

คู่มือการใช้งานระบบให้บริการครุภัณฑ์กลาง Central Instrument Management System (CIMS)
เครื่อง NMR (Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy)

0.1 บุคลากร มจร.

บุคคลทั่วไป

0.2

KMUTT Username

ลงชื่อเข้าใช้

Website <https://cims.kmutt.ac.th/>

0.การ log in เพื่อเข้าใช้งาน

0.1 - เลือกการ log in บุคลากร มจร.

0.2 - บุคลากรภายใน ใช้ Email ของมหาวิทยาลัย **ไม่ใช่** @kmutt เช่น username.xxx

- นักศึกษา ใช้รหัสนักศึกษา เช่น 61xxxxxxxx

King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT)

1.1.1

All lists **Create new** Follow-up

Create new 1.1

step 1 เลือกเครื่องมือ / Select instrument

step 2 ข้อมูลผู้ยื่นคำร้อง / Personal information

step 3 รายละเอียดการทดสอบ / Testing details

เลือกเครื่องมือ / Select instrument

1.1.2

XR	XR	NMR	SEM
Available	Available	Available	Available
นักวิทยาศาสตร์ / Scientist TESTXRD19 012345678919 ทดสอบเสร็จแล้ว 46 รายการทดสอบ 0	นักวิทยาศาสตร์ / Scientist TESTXRF 012345678 ทดสอบเสร็จแล้ว 26 รายการทดสอบ 0	นักวิทยาศาสตร์ / Scientist TESTNMR 01234567891 ทดสอบเสร็จแล้ว 19 รายการทดสอบ 0	นักวิทยาศาสตร์ / Scientist Phasin Yaemsanguansak 0944090725 ทดสอบเสร็จแล้ว 132 รายการทดสอบ 1

1. การยื่นคำร้อง (Submission)

1.1 การเลือกเครื่องมือ

1.1.1 กด "Create New"

1.1.2 กดเครื่องมือ "NMR"

Create new

1.2

step 1 เลือกเครื่องมือ / Select instrument

step 2 ข้อมูลผู้ยื่นคำร้อง / Personal information

step 3 รายละเอียดการทดสอบ / Testing details

ข้อมูลงาน / Job information

1.2.1 วัตถุประสงค์ของงาน / Objective

research

1.2.2 ชื่องาน / Title

ชื่อผลงาน

1.2 กรอกข้อมูลยื่นคำร้อง

1.2.1 เลือกวัตถุประสงค์ของงาน Research, Project หรือ thesis

1.2.2 พิมพ์ชื่อผลงาน

กรณีเป็นบุคลากรภายใน มจร. (อาจารย์ นักวิจัย)

ข้อมูลผู้ยื่นคำร้อง / Personal information

ภาควิชา / สายวิชา	คณะ / หน่วยงาน
ชื่อ	นามสกุล
E-mail	โทรศัพท์

ข้อมูลเพิ่มเติมผู้ยื่นคำร้อง / Additional information

บุคลากรภายใน

ย้อนกลับ / Back **ต่อไป / next**

1.2.3

1.2.4

1.2.3. เลือกประเภทบุคคล บุคลากรภายใน หรือเอกชน (อัตราค่าบริการจะแตกต่างกัน)

1.2.4. กด “ต่อไป”

กรณีเป็นนักศึกษา

ข้อมูลผู้ยื่นคำร้อง / Personal information

รหัสนักศึกษา	ระดับการศึกษา (ปริญญาตรี / โท / เอก)
ภาควิชา / สายวิชา	คณะ / หน่วยงาน
ชื่อ	นามสกุล
E-mail	โทรศัพท์

ข้อมูลเพิ่มเติมผู้ยื่นคำร้อง / Additional information

นักศึกษา

เอกสารขอความอนุเคราะห์/Upload document (Pdf , JPG. only)

Upload

1.2.5

1.2.6

1.2.5 เลือก “นักศึกษา” (อัตราค่าบริการภายใน มจร.)

