



Mahidol University

คู่มือการรายงานผลระบบออนไลน์

โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกโดยองค์กรภายนอก

Hepatitis C Virus serology

ติดตามข่าวสาร ข้อมูลของโครงการ The External Quality Assessment Scheme in Clinical Immunology: EQAI

ได้ที่ <https://eqamtmu.mahidol.ac.th/eqai>

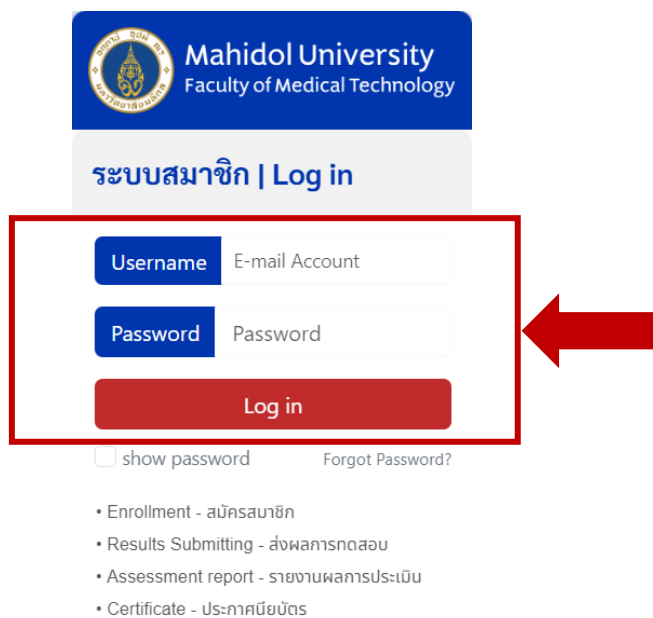
โทรศัพท์ 02-441-4376 ต่อ 2528, 2529 มือถือ 080-982-5570 e-mail: eqai.mahidol@gmail.com

## การรายงานผลระบบออนไลน์ EQAI: HCV

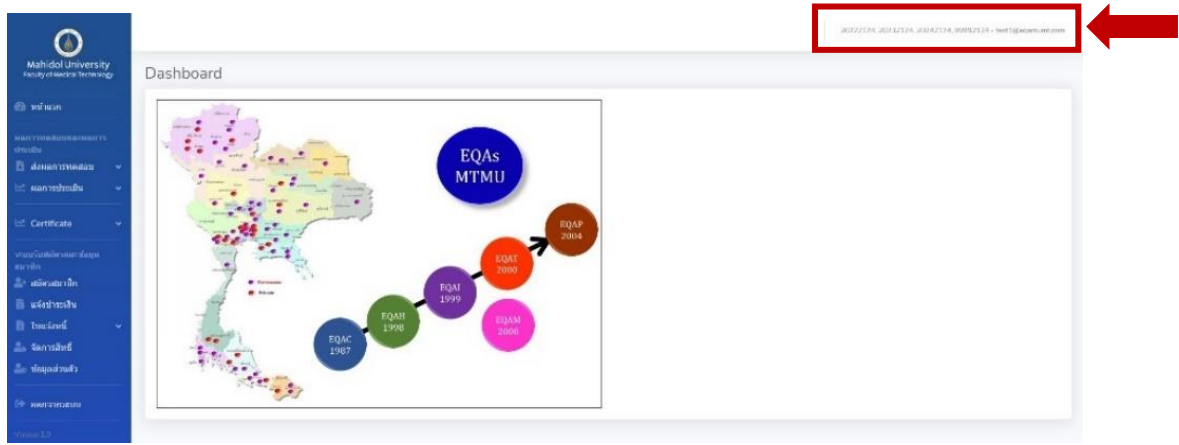
1. เข้าสู่เว็บไซต์ <https://eqamt.mahidol.ac.th/>



