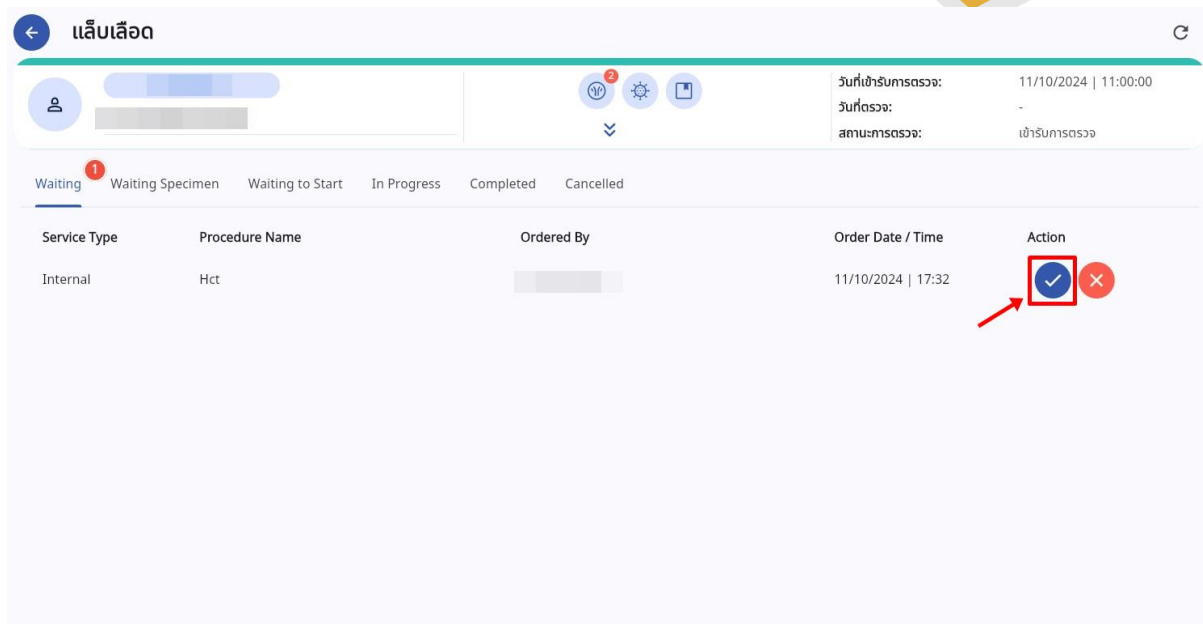
3.2. การดำเนินการในระบบห้องปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตร์

Version App: 2.0.40.1

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าระบบห้องปฏิบัติการให้เลือกไปที่ “แ่็บเลือด”

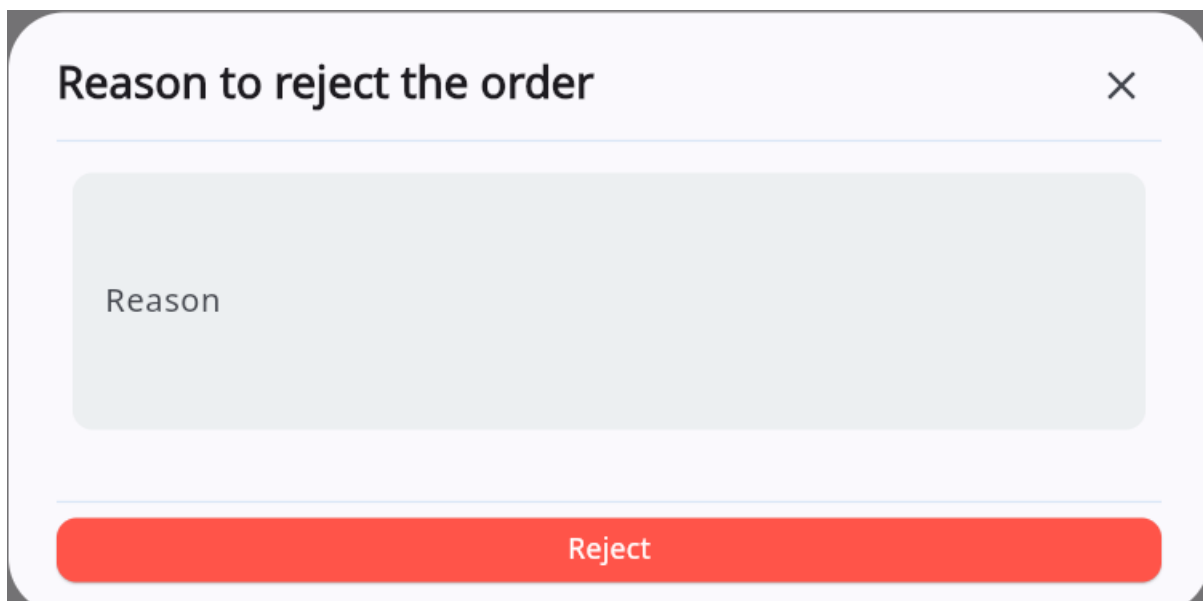
Version App: 2.0.40.1

จากนั้นผู้ใช้งานเลือกรายการแ่็บที่ต้องการตรวจ



Service Type	Procedure Name	Ordered By	Order Date / Time	Action
Internal	Hct		11/10/2024 17:32	☒ ☐

ให้ผู้ใช้งานเลือกไปที่ ☒ เพื่อยืนยันส่งตรวจแลป หรือกดปุ่ม ☐ เพื่อยกเลิกการส่งตรวจแล็บ

