



Mahidol University  
Faculty of Medical Technology

ประจำปี 2567

# คู่มือการสมัครสมาชิก

โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอก  
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

EQAC  
EQACM  
EQAH EQAT  
EQAP B-EQAM  
H-EQAM UC-EQAM  
EQAI: Syphilis EQAI:HBV  
EQAI: HCV EQAB: GRAM  
EQAB: AFB EQAB: IDEN EQAP  
EQAC EQACM EQAH EQAT  
EQAP B-EQAM H-EQAM UC-EQAM  
EQAI: Syphilis EQAI:HBV EQAI: HCV  
EQAB: GRAM EQAB: AFB EQAB: IDEN EQAT  
EQAC EQACM EQAH EQAT EQAP EQAH  
B-EQAM H-EQAM UC-EQAM EQAI: Syphilis  
EQAI: HCV EQAB: GRAM EQAB: AFB EQAB: IDEN  
EQAC EQAH EQAT EQAP B-EQAM H-EQAM EQACM  
UC-EQAM EQAI: Syphilis EQAI: HBV EQAI: HCV EQAB: GRAM

**2024**  
**EQAS MUMT**



Mahidol University  
Faculty of Medical Technology

**คู่มือการสมัครสมาชิก**  
**โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอก**  
**คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล**  
**ฉบับอิเล็กทรอนิกส์ (e-Handbook)**

เรียบเรียงโดย	โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
จัดทำโดย	<b>ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์</b> คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
ฉบับที่	01
วันที่	19 มิถุนายน 2566

## สารบัญ

1. บทนำ.....	3
2. วัตถุประสงค์.....	5
3. ผู้ให้บริการโครงการ.....	5
4. รายละเอียดการรับสมัครสมาชิก.....	6
5. เงื่อนไขและข้อตกลงในการสมัครสมาชิก.....	7
6. การสมัครสมาชิก.....	8
7. การขอสำเนาเอกสาร.....	9
8. การมอบประกาศนียบัตร.....	10
9. การรักษาความลับ.....	10
10. การอุทธรณ์.....	10
11. รายละเอียดโครงการ (Schemes)	
EQAC – การทดสอบทางเคมีคลินิก.....	11
EQACM – การทดสอบด้านสารบ่งชี้โรคหัวใจ.....	12
EQAH – การทดสอบด้านฮอร์โมน.....	13
EQAT – การทดสอบด้านสารบ่งชี้มะเร็ง.....	14
EQAP – การตรวจทางปรสิตวิทยา.....	15
B-EQAM – การทดสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด.....	16
H-EQAM – การตรวจเสมียร์เลือด.....	17
UC-EQAM – ภาพถ่ายตะกอนปัสสาวะและภาพถ่ายเสมียร์เลือด.....	18
EQAI: Syphilis – ซิฟิลิส ซีโรโลยี.....	19
EQAI: HBV – ไวรัสตับอักเสบบี ซีโรโลยี.....	20
EQAI: HCV – ไวรัสตับอักเสบซี ซีโรโลยี.....	21
EQAB – การทดสอบทางแบคทีเรียวิทยา.....	22
12. ภาคผนวก	
รายชื่อผู้ดำเนินงาน.....	23

## [1] บทนำ

โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ  
โดยองค์กรภายนอก (The External Quality  
Assessment Schemes in Clinical Laboratory)

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ได้เปิดให้บริการแก่สมาชิก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528

โดยการริเริ่มของ ศาสตราจารย์ นายแพทย์ วิกุล

วีรานูวัตต์ คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ท่านแรก

ที่ตระหนักถึงความสำคัญของการควบคุมคุณภาพในการตรวจวิเคราะห์

ของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ให้มีมาตรฐานเทียบเท่าระดับสากล

นับเป็นจุดเริ่มต้นของการพัฒนามาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ทางการแพทย์ในประเทศไทย และในภูมิภาคอาเซียน

ปัจจุบันคณะเทคนิคการแพทย์ ได้เปิดให้บริการ จำนวน 12 โครงการ  
ครอบคลุมทั้ง 5 สาขา ดังนี้