1.2.6 สามารถ “upload” เอกสารขอความอนุเคราะห์ได้ (ในกรณีที่มีเอกสารขอความอนุเคราะห์)

สมาชิกในกลุ่ม / Group members

1.2.7 Student ID (Greater Than 4 Characters) | v + เพิ่มสมาชิกในกลุ่ม / Add members

อาจารย์ที่ปรึกษา / Advisor

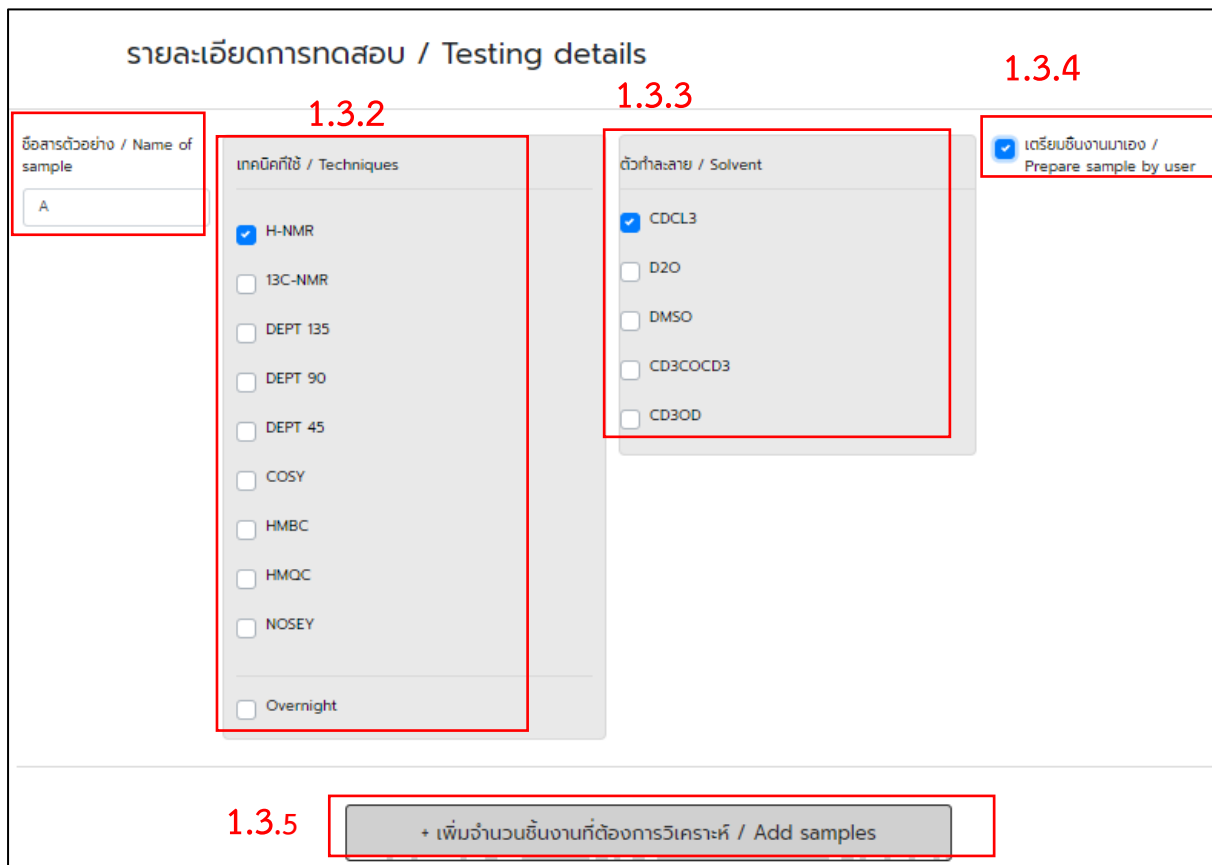
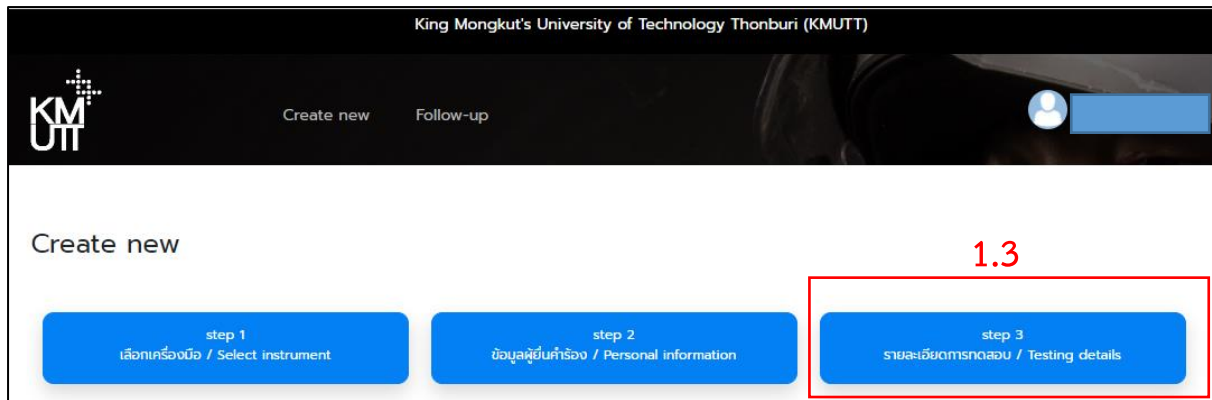
1.2.8 Name | v