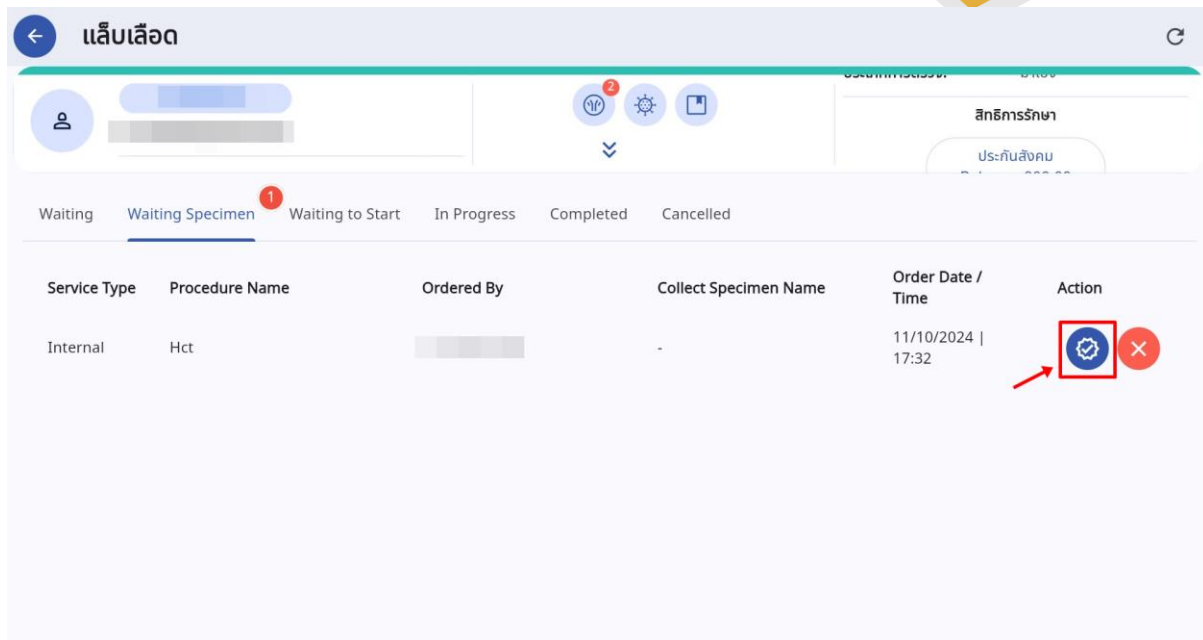


Reason to reject the order

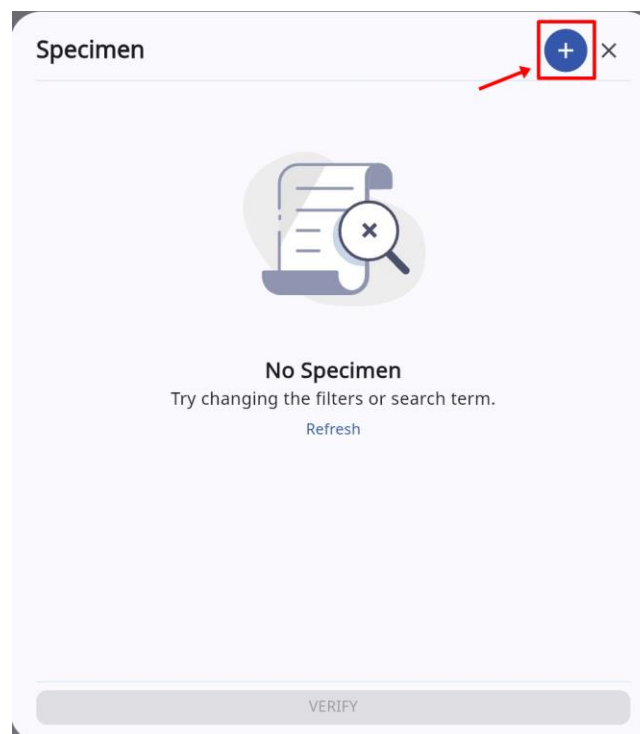
Reason

Reject

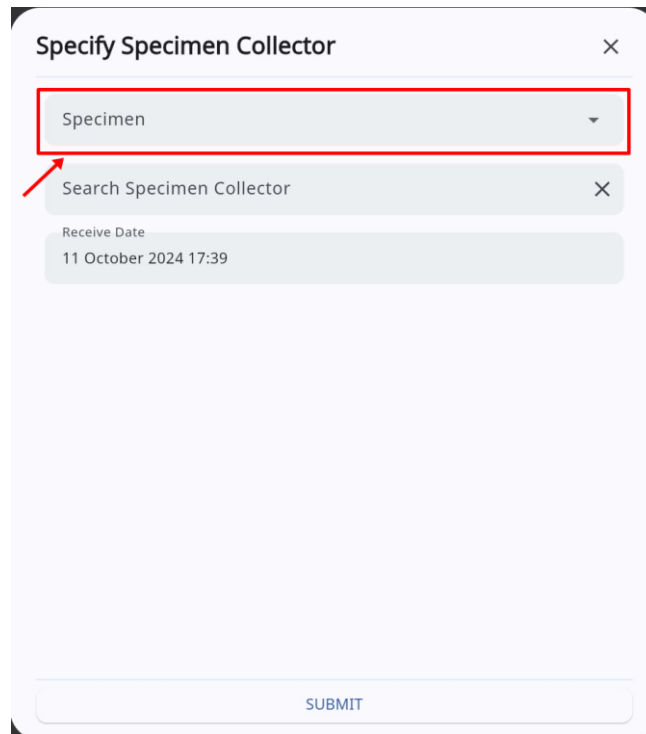
หากผู้ใช้งานยกเลิกการส่งตรวจจะต้องระบุเหตุผลด้วย