### 1. สาขาเคมีคลินิก

- 1.1 โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการเคมีคลินิกโดยองค์กรภายนอก  
(The External Quality Assessment Scheme in Clinical Chemistry;  
EQAC)
- 1.2 โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการด้านสารบ่งชี้โรคหัวใจโดยองค์กรภายนอก  
(The External Quality Assessment Scheme in Cardiac Markers;  
EQACM)
- 1.3 โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการด้านฮอร์โมนโดยองค์กรภายนอก  
(The External Quality Assessment Scheme in Hormones; EQAH)
- 1.4 โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการด้านสารบ่งชี้มะเร็งโดยองค์กรภายนอก  
(The External Quality Assessment Scheme in Tumor Markers;  
EQAT)

## 2. สาขาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก

- 2.1 โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิกโดยองค์กรภายนอก: การทดสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (The External Quality Assessment Scheme in Clinical Microscopy: Complete Blood Count; B-EQAM)
- 2.2 โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิกโดยองค์กรภายนอก: การตรวจสเมียร์เลือด (The External Quality Assessment Scheme in Clinical Microscopy: Blood Film Examination; H-EQAM)
- 2.3 โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิกโดยองค์กรภายนอก: ภาพถ่ายตะกอนปัสสาวะ และภาพถ่ายสเมียร์เลือด (The External Quality Assessment Scheme in Clinical Microscopy: Urine - Cytohematology Proficiency Test; UC-EQAM)

## 3. สาขาปรสิตวิทยา

โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการทางปรสิตวิทยาโดยองค์กรภายนอก (The External Quality Assessment Scheme in Parasitology; EQAP)

## 4. สาขาภูมิคุ้มกันวิทยา

- 4.1 โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการทางภูมิคุ้มกันวิทยาโดยองค์กรภายนอก: ซิฟิลิส ซีโรโลยี (The External Quality Assessment Scheme in Clinical Immunology: Syphilis Serology; EQAI: Syphilis)
- 4.2 โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการทางภูมิคุ้มกันวิทยาโดยองค์กรภายนอก: ไวรัสตับอักเสบบี ซีโรโลยี (The External Quality Assessment Scheme in Clinical Immunology: Hepatitis B virus serology; EQAI: HBV)
- 4.3 โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการทางภูมิคุ้มกันวิทยาโดยองค์กรภายนอก: ไวรัสตับอักเสบซี ซีโรโลยี (The External Quality Assessment Scheme in Clinical Immunology: Hepatitis C virus serology; EQAI: HCV)

## 5. สาขาแบคทีเรียวิทยา

โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการทางแบคทีเรียวิทยาโดยองค์กรภายนอก (The External Quality Assessment Scheme in Bacteriology; EQAB)

- การย้อมสีแกรม (Gram stain; GRAM)
- การย้อมสีแบคทีเรียทนกรด (Acid fast bacilli stain; AFB)
- การวินิจฉัยเชื้อแบคทีเรียและการทดสอบความไวต่อสารต้านจุลชีพ (Bacterial identification and susceptibility testing; IDEN & AST)

## [2] วัตถุประสงค์

- 2.1 ให้บริการโครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอก สาขาต่าง ๆ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043
- 2.2 ให้บริการด้วยความโปร่งใส และเป็นกลาง
- 2.3 คงไว้ซึ่งคุณภาพของบริการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
- 2.4 มุ่งมั่นพัฒนาการให้บริการอย่างต่อเนื่อง

## [3] ผู้ให้บริการโครงการ

หน่วยงาน	ความรับผิดชอบ
ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์	<ul style="list-style-type: none"><li>● ประชาสัมพันธ์โครงการ</li><li>● รับสมัครสมาชิก</li><li>● ดูแลและแก้ไขปัญหาระบบเว็บไซต์โครงการ</li><li>● ติดต่อประสานงานระหว่างโครงการกับสมาชิก</li><li>● ให้บริการโครงการ EQAC และ EQACM</li></ul>
ภาควิชาเคมีคลินิก	<ul style="list-style-type: none"><li>● ให้บริการโครงการ EQAH และ EQAT</li></ul>
ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ชุมชน	<ul style="list-style-type: none"><li>● ให้บริการโครงการ EQAP</li></ul>
ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	<ul style="list-style-type: none"><li>● ให้บริการโครงการ B-EQAM, H-EQAM และ UC-EQAM</li></ul>
ภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิกและเทคโนโลยีประยุกต์	<ul style="list-style-type: none"><li>● ให้บริการโครงการ EQAI: Syphilis, EQAI: HBV, EQAI: HCV และ EQAB</li></ul>