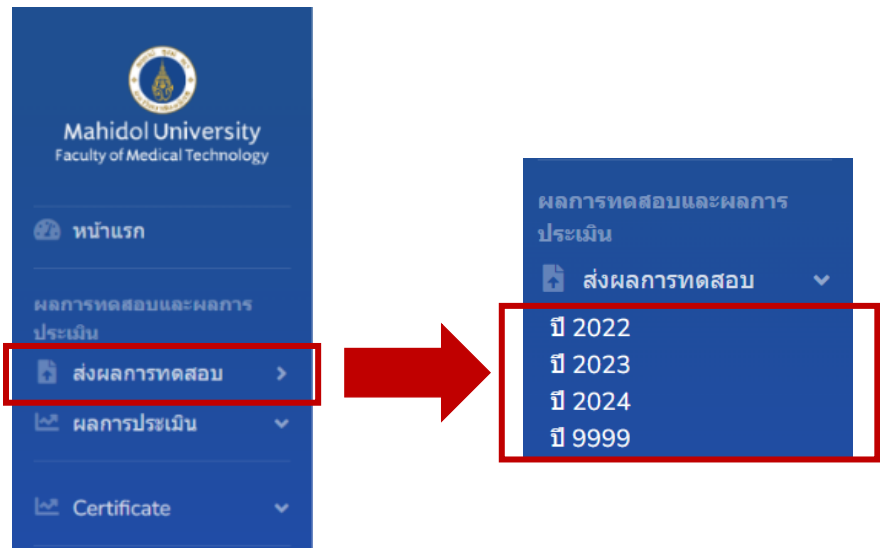
2. **Log in** เข้าสู่ระบบด้วย username และ password (หากไม่ทราบกรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่โครงการฯ)



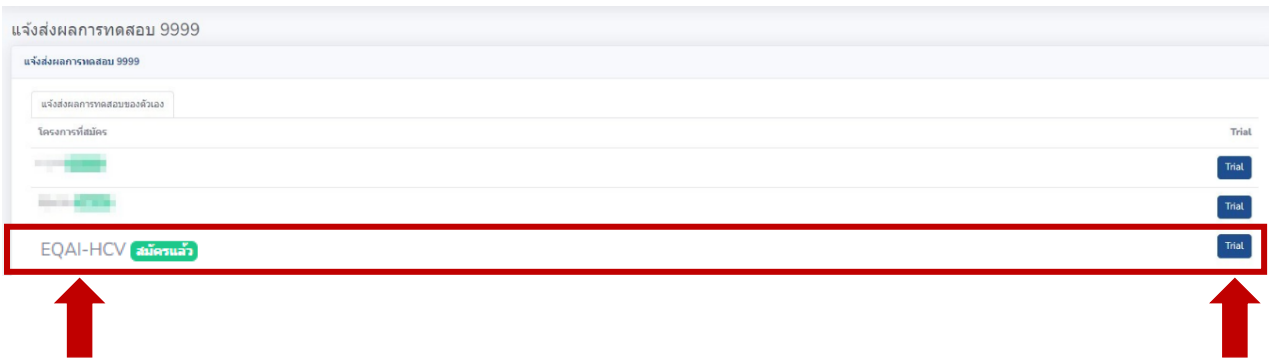
3. เมื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว “กรุณาดาวน์โหลดหมายเลขสมาชิก 8 หลักและอีเมล” ตรงมุมขวาบนของหน้าเว็บไซต์



4. เมื่อด้านซ้ายของหน้าเว็บไซต์เลือก “ส่งผลการทดสอบ” โดยเลือก “ปี 202X” ที่ต้องการส่งผลการทดสอบ



5. เลือกโปรแกรม EQAI-HCV และกด “Trial”



6. ตรวจสอบ Trial name และเลือก “รายงานผล”

Trial in program EQAI-HCV

Trial in program EQAI-HCV

SE-03-24-1

เหลือเวลาอีก 10 วัน 13 ชั่วโมง 44 นาที จะหมดเวลารายงานผล

**รายงานผล**

Trial name

ระยะเวลาที่เหลือในการรายงานผลการทดสอบ

7. ปรากฏหน้าเว็บไซต์ รายงานผลการทดสอบ

**รายงานผลการทดสอบ**

ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์ (มีชัยทดสอบ): 2 รังหลัง ศิริราช บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