รายการจะเข้าสู่สถานะ Waiting Specimen ให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม เพื่อเพิ่มตัวอย่างส่งตรวจ



กดปุ่ม เพื่อเพิ่ม Specimen



Specify Specimen Collector ✕

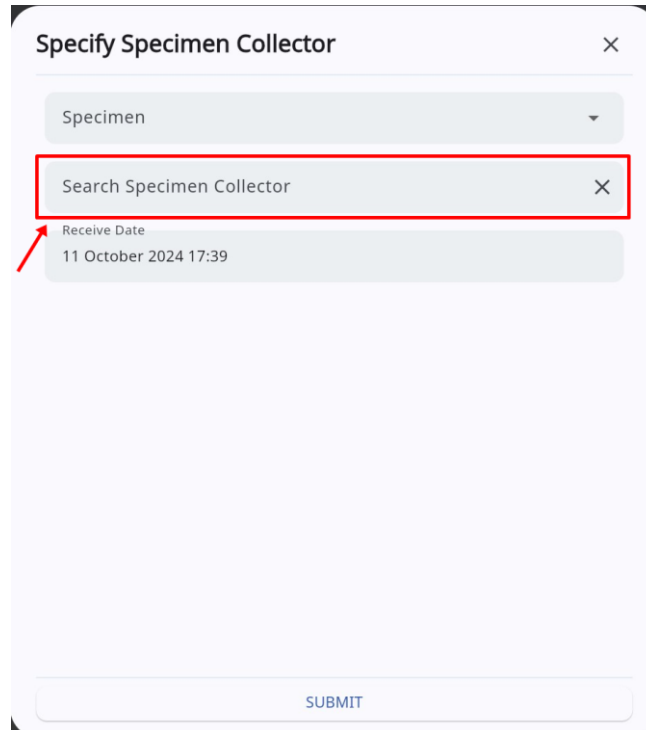
Specimen ▼

Search Specimen Collector ✕

Receive Date
11 October 2024 17:39

SUBMIT

ให้ผู้ใช้งานเลือกที่ Specimen เพื่อเลือก Specimen Tube



Specify Specimen Collector ✕

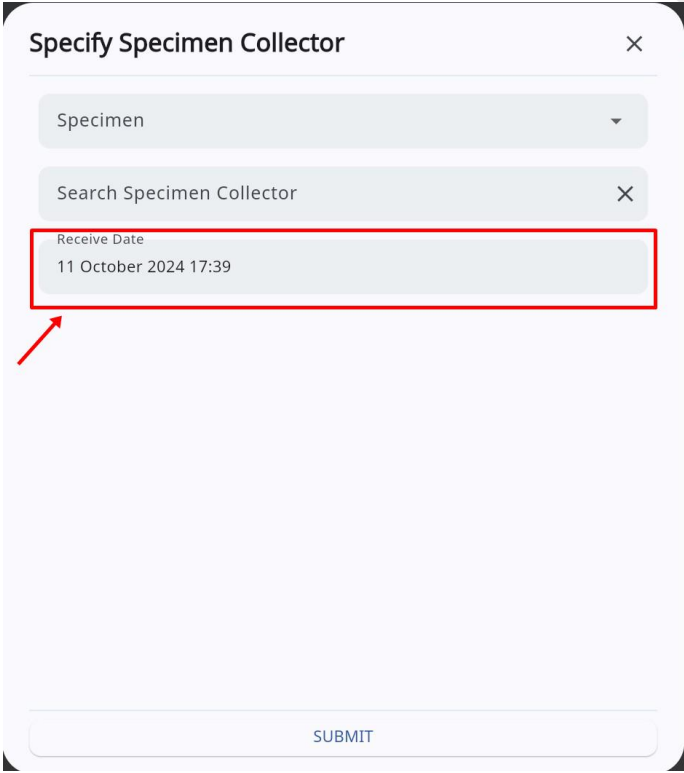
Specimen ▼

Search Specimen Collector ✕

Receive Date
11 October 2024 17:39

SUBMIT

จากนั้นระบบจะนำหน้าของผู้เก็บ Specimen ที่ช่อง “Search Specimen Collector”



Specify Specimen Collector

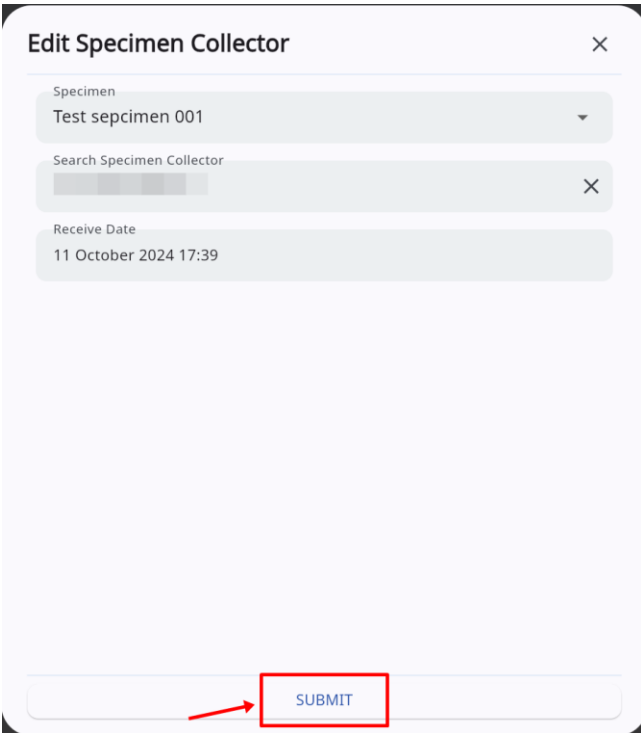
Specimen

Search Specimen Collector

Receive Date
11 October 2024 17:39

SUBMIT

ระบุวันที่เก็บ Specimen ที่ช่อง “Receive Date”