## [4] รายละเอียดการรับสมัครสมาชิก

เปิดรับสมัครสมาชิก

วันที่ 3 กรกฎาคม 2566 ถึง 3 พฤศจิกายน 2566

ระยะเวลาการเป็นสมาชิก 1 มกราคม 2567 – 31 ธันวาคม 2567

ที่	โครงการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)	จำนวนที่เปิดรับ	ชำระค่าธรรมเนียม และส่งหลักฐานภายใน
1.	EQAC	3,000	ไม่จำกัด	3 พฤศจิกายน 2566
2.	EQACM	5,000		
3.	EQAH	4,500		
4.	EQAT	4,500		
5.	EQAP*	2,000	200	
6.	B-EQAM	3,500	500**	
7.	H-EQAM	3,500	250**	
8.	UC-EQAM	1,500	ไม่จำกัด	
9.	EQAI: Syphilis	2,200		
10.	EQAI: HBV	2,200		
11.	EQAI: HCV	2,200		
12.	EQAB: ครบชุด 1) GRAM 2) AFB 3) IDEN & AST	3,000		
	EQAB: GRAM	1,000		
	EQAB: AFB	1,000		
	EQAB: IDEN & AST	1,200		

\* หมายเหตุ โครงการ EQAP: สามารถแจ้งความประสงค์ให้ทางโครงการฯ ประเมินเฉพาะรายการทดสอบได้ ดังนี้ (แจ้งความประสงค์ในรอบการประเมินที่ 1)

- 1) ต้องการให้ประเมินทั้งการวินิจฉัยตะกอนอุจจาระ และ การวินิจฉัยฟิล์มเลือด (digital specimen)
- 2) ต้องการให้ประเมินเฉพาะ การวินิจฉัยตะกอนอุจจาระ
- 3) ต้องการให้ประเมินเฉพาะ การวินิจฉัยฟิล์มเลือด (digital specimen)

\*\* โครงการ B-EQAM และ H-EQAM

- สมาชิกรายเดิม (สมาชิกปี 2566) จะได้รับสิทธิ์การสมัคร จนถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2566
- สมาชิกรายใหม่ จะเปิดจองสิทธิ์การสมัครเข้าร่วมโครงการ ตั้งแต่ วันที่ 3 กรกฎาคม 2566 เป็นต้นไป และจะได้รับแจ้งยืนยันสิทธิ์ในวันที่ 11 กันยายน 2566 (ตามจำนวนที่สมาชิกรายเดิมสละสิทธิ์)

## [5] เงื่อนไขและข้อตกลงในการสมัครสมาชิก

1. เป็นห้องปฏิบัติการของรัฐ เอกชน หรือคลินิกเทคนิคการแพทย์ที่ตั้งอยู่ในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. สมัครสมาชิกด้วยตนเอง ผ่านระบบเว็บไซต์โครงการฯ
3. ชำระค่าธรรมเนียม และส่งหลักฐานการชำระเงินตามระยะเวลาที่กำหนด
4. ตรวจสอบสถานะการสมัครสมาชิก โดยเข้าสู่ระบบสมาชิกทางเว็บไซต์ <https://eqamt.mahidol.ac.th> โดยไปที่เมนู “แจ้งชำระเงิน”
5. กรณีต้องการยกเลิกการสมัครสมาชิก สามารถทำรายการยกเลิกผ่านทาง <https://eqamt.mahidol.ac.th> ที่เมนู “ยื่นคำขอให้ดำเนินการ” หัวข้อ “ยกเลิกรายการสมัครสมาชิก”
6. เมื่อสมาชิกพบปัญหาระหว่างเข้าร่วมโครงการฯ สมาชิกต้องติดต่อกับโครงการฯ ด้วยตนเองเท่านั้น และแจ้งรหัสสมาชิกเพื่อยืนยันตัวตนกับทางเจ้าหน้าที่ ตามนโยบายการรักษาความลับของสมาชิกโครงการฯ
7. หากพบปัญหา/ข้อเสนอนะเกี่ยวกับการสมัครสมาชิก หรือไม่สามารถดำเนินการตามระยะเวลาเปิดรับสมัครได้ สามารถติดต่อได้ที่

**ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์**

**คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล**

เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ 0 2441 4376 ต่อ 2512

มือถือ 06 3895 1287

E-mail [eqamtmu@gmail.com](mailto:eqamtmu@gmail.com)

Line Official @eqasmumt





## [6] การสมัครสมาชิก

### 6.1 ช่องทางสมัครสมาชิก

เว็บไซต์ โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการฯ



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

<https://mumtconnect.com> (สำรอง)

### 6.2 ช่องทางชำระเงิน

1. ชำระเงินสด  
ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลผลิตภัณฑ์ ชั้น 5  
อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์  
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล (ศาลายา)
2. โอนเงินเข้าบัญชี  
  
ผ่านธนาคาร / ATM / ธุรกิจรอมออนไลน์ (E-banking)  
แอปพลิเคชัน (mobile banking) เข้าบัญชี  
ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ **016 452491 2**  
ชื่อบัญชี “โครงการ การประเมินคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ  
โดยองค์กรภายนอก คณะเทคนิคการแพทย์”
3. เช็คธนาคาร  
ใบนาม “โครงการ การประเมินคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ  
โดยองค์กรภายนอก คณะเทคนิคการแพทย์”

### 6.3 การส่งหลักฐานชำระหนี้ค่าธรรมเนียม

หลังชำระหนี้ค่าธรรมเนียมเรียบร้อยแล้ว **ต้องส่งสำเนาหลักฐานการชำระเงิน** มายังศูนย์ฯ เพื่อตรวจสอบข้อมูลและออกใบเสร็จรับเงิน โดยเข้าสู่ระบบ ผ่านทางหน้าเว็บไซต์ <https://eqamt.mahidol.ac.th> ที่เมนู “แจ้งชำระเงิน” หรือส่งมายัง [eqamtmu@gmail.com](mailto:eqamtmu@gmail.com)

## 6.4 การออกใบเสร็จรับเงิน

หลังได้รับหลักฐานการชำระเงิน เจ้าหน้าที่งานการเงินฯ จะตรวจสอบรายการชำระเงิน และออกใบเสร็จรับเงินให้กับสมาชิก โดยระยะเวลาในการออกใบเสร็จไม่เกิน 30 วัน โปรดเก็บหลักฐานการชำระเงินไว้จนกว่าจะได้รับใบเสร็จรับเงินตัวจริงจากทางศูนย์ฯ

## 6.5 การขอค่าธรรมเนียมคืน

การขอค่าธรรมเนียมคืน ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไข ต่อไปนี้

1. ชำระเงินเกินอัตราค่าธรรมเนียม / ชำระเงินซ้ำ
2. ชำระเงินผิดบัญชี โดยมีได้มีวัตถุประสงค์เพื่อชำระค่าสมัครสมาชิกให้กับทางโครงการ
3. ยกเลิกการสมัครสมาชิก ก่อนวันที่ 3 พฤศจิกายน 2566
4. ยื่นคำขอคืนเงิน หลังจากทำรายการชำระเงิน ไม่เกิน 180 วัน

โดยทำรายการขอเงินคืน ผ่านทาง <https://eqamt.mahidol.ac.th> ที่เมนู “ยื่นคำขอให้ดำเนินการ” หัวข้อ “ขอคืนเงินค่าธรรมเนียม” พร้อมทั้งแนบหลักฐาน และส่งคืนใบเสร็จรับเงินฉบับจริงมายังศูนย์ฯ (ทางโครงการจะหักค่าธรรมเนียมธนาคารจากยอดเงินที่ขอคืน)