**บันทึกการรับตัวอย่าง**  
Scheme : EQAI-HCV Trial : SE-03-24-1

**วันที่ได้รับตัวอย่างทดสอบ**  
19-12-2023

**ความสมบูรณ์ของตัวอย่างทดสอบ**

อยู่ในสภาพสมบูรณ์

อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ และไม่สามารถนำมาทดสอบได้

เนื่องจาก

8. เลือก “วันที่ได้รับตัวอย่างทดสอบ”

**บันทึกการรับตัวอย่าง**  
Scheme : EQAI-HCV Trial : SE-03-24-1

**วันที่ได้รับตัวอย่างทดสอบ**

**ความสมบูรณ์ของตัวอย่างทดสอบ**

อยู่ในสภาพสมบูรณ์

อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ และไม่สามารถนำมาทดสอบได้

« December 2023

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

ตัวอย่าง เช่น 19-12-2023

9. เลือกความสมบูรณ์ของตัวอย่างทดสอบ *อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่ (หากไม่สมบูรณ์ กรุณาระบุสาเหตุ)*

**ความสมบูรณ์ของตัวอย่างทดสอบ**

อยู่ในสภาพสมบูรณ์

อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ และไม่สามารถนำมาทดสอบได้

เนื่องจาก

โปรตระบุ สาเหตุที่ตัวอย่างทดสอบไม่สมบูรณ์....

10. ปกรากฎหน้ารายงานผลการทดสอบสำหรับ Anti-HCV และ HCV core Ag

รายงานผลการทดสอบ						
Anti-HCV			HCV core Ag			
Method	Qualitative -- Choose --		Method	Qualitative -- Choose --	Quantitative Abbott	
Test kit/ Brand			Test kit/ Brand			Reagent Lot Number
Reagent Lot Number			Reagent Lot Number			
Specimen No.	Results	S/CO, COI	Specimen No.	Results	S/CO, COI	fmo/L
SE-03-24-1-1	-- Choose --		SE-03-24-1-1	-- Choose --		
SE-03-24-1-2	-- Choose --		SE-03-24-1-2	-- Choose --		
SE-03-24-1-3	-- Choose --		SE-03-24-1-3	-- Choose --		
SE-03-24-1-4	-- Choose --		SE-03-24-1-4	-- Choose --		

### 10.1 การรายงานผล Anti-HCV

การรายงานผล Anti-HCV เป็นการบันทึกผลการทดสอบแบบเชิงคุณภาพ (Qualitative) แต่หากสมาชิกใช้เครื่องอัตโนมัติ (Automation) ในการทดสอบสามารถลงผลเพิ่มเติมในช่องหน่วย COI, S/CO โดยระบุค่าเป็นตัวเลขและจุดทศนิยม 2 ตำแหน่ง

ขั้นตอนการลงผล Anti-HCV ดังนี้

10.1.1 เลือกหลักการ (Method) ตามตัวเลือกที่มีในระบบ (รูปภาพที่ 1) *หรือ* หากหลักการที่ใช้ไม่มีในระบบ กรุณาเลือก “Other” และระบุหลักการ (รูปภาพที่ 2)

Anti-HCV	
Method	Qualitative
Test kit/ Brand	-- Choose --
Reagent Lot Number	-- Choose --
Specimen No.	1 CLIA: Beckman Coulter
SE-03-24-1-1	2 CLIA: Liason
SE-03-24-1-2	3 CLIA: Mindray
	4 CLIA: Siemens
	5 CLIA: Snibe Maglumi
	6 CLIA: Sysmex
	7 CLIA: Vitros
	8 CMIA
	9 E-CLIA
	10 ELISA
	11 Immunochromatography
	12 others