Edit Specimen Collector

Specimen
Test sepcimen 001

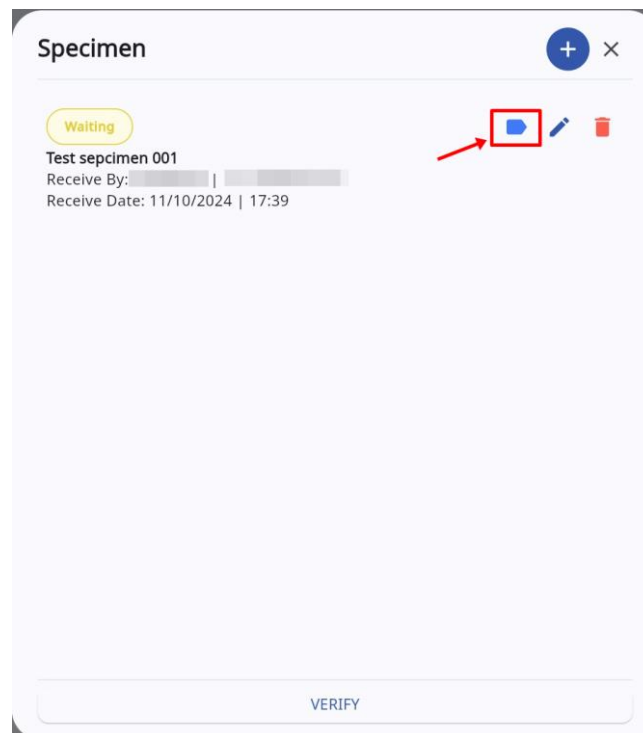
Search Specimen Collector

Receive Date
11 October 2024 17:39

SUBMIT

หลังจากนั้นให้ผู้ใช้งานกดที่ปุ่ม

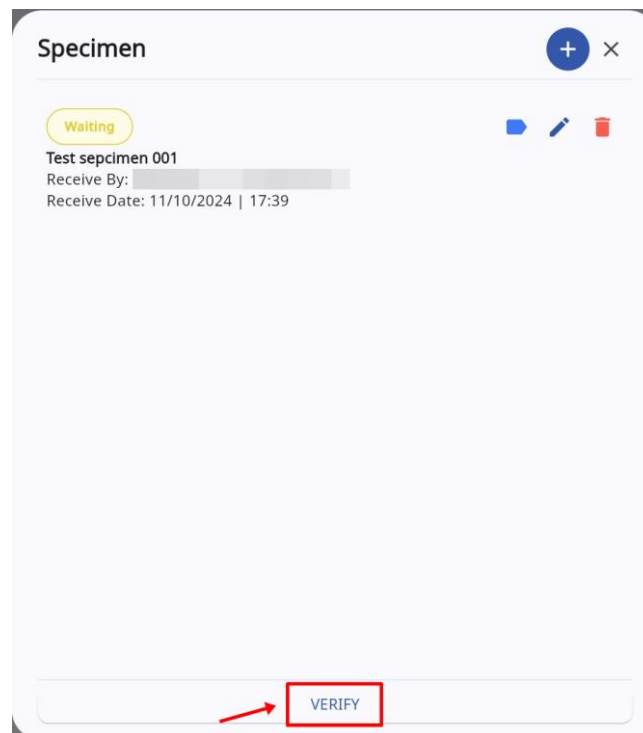
SUBMIT



ให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม  เพื่อพิมพ์ Sticker Tube Lab