## [7] การขอสำเนาเอกสาร

### 7.1 สำเนาใบเสร็จรับเงิน

หากไม่ได้รับใบเสร็จรับเงิน ภายใน 30 วัน หลังจากส่งหลักฐานชำระเงิน ให้ดำเนินการ ดังนี้

1. ติดต่อเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ เพื่อตรวจสอบสถานะการออกใบเสร็จรับเงิน
2. หากพบว่า “ใบเสร็จรับเงินหาย”
  - 2.1 แจ้งความลงบันทึกประจำวันกับเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่
  - 2.2 ยื่นขอสำเนาเอกสาร ผ่านทาง <https://eqamt.mahidol.ac.th> ที่เมนู “ยื่นคำขอให้ดำเนินการ” หัวข้อ “สำเนาเอกสาร”
  - 2.3 ส่งใบแจ้งความฉบับจริง มายังศูนย์ฯ
  - 2.4 ศูนย์ฯ จะจัดส่งสำเนาใบเสร็จรับเงินภายใน 15 วัน หลังจากได้รับเอกสารครบถ้วน

## 7.2 สำเนารายงานผลการประเมิน

โครงการฯ มีนโยบายออกรายงานผลการประเมินในรูปแบบไฟล์ PDF (Portable Document Format) ผ่านระบบเว็บไซต์สมาชิก และเปิดให้ดาวน์โหลดย้อนหลังได้ ภายใน 24 เดือน หากสมาชิกต้องการรายงานผล ย้อนหลังเกิน 24 เดือน สามารถขอสำเนาเอกสาร ผ่านทาง <https://eqamt.mahidol.ac.th> ที่เมนู “ยื่นคำขอ-ให้ดำเนินการ” หัวข้อ “คำขอสำเนาเอกสาร”

### [8] การมอบประกาศนียบัตร

โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอก จะมอบประกาศนียบัตรอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านทางระบบออนไลน์ให้กับสมาชิกที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่แต่ละโครงการกำหนด และ ตอบแบบประเมินความพึงพอใจหลังสิ้นสุดโครงการ

### [9] การรักษาความลับ

ข้อมูลของสมาชิก จะถูกเก็บรักษาเป็นความลับ ตามนโยบายรักษาความลับของโครงการฯ หากจำเป็นต้องอ้างถึงสมาชิกในเอกสารรายงานผลการประเมิน จะใช้การอ้างถึงรหัสสมาชิก (Participant ID) เท่านั้น

บุคคลอื่นที่ไม่ใช่สมาชิกสามารถขอสำเนาผลการประเมินได้ หากได้รับการยินยอม และลงนามในแบบยินยอมให้เปิดเผยข้อมูลจากสมาชิก ทางโครงการจะแจ้งไปยังสมาชิก เพื่อยืนยันกับสมาชิกก่อนดำเนินการ

ในกรณีที่ทางโครงการฯ ต้องส่งผลการประเมินของห้องปฏิบัติการสมาชิกไปให้กับหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจควบคุมตามกฎหมาย หัวหน้าโครงการฯ จะแจ้งรายละเอียดที่ได้เปิดเผยให้สมาชิกทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

### [10] การอุทธรณ์

กรณีที่สมาชิกไม่เห็นด้วยกับผลการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอก สมาชิกสามารถอุทธรณ์ผลได้ ภายใน 30 วัน หลังจากได้รับผลการประเมิน โดยทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร ระบุชื่อห้องปฏิบัติการ ที่อยู่ รายละเอียดของผลการประเมิน ลงนามโดยหัวหน้าห้องปฏิบัติการ หรือผู้บริหารที่กำกับดูแล ส่งมายัง