1.2.9 ย้อนกลับ / Back ต่อไป / next

1.2.7 เพิ่มสมาชิกนักศึกษาในกลุ่ม โดยใส่รหัสนักศึกษา และกด “เพิ่มสมาชิกในกลุ่ม”

1.2.8 เลือกอาจารย์ที่ปรึกษา โดยใส่ชื่อ ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

1.2.9 กด “ต่อไป”



1.3 กรอกรายละเอียดการทดสอบ

1.3.1 ใส่ชื่อสารตัวอย่าง

1.3.2 เลือกเทคนิคที่ใช้

- เลือกได้มากกว่า 1 เทคนิค

1.3.3 เลือกตัวทำละลายที่ใช้ (สารตัวอย่างต้องละลาย ในตัวทำละลายที่เลือก)

1.3.4 ถ้าเตรียมชิ้นงานมาเอง จะไม่มีค่าใช้จ่ายการเตรียมตัวอย่าง

1.3.5 เพิ่มตัวอย่างที่ต้องการทดสอบ (1 ใบคำร้องไม่เกิน 7 ตัวอย่าง หากเกินต้องสร้างใบคำร้องใหม่)

1.3.6

รายงานผลการทดสอบ / Test report

ออกรายงานผลการทดสอบ / Need Test report

1.3.7

การออกผลการทดสอบ / Type of report

พิมพ์ผลการทดสอบ / Document paper

บันทึกผลการทดสอบลงแผ่น CD / E-file (recorded on CD)

1.3.8

การจัดส่งชิ้นงานกลับ / Return samples

จัดส่งชิ้นงานกลับโดยไปรษณีย์ไทย / Return samples by Thailand post

1.3.6 ออกรายงาน**รับรอง**ผลการทดสอบ (เครื่อง NMR ไม่มีรายงานรับรอง)

1.3.7 รับรายงานผลทดสอบในรูปแบบ พิมพ์ผลทดสอบ หรือ CD (มีค่าใช้จ่าย 50 บาท) หรือส่งไฟล์ทางออนไลน์

1.3.8 ส่งชิ้นงานกลับไปหาผู้ขอใช้บริการ ทางไปรษณีย์

1.3.9

อัตราค่าบริการ / Service rate

อัตราปกติ / Normal rate อัตราเร่งด่วน ภายใน 3 วันทำการ / Urgent rate (3 working days)