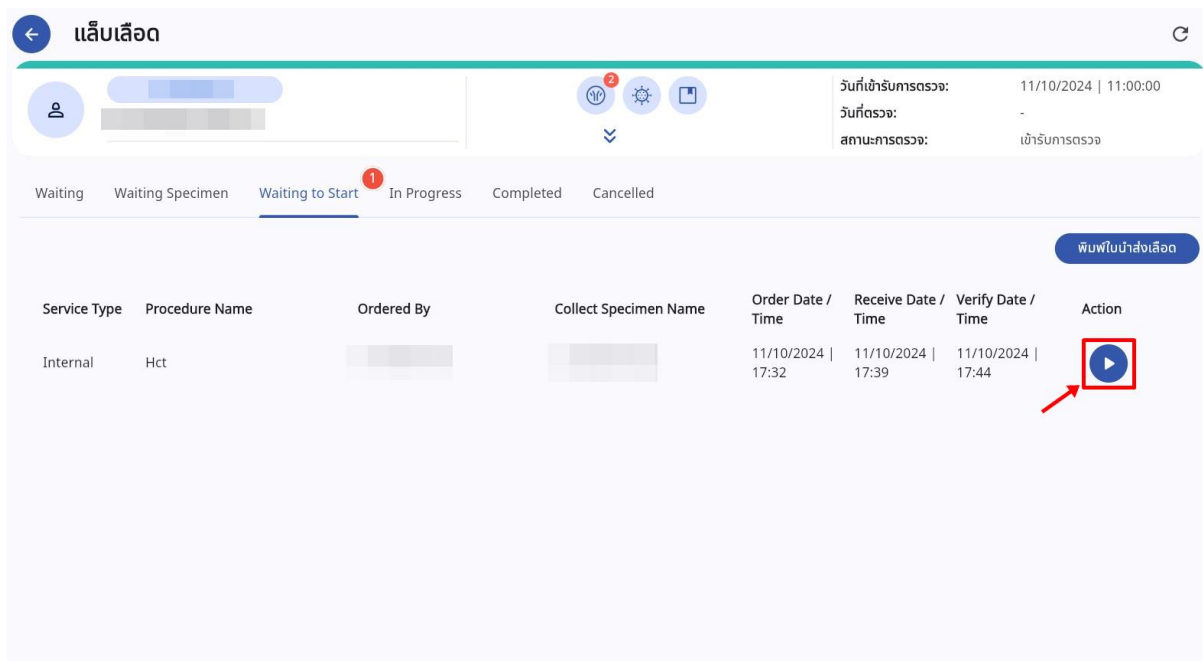
Mr. 	HN: 
CPOE Number: PSUP24000089	Order Date: 2024-10-11
Service: Hct	
Specimen Code: TOP00-302	Service Type: Microbiology
Specimen Remark: null	
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	

รายละเอียดของ Sticker Tube Lab ประกอบด้วย ชื่อผู้ป่วย, เลข HN, CPOE Number, Order Date, แลปที่ส่งตรวจ (Service), Service Type, Specimen Code และ Specimen Remark



เมื่อเพิ่ม Specimen เรียบร้อยแล้วให้ผู้ใช้งานกดที่ปุ่ม

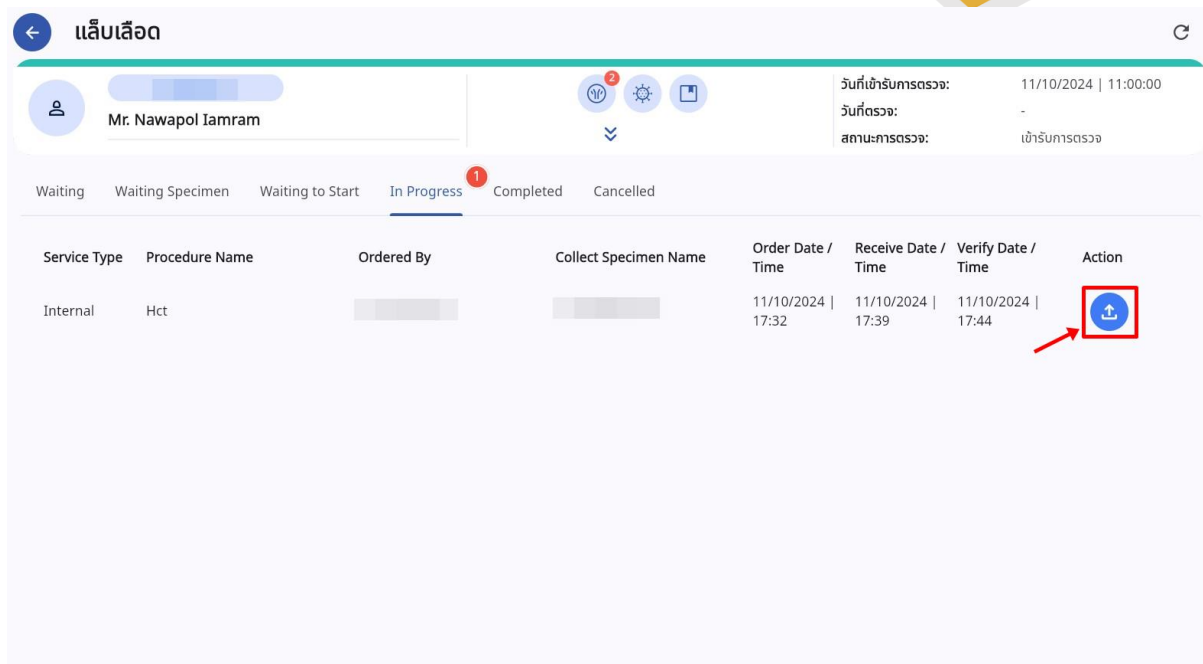
VERIFY



จากนั้นให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม  เพื่อ Start Test