รูปภาพที่ 1 เลือกหลักการที่มีในระบบ (Method selection)

Anti-HCV	
Method	Qualitative
	12 others
	Other
	โปรดระบุ หลักการ

รูปภาพที่ 2 เลือกหลักการอื่น ๆ Other และระบุหลักการเพิ่มเติม

### 10.1.2 ระบุ Test Kit/Brand (รูปภาพที่ 3)

### 10.1.3 ระบุ Reagent Lot Number (ไม่บังคับ) (รูปภาพที่ 3)

Anti-HCV	
Method	Qualitative
	-- Choose --
Test kit/ Brand	โปรดระบุ Test Kit/Brand
Reagent Lot Number	โปรดระบุ Reagent Lot Number (ไม่บังคับ)

รูปภาพที่ 3 ระบุ Test Kit/Brand และ Reagent Lot Number

10.1.4 ตรวจสอบหมายเลขตัวอย่างทดสอบให้ถูกต้อง (A) และ เลือกรายงานผลการทดสอบ *Non-reactive* หรือ *Reactive* (B) หากมีค่าการทดสอบด้วยเครื่องอัตโนมัติ (Automation) หน่วย *S/CO, COI* กรอกข้อมูลในช่อง (C) (รูปภาพที่ 4)

Specimen No.	Results	S/CO, COI
SE-03-24-1-1	-- Choose --	โปรตระกูล...
SE-03-24-1-2	Non-reactive Reactive	ค่าตัวเลขและ
SE-03-24-1-3	-- Choose --	จุดศูนนิยม 2 ตำแหน่ง
SE-03-24-1-4	-- Choose --	

(A) หมายเลขตัวอย่าง      (B) รายงานผล      (C) รายงานผลหน่วย

Non-reactive or Reactive      S/CO, COI

รูปภาพที่ 4 (A) หมายเลขตัวอย่างทดสอบ ,(B) รายงานผลการทดสอบ และ (C) รายงานผลการทดสอบหน่วย S/CO, COI

### 10.2 การรายงานผล HCV core Ag

การรายงานผล HCV core Ag เป็นการบันทึกผลการทดสอบแบบเชิงคุณภาพ (Qualitative) และแบบเชิงปริมาณ (Quantitative) (รูปภาพที่ 5)

HCV core Ag		
Method	Qualitative -- Choose --	Quantitative Abbott
Test kit/ Brand		Reagent Lot Number
Reagent Lot Number		

แบบเชิงคุณภาพ (Qualitative)      แบบเชิงปริมาณ (Quantitative)

รูปภาพที่ 5 หน้ารายงานผลแบบเชิงคุณภาพ (Qualitative) และ แบบเชิงปริมาณ (Quantitative)

10.2.1 ขั้นตอนการรายงานผล HCV core Ag แบบเชิงคุณภาพ (Qualitative) ดังนี้

10.2.1.1 เลือกหลักการ (Method) ตามตัวเลือกที่มีในระบบ (รูปภาพที่ 6) หรือ หากหลักการที่ใช้ไม่มีในระบบ กรุณาเลือก “Other” และระบุหลักการ (รูปภาพที่ 7)

The screenshot shows a form titled "HCV core Ag". The "Method" field is set to "Qualitative". A dropdown menu is open, showing a list of options: "-- Choose --", "1 CLIA: Beckman Coulter", "2 CLIA: Liason", "3 CLIA: Mindray", "4 CLIA: Siemens", "5 CLIA: Snibe Maglumi", "6 CLIA: Sysmex", "7 CLIA: Vitros", "8 CMIA", "9 E-CLIA", "10 ELISA", "11 Immunochromatography", and "12 others". A red arrow points to the "Method" field, and another red arrow points to the dropdown menu.