1.3.10

ความอันตรายของสารตัวอย่าง / hazard

ไม่อันตราย / Not hazard สารระเบิด / Explosive

ไม่ทราบ / Unidentified สารและวัตถุติดเชื้อ / Toxic, biohazard

สารกัมมันตรังสี / Radioactive

สารกัดกร่อน / Corrosive

สารไวไฟ / Flammable

สารแม่เหล็ก / Magnetic

1.3.11

รายละเอียดเพิ่มเติม / Additional information

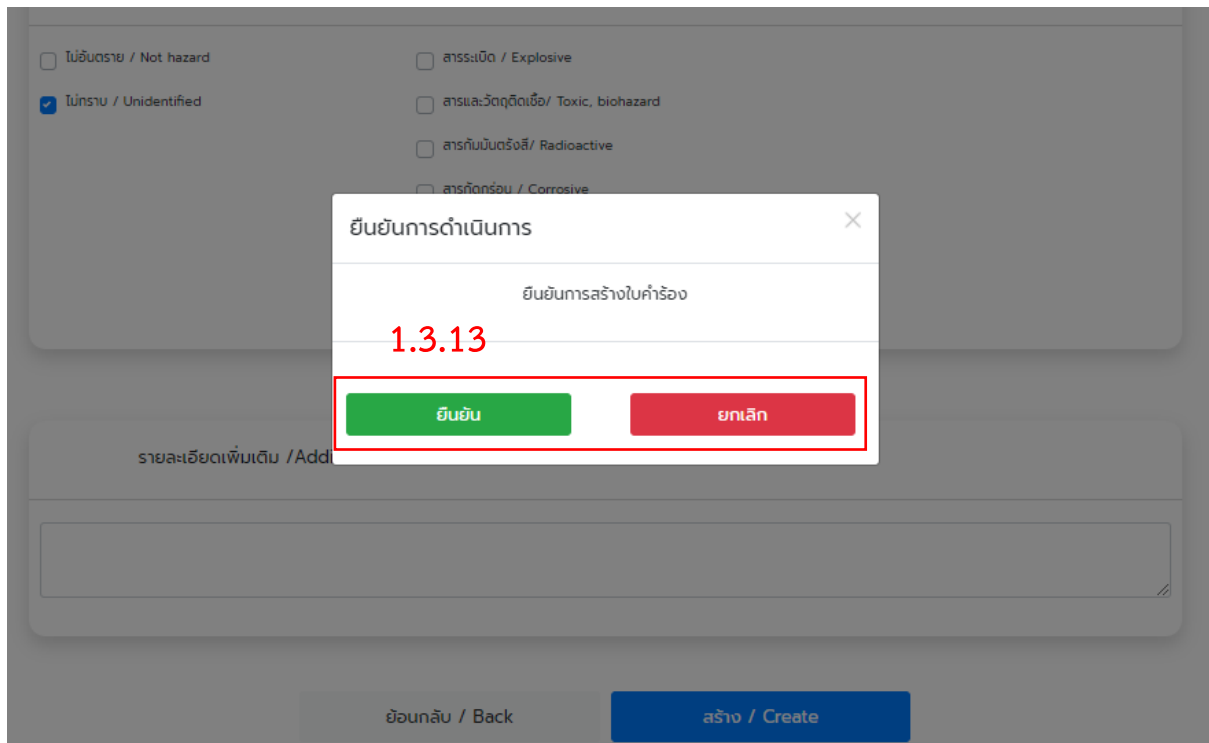
1.3.12

1.3.9 อัตราค่าบริการ ปกติ หรือ เร่งด่วนพิเศษ (จะคิดค่าบริการจากปกติ 2 เท่า)

1.3.10 ระบุความอันตรายของสารตัวอย่าง

1.3.11 สามารถใส่รายละเอียดเพิ่มเติม เช่น Number scan ที่ใช้ทดสอบ หรือเวลาที่ใช้ในการทดสอบของแต่ละเทคนิค

1.3.12 กดสร้างใบคำร้อง



1.3.13 กด “ยืนยัน” เพื่อสร้างงาน หรือ กด”ยกเลิก” เพื่อแก้ไขข้อมูลอีกครั้ง

เมื่อกดยืนยันแล้วระบบจะส่ง Email แจ้งเตือนไปที่ ผู้ขอใช้บริการ(นักศึกษาหรือบุคลากรภายใน) และ อาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้ดำเนินการในขั้นต่อไป

2.1

ติดตามใบคำร้อง / Follow up

Request no.