ผู้ใช้งานสามารถพิมพ์ใบนำส่ง เพื่อนำส่งไปยังหน่วยรับส่งตรวจ หรือส่งตรวจแล็บนอกได้

ระบบจะแสดงใบแจ้งรายการส่งตรวจที่หน้าจอ



← เลือก

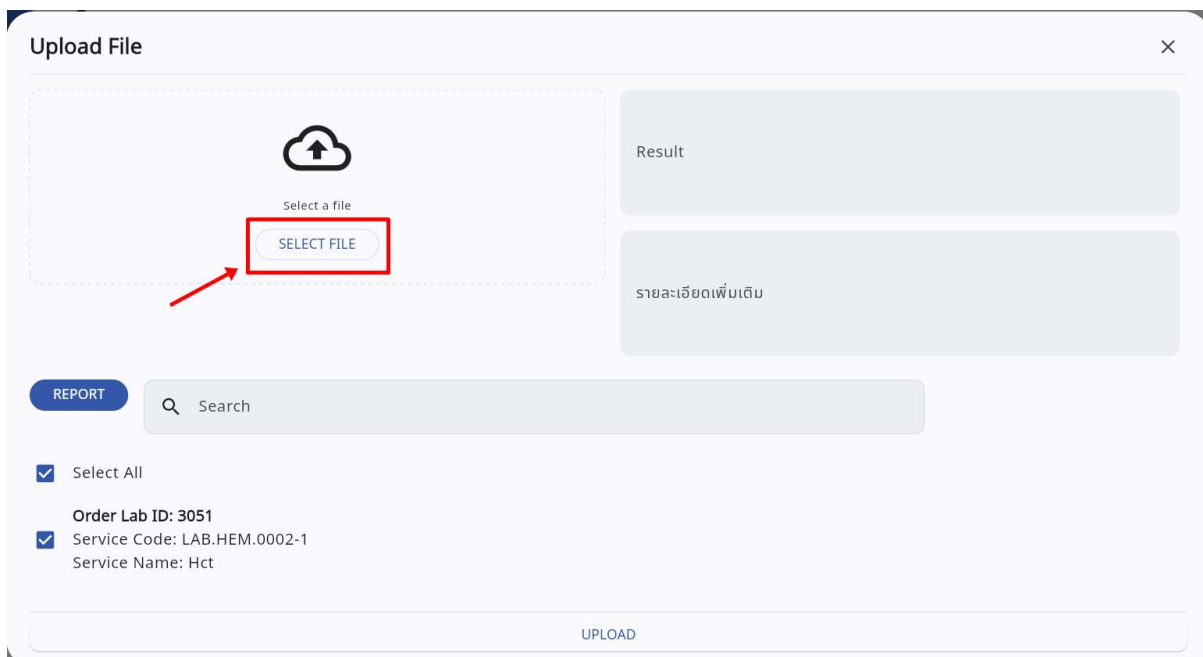
Mr. Nawapol Iamram

วันที่เข้ารับการตรวจ: 11/10/2024 | 11:00:00
วันที่ตรวจ: -
สถานะการตรวจ: เข้ารับการตรวจ

Waiting Waiting Specimen Waiting to Start **In Progress** Completed Cancelled

Service Type	Procedure Name	Ordered By	Collect Specimen Name	Order Date / Time	Receive Date / Time	Verify Date / Time	Action
Internal	Hct			11/10/2024 17:32	11/10/2024 17:39	11/10/2024 17:44	

เมื่อทำการตรวจแล็บเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม  เพื่อ Upload ผลแล็บ



Upload File

Select a file

SELECT FILE

Result

รายละเอียดเพิ่มเติม

REPORT Search

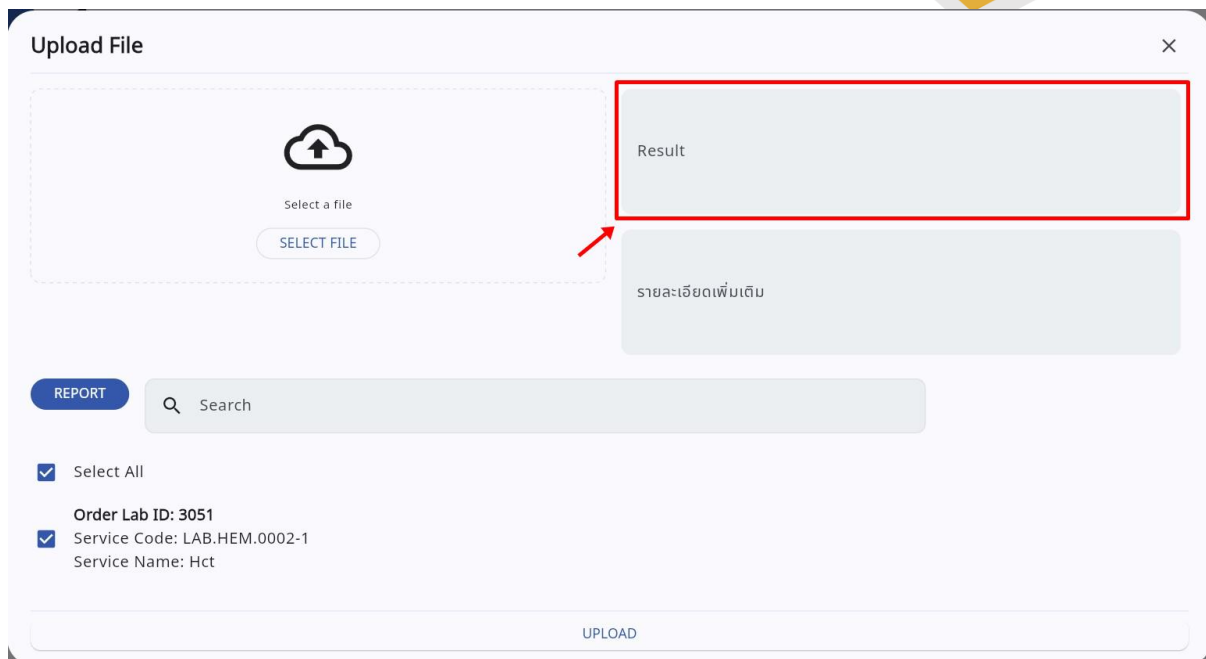
☒ Select All

Order Lab ID: 3051

☒ Service Code: LAB.HEM.0002-1
Service Name: Hct

UPLOAD

จากนั้นให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม **SELECT FILE** เพื่อ Upload ไฟล์ผลแล็บ