รูปภาพที่ 6 เลือกหลักการที่มีในระบบ (Method selection)

10.2.1.2 ระบุ Test Kit/Brand (รูปภาพที่ 7)

10.2.1.3 ระบุ Reagent Lot Number (ไม่บังคับ) (รูปภาพที่ 7)

The screenshot shows the "HCV core Ag" form with "Method" set to "Qualitative" and "12 others" selected in the dropdown. Below the dropdown is an input field labeled "โปรดระบุ หลักการ". Below that are two more input fields: "โปรดระบุ Test Kit/Brand" and "โปรดระบุ Reagent Lot Number (ไม่บังคับ)". Red arrows point to the "12 others" dropdown, the "Test kit/ Brand" field, and the "Reagent Lot Number" field.

รูปภาพที่ 7 เลือกหลักการ Other และระบุหลักการ ,ระบุข้อมูล Test Kit/Brand และ ระบุ Reagent Lot



10.2.1.4 ตรวจสอบหมายเลขตัวอย่างทดสอบให้ถูกต้อง (A) และ เลือกรายงานผลการทดสอบ *Negative* หรือ *Positive* (B) หากมีค่าการทดสอบด้วยเครื่องอัตโนมัติ (Automation) หน่วย S/CO, COI กรอกข้อมูลในช่อง (C) (รูปภาพที่ 8)

Specimen No.	Results	S/CO, COI
SE-03-24-1-1	-- Choose --	
SE-03-24-1-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Choose --</li> <li>Negative</li> <li>Positive</li> </ul>	
SE-03-24-1-3	-- Choose --	
SE-03-24-1-4	-- Choose --	

(A) หมายเลขตัวอย่าง (B) รายงานผล Negative or Positive (C) รายงานผลหน่วย S/CO, COI

รูปภาพที่ 8 (A) หมายเลขตัวอย่างทดสอบ ,(B) รายงานผลการทดสอบ และ (C) รายงานผลการทดสอบหน่วย S/CO, COI

10.2.2 ขั้นตอนการรายงานผล HCV core Ag แบบเชิงปริมาณ (Quantitative) (รูปภาพที่ 9) ดังนี้

10.2.2.1 การเลือกหลักการของ HCV core Ag แบบเชิงปริมาณ (Quantitative) ด้วย *\*เครื่อง Abbott เท่านั้น*

10.2.2.2 ระบุ Reagent Lot Number (ไม่บังคับ)

10.2.2.3 ตรวจสอบหมายเลขตัวอย่างทดสอบให้ถูกต้อง

10.2.2.4 เลือกรายงานผลการทดสอบโดย ระบุค่าเป็นตัวเลขและจุดทศนิยม 2 ตำแหน่ง (หน่วย *fmo/L* เท่านั้น)

HCV core Ag	
Method	Quantitative Abbott
Test kit/ Brand	Reagent Lot Number
Reagent Lot Number	

Specimen No.	Results	S/CO, COI	fmo/L
SE-03-24-1-1			
SE-03-24-1-2			
SE-03-24-1-3			
SE-03-24-1-4			

รูปภาพที่ 8 (A) หมายเลขตัวอย่างทดสอบ ,(B) รายงานผลการทดสอบ และ (C) รายงานผลการทดสอบหน่วย S/CO, COI

### 11. ตรวจสอบ “ข้อมูลผู้ส่ง” และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

ข้อมูลผู้ส่ง

ชื่อ  หมายเลขโทรศัพท์  ตำแหน่ง

ข้อคิดเห็นหรือเสนอแนะเพื่อการพัฒนาปรับปรุง

### 12. เลือก “วันที่ทำการทดสอบ”

วันที่ทำการทดสอบ

ตัวอย่าง เช่น 19-12-2023

### 13. กด “ส่งผลการตรวจ”

ข้อมูลผู้ส่ง

ชื่อ  หมายเลขโทรศัพท์  ตำแหน่ง

ข้อคิดเห็นหรือเสนอแนะเพื่อการพัฒนาปรับปรุง

วันที่ทำการทดสอบ

### 14. ปรากฏหน้าตรวจสอบ “รายงานผลการทดสอบ” ให้ตรวจสอบข้อมูลรายงานผลทั้งหมดอีกครั้ง

รายงานผลการทดสอบ

ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลผลิตภัณฑ์ (บัญชีทดสอบ): 2 วันหลัง สิริราช บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