NMR R65NMR64049
Request no. Firstname Lastname email address contact number

สถานะใบคำร้อง / Check status **2** กำลังดำเนินการ / In progress

STEP 1 Submission 18-03-2022	STEP 2 Approval	STEP 3 Confirmation	STEP 4 Completion	STEP 5 Payment	STEP 6 Survey
------------------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	-------------------	------------------

View details

Advisor	Waiting
Manager	Waiting
Scientist	Waiting

2.2

2 การอนุมัติ (Approval)

2.1 กวด Follow-up

2.2 - รอการอนุมัติตามลำดับ ดังนี้

- รอ Advisor (อาจารย์ที่ปรึกษา) อนุมัติ
- รอ Manager (ผู้ดูแลเครื่อง) อนุมัติ
- รอ Scientist (นักวิทย์ประจำเครื่อง) อนุมัติ
- ซึ่งถ้าอนุมัติแล้วสถานะ Waiting จะเปลี่ยนเป็น Approval

ติดตามใบคำร้อง / Follow up

Request no. ✕

NMR R65NMR64049 Request no.

Firstname Lastname email address contact number

สถานะใบคำร้อง / Check status กำลังดำเนินการ / In progress 3

STEP 1 Submission 18-03-2022	STEP 2 Approval 18-03-2022	STEP 3 Confirmation	STEP 4 Completion	STEP 5 Payment	STEP 6 Survey
------------------------------------	----------------------------------	------------------------	----------------------	-------------------	------------------

View details

Advisor	Approved	18-03-2022	Estimated cost
Manager	Approved	18-03-2022	350 THB
Scientist	Approved	18-03-2022	Expected time to finish
			7 working day

เริ่มดำเนินการ 3.1

3. การยืนยัน (Confirmation)

3.1 นักวิทยาศาสตร์จะประเมินราคา และเวลาในการทำการทดสอบ

- กดปุ่ม “เริ่มดำเนินการ”

NMR R65NMR64049 Request no. 3.2

Firstname Lastname email address contact number

สถานะใบคำร้อง / Check status

STEP 1 Submission 18-03-2022	STEP 2 Approval 18-03-2022	STEP 3 Confirmation	STEP 4 Completion	STEP 5 Payment	STEP 6 Survey
------------------------------------	----------------------------------	------------------------	----------------------	-------------------	------------------

View details

Advisor	Approved	18-03-2022	Estimated cost
Manager	Approved	18-03-2022	350 THB
Scientist	Approved	18-03-2022	Expected time to finish
			7 working day

เริ่มดำเนินการ

ยืนยันการดำเนินการ ✕

ยืนยันอนุญาตให้ดำเนินการ
ประเมินราคา 350 บาท
ประเมินเวลาที่ดำเนินการ 7 วัน
กรุณาพิมพ์ใบร้องขอเพื่อยืนยัน ให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

ยืนยัน
ยกเลิก

3.2 - หากยืนยันกด “เริ่มดำเนินการ”

- หากไม่ยืนยันกด “ยกเลิก” และติดต่อนักวิทยาศาสตร์

ติดตามใบคำร้อง / Follow up

Request no. ✕

NMR R65NMR48635
Request no.