Upload File

Select a file

SELECT FILE

Result

รายละเอียดเพิ่มเติม

REPORT

Search

☒ Select All

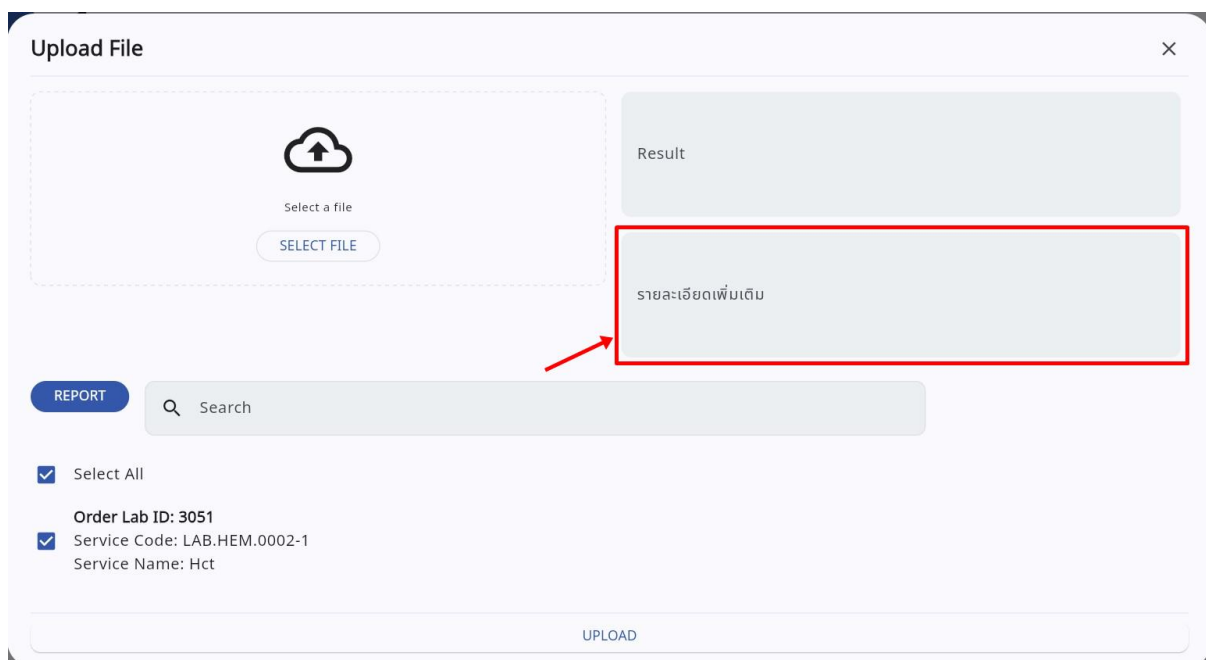
Order Lab ID: 3051

☒ Service Code: LAB.HEM.0002-1

Service Name: Hct

UPLOAD

ให้ผู้ใช้งานบันทึกผลการตรวจแล็บได้ที่ช่อง “Result”