บันทึกการรับตัวอย่าง

14.1 Scheme : EQAI-HCV Trial : SE-03-24-1

วันที่ได้รับตัวอย่างทดสอบ

ความสมบูรณ์ของตัวอย่างทดสอบ

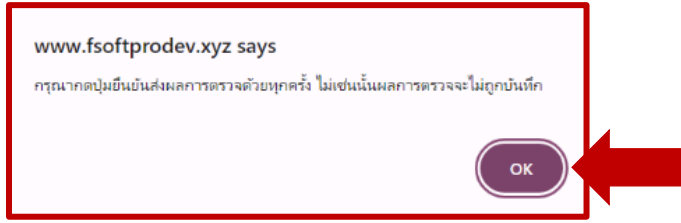
- อยู่ในสภาพสมบูรณ์
- อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ และไม่สามารถนำมาทดสอบได้

14.2 14.4

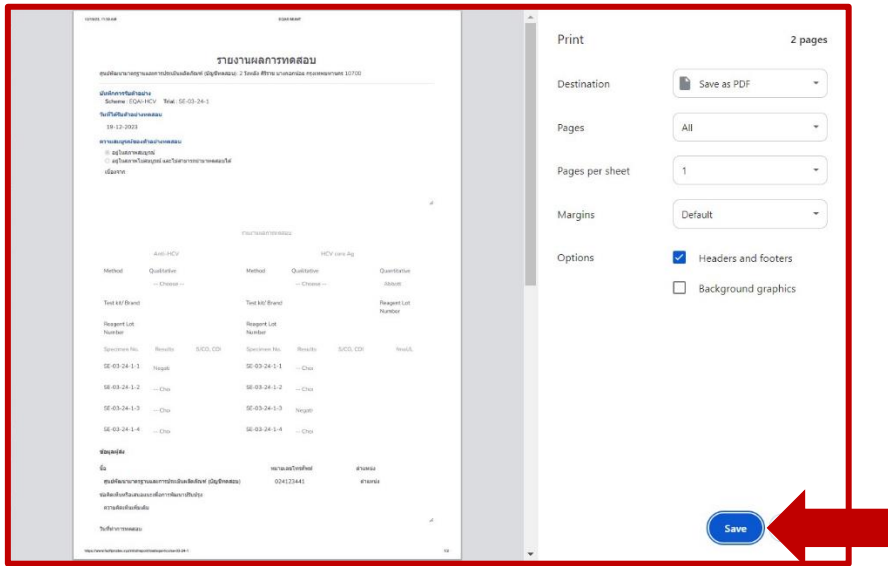
14.1 กด  เพื่อแก้ไขรายงานผลการทดสอบ

14.2 กด  เพื่อบันทึกเป็นหลักฐานการรายงานผลการทดสอบ

เมื่อกด “พิมพ์” แล้วจะพบ Pop-up เตือนให้กด “ยืนยันส่งผลการตรวจ” ขอให้สมาชิกกดยืนยันส่งผลการตรวจก่อนกดออกทุกครั้ง และกด “OK” ก่อนเข้าหน้าบันทึกไฟล์



14.3 กด “Save” เพื่อบันทึกเป็นไฟล์ pdf



14.4 กด **ยืนยันส่งผลการตรวจ** เพื่อส่งผลรายงานการทดสอบเข้าสู่ระบบออนไลน์อย่างสมบูรณ์

15. เมื่อ “ยืนยันส่งผลการตรวจ” แล้วจะพบ**แถบสีเขียว**แจ้งว่า “ส่งรายงานผลการทดสอบสำเร็จ” และ ปุ่ม “รายงานผล” จะเปลี่ยนเป็น “**ดูรายงานที่เคยส่ง**”