Firstname Lastname

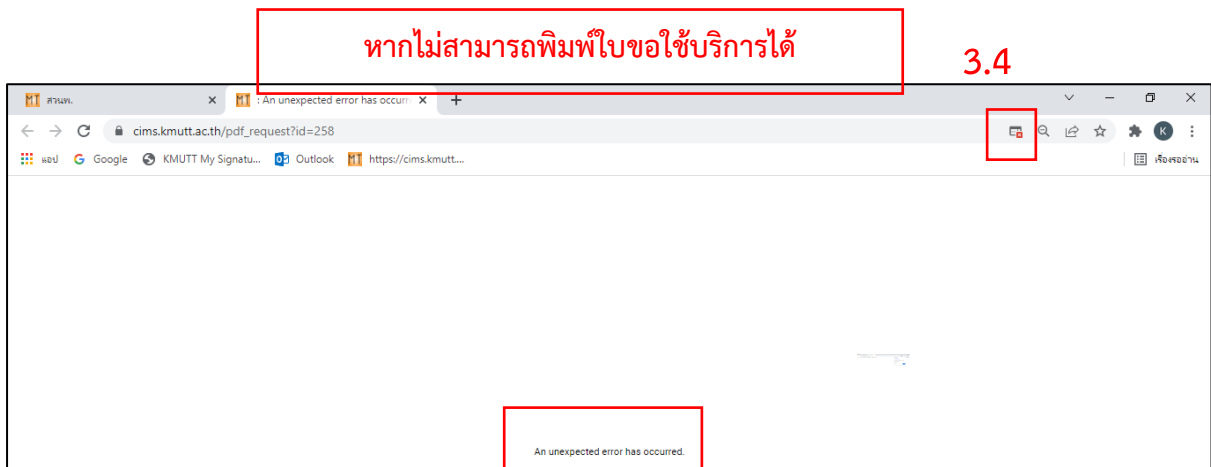
email address

contact number

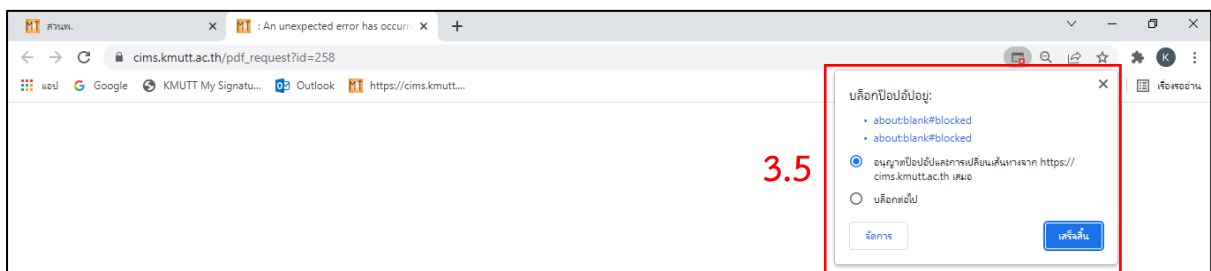
สถานะใบคำร้อง / Check status กำลังดำเนินการ / In progress

STEP 1 Submission 23-03-2022	STEP 2 Approval 24-03-2022	STEP 3 Confirmation 24-03-2022	STEP 4 Completion	STEP 5 Payment	STEP 6 Survey
View details	Advisor Approved	Estimated cost 23-03-2022 350 THB	Scientist Waiting		
	Manager Approved	Expected time to finish 23-03-2022 7 working day			
	Scientist Approved		Print request form		
		24-03-2022			

3.3 กดปุ่ม “Print request form” เพื่อพิมพ์ใบขอใช้บริการ และนำส่งพร้อมตัวอย่าง ตามสถานที่ในใบขอใช้บริการ




3.4 กดสัญลักษณ์ pop-up



3.5 เลือก “อนุญาตป๊อปอัป” และกด “เสร็จสิ้น”


ติดตามใบคำร้อง / Follow up

Request no. 

 R65NMR48635 Request no.	<input type="text"/> Firstname Lastname	<input type="text"/> email address	<input type="text"/> contact number		
สถานะใบคำร้อง / Check status		กำลังดำเนินการ / In progress			
STEP 1 Submission 23-03-2022	STEP 2 Approval 24-03-2022	STEP 3 Confirmation 24-03-2022	STEP 4 Completion	STEP 5 Payment	STEP 6 Survey
View details	Advisor 23-03-2022 Approved	Estimated cost 350 THB	4.1	Scientist Waiting	
	Manager 23-03-2022 Approved	Expected time to finish 7 working day			
	Scientist 24-03-2022 Approved	Print request form			

ติดตามใบคำร้อง / Follow up

Request no. 