Upload File

Select a file

SELECT FILE

Result

รายละเอียดเพิ่มเติม

REPORT

Search

☒ Select All

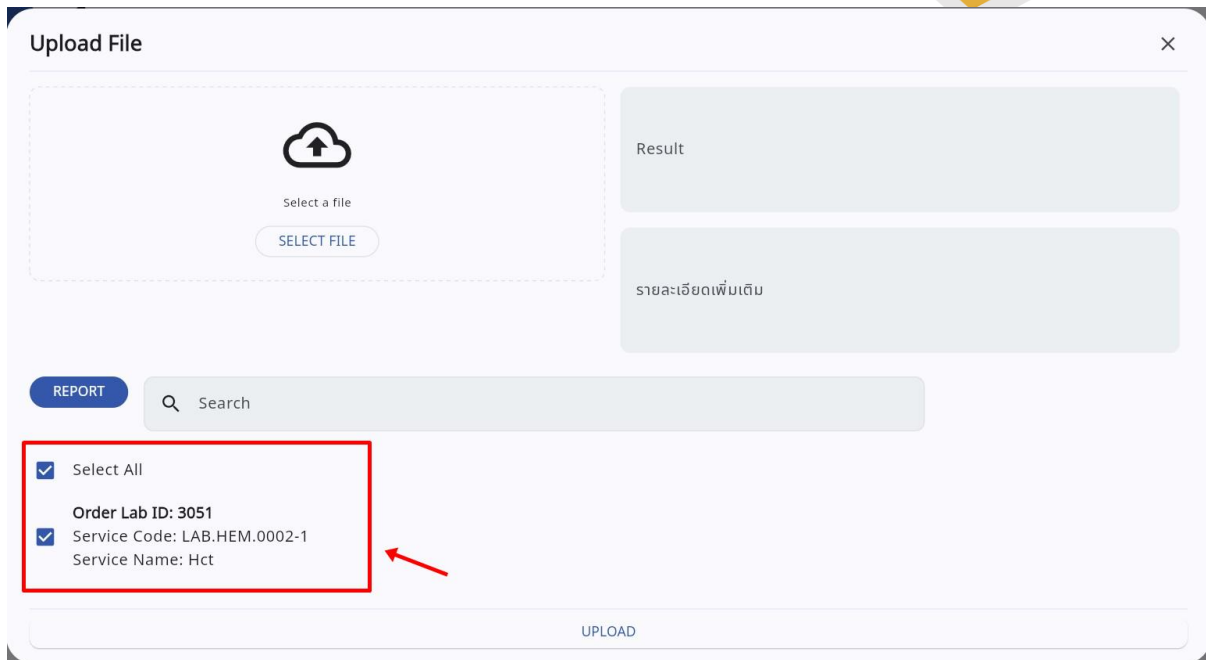
Order Lab ID: 3051

☒ Service Code: LAB.HEM.0002-1

Service Name: Hct

UPLOAD

ผู้ใช้งานสามารถบันทึกข้อมูลอื่นๆ เพิ่มเติมได้ที่ช่อง “รายละเอียดเพิ่มเติม”



Upload File

Select a file

SELECT FILE

REPORT

Search

Result

รายละเอียดเพิ่มเติม

☒ Select All

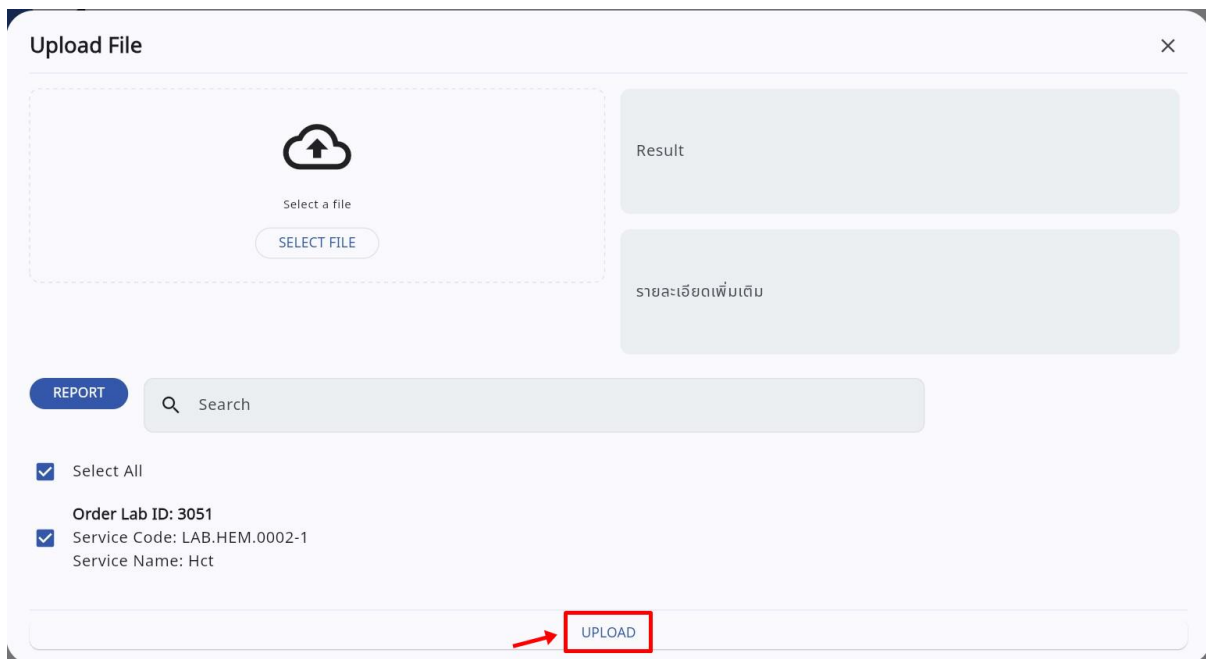
Order Lab ID: 3051

Service Code: LAB.HEM.0002-1

Service Name: Hct

UPLOAD

สามารถเลือก Lab Order ได้หลายรายการที่เกี่ยวข้องกับผลแล็บที่ Upload



Upload File

Select a file

SELECT FILE

REPORT

Search

Result

รายละเอียดเพิ่มเติม

☒ Select All

Order Lab ID: 3051

Service Code: LAB.HEM.0002-1

Service Name: Hct

UPLOAD

จากนั้นให้ผู้ใช้กดปุ่ม  เพื่อเสร็จสิ้นกระบวนการตรวจแล็บ และออกผล

←

แล็บเลือด

↻

👤

🔍

⚙️

📄

วันที่เข้ารับการตรวจ:

11/10/2024 | 11:00:00

วันที่ตรวจ:

-

สถานะการตรวจ:

เข้ารับการตรวจ

Waiting

Waiting Specimen

Waiting to Start

In Progress

Completed ¹

Cancelled

Service Type	Procedure Name	Ordered By	Collect Specimen Name	Order Date / Time	Receive Date / Time	Verify Date / Time	Action
Internal	Hct			11/10/2024 17:32	11/10/2024 17:39	11/10/2024 17:44	📄

เมื่อ Upload ผลแล็บแล้ว จะเข้าสู่สถานะ Completed ให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม  เพื่อดูผลตรวจแล็บ

←

CPOE Detail

↻

แล็บเลือด

Waiting

Waiting Specimen

Waiting to Start

In Progress

Completed ¹

Cancelled

Code	Name	Qty	Unit Price	Sub Total	Discount	Total	
LAB.HEM.0002-1	Hct	1.00	40.00	40.00	0.00	40.00	📄

Total

40.00

0.00

40.00

แพทย์สามารถดูผลแล็บได้ที่หน้า CPOE Detail