 R65NMR64049 Request no.	<input type="text"/> Firstname Lastname	<input type="text"/> email address	<input type="text"/> contact number		
สถานะใบคำร้อง / Check status		กำลังดำเนินการ / In progress			
STEP 1 Submission 18-03-2022	STEP 2 Approval 18-03-2022	STEP 3 Confirmation 18-03-2022	STEP 4 Completion 18-03-2022	STEP 5 Payment	STEP 6 Survey
View details	Advisor 18-03-2022 Approved	Estimated cost 350 THB	4.2	Scientist Finish	ชำระเงิน / Waiting
	Manager 18-03-2022 Approved	Expected time to finish 7 working day			พิมพ์ใบแจ้งค่าบริการ / Print invoice
	Scientist 18-03-2022 Approved	Print request form			

4. วิเคราะห์ทดสอบเสร็จสิ้น (Completion)

4.1 รอนักวิทยาศาสตร์ทำการทดสอบ

4.2 ถ้าทำการทดสอบเสร็จแล้ว ระบบจะส่ง E-mail แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่ายไปยังผู้ยื่นคำร้อง และอาจารย์ที่ปรึกษา จากนั้นสถานะ Waiting จะเปลี่ยนเป็น “Finish”

ติดตามใบคำร้อง / Follow up

Request no.

NMR	R65NMR64049 Request no.	<input type="text"/> Firstname Lastname	<input type="text"/> email address	<input type="text"/> contact number
------------	----------------------------	--	---------------------------------------	--

สถานะใบคำร้อง / Check status ดำเนินการเสร็จสิ้น / Completed ใบเสร็จ
 PRO0000000/PRO0000000 วันที่ 18/03/2022 5 6
 จำนวนเงิน 600.00 บาท

STEP 1 Submission 18-03-2022	STEP 2 Approval 18-03-2022	STEP 3 Confirmation 18-03-2022	STEP 4 Completion 18-03-2022	STEP 5 Payment 18-03-2022	STEP 6 Survey
------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	------------------

<input type="button" value="View details"/>	Advisor Approved 18-03-2022	Estimated cost 350 THB	Scientist	Finish	ชำระเงิน Paid
	Manager Approved 18-03-2022	Expected time to finish 7 working day			<input type="button" value="พิมพ์ใบแจ้งคำบริกรม / Print invoice"/>
	Scientist Approved 18-03-2022	<input type="button" value="Print request form"/>			<input type="button" value="ประเมินความคิดเห็น"/>

6.1

5.4 หากศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ตรวจสอบว่า ทำชำระค่าบริการแล้ว การชำระเงินจะเปลี่ยนจาก Waiting เป็น Paid

6. การประเมินความคิดเห็น (Survey)

6.1 กดปุ่ม “ประเมินความคิดเห็น”

แบบสอบถามการใช้งาน 6.2

Survey for Machine : NMR Version : 1

1. ความพึงพอใจด้านกระบวนการ	
1.1 ความสะดวกในการขอรับบริการ	<input type="text" value="0"/> ▼
1.2 ความรวดเร็วในการบริการ	<input type="text" value="0"/> ▼
2. ความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	
2.1 การช่วยเหลือแนะนำของเจ้าหน้าที่	<input type="text" value="0"/> ▼
2.2 ความสุภาพของเจ้าหน้าที่	<input type="text" value="0"/> ▼
2.3 ความรวดเร็วในการให้บริการ	<input type="text" value="0"/> ▼
3. ความพึงพอใจต่อคุณภาพการให้บริการ	
3.1 ส่งผลวิเคราะห์/ชิ้นงาน ได้ทันตามกำหนด	<input type="text" value="0"/> ▼
3.2 ความน่าเชื่อถือและถูกต้องของผลวิเคราะห์/ชิ้นงาน	<input type="text" value="0"/> ▼
4. ข้อควรปรับปรุงและข้อเสนอแนะ:	<input type="text"/>

6.2 สามารถให้คะแนนในแต่ละหัวข้อ และเสนอความคิดเห็น จากนั้น กด “Save”

ขอบคุณที่ใช้บริการ