กองกฎหมาย สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

73170

# โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ เคมีคลินิกโดยองค์กรภายนอก

EQAC

The External Quality Assessment Scheme in Clinical Chemistry

ผู้ให้บริการ	ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170		
ตัวอย่างทดสอบ	ซีรัมของมนุษย์ที่ผ่านการตรวจ HBsAg, anti-HCV, anti-HIV, HIV antigen และเชื้อซิฟิลิส แล้วได้ผลลบ และผ่านกระบวนการผลิตทำให้เป็นซีรัมแห้ง		
รายการทดสอบ	1.Albumin 2.ALP 3.ALT(SGPT) 4.Amylase, Total 5.AST (SGOT) 6.BUN 7.Bilirubin, Total 8.Calcium, Total	9.Chloride 10.Cholesterol 11.CK, Total 12.Creatinine 13.GGT 14.Glucose 15.HDL- Cholesterol 16.LDH	17.LDL-Cholesterol 18.Magnesium 19.Phosphorus, Inorganic 20.Potassium 21.Protein, Total 22.Sodium 23.Triglycerides 24.Uric acid
ความถี่ในการทดสอบ	12 รอบ/ปี (ทุก ๆ สัปดาห์แรกของแต่ละเดือน)		
จำนวนตัวอย่าง/รอบ	1 ตัวอย่าง		
การประเมิน Performance	ประเมินผลโดยใช้ Z score โดยค่ากำหนด ได้จาก robust mean และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานได้จาก robust SD เกณฑ์การยอมรับ: Z score ไม่เกิน $\pm 3.0$		
ผู้รับเหมาช่วง	งานสถานเวชศาสตร์ชั้นสูง ศูนย์สุขภาพองค์รวมและเวชศาสตร์ชั้นสูง คณะเทคนิคการแพทย์มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวิ้งหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700 กิจกรรมรับเหมาช่วง: การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมิน ความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว		
ติดต่อสอบถาม	ทนาย.ประภาพร ฐานุตรกุล		
โทรศัพท์	02 441 4376 ต่อ 2524 และ 063 895 1287		
E-mail	eqacmumt@gmail.com		

# โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ ด้านสารบ่งชี้โรคหัวใจโดยองค์กรภายนอก

EQACM

The External Quality Assessment Scheme in Cardiac Markers

หน่วยงานให้บริการ	ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
ตัวอย่างทดสอบ	ซีรัมของมนุษย์ที่ผ่านการตรวจ HBsAg, anti-HCV, anti-HIV, HIV antigen และเชื้อซิฟิลิส แล้วได้ผลลบ และผ่านกระบวนการผลิตทำให้เป็นซีรัมแห้ง
รายการทดสอบ	การตรวจวิเคราะห์ฮอร์โมน 1) hsTroponin I 2) hsTroponin T 3) NT-pro BNP
ความถี่ในการทดสอบ	6 รอบ/ปี (ทุกวันที่ 15 ของเดือน ก.พ. เม.ย. มิ.ย. ส.ค. ต.ค. และ ธ.ค.)
จำนวนตัวอย่าง/รอบ	2 ตัวอย่าง
การประเมิน Performance	ประเมินผลโดยใช้ Z score โดยค่ากำหนด ได้จาก median และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานได้จาก Normalized IQR เกณฑ์การยอมรับ: Z score ไม่เกิน $\pm 3.0$
ผู้รับเหมาช่วง	ศูนย์เทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคนานาชาติ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 888 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก หมู่ที่ 6 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 กิจกรรมรับเหมาช่วง: การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมินความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว
ติดต่อสอบถาม	อาจารย์ ดร.มยุรี ชนะสกุลนิยม
โทรศัพท์	02 441 4376 ต่อ 2524 และ 063 895 1287
E-mail	cardiac.eqamumt@gmail.com

# โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ ด้านฮอร์โมนโดยองค์กรภายนอก

EQAH

The External Quality Assessment Scheme in Hormones

หน่วยงานให้บริการ	ภาควิชาเคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
ตัวอย่างทดสอบ	ซีรัมของมนุษย์ที่ผ่านการตรวจ HBsAg, anti-HCV, anti-HIV, HIV antigen และเชื้อซิฟิลิส แล้วได้ผลลบ และผ่านกระบวนการผลิต ทำให้เป็นซีรัมแห้ง
รายการทดสอบ	การตรวจวิเคราะห์ฮอร์โมน 1) Total T3 2) Free-T3 (FT3) 3) Total T4 4) Free-T4 (FT4) 5) TSH
ความถี่ในการทดสอบ	6 รอบ/ปี (สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน ก.พ. เม.ย. มิ.ย. ส.ค. ต.ค. และ ธ.ค.)
จำนวนตัวอย่าง/รอบ	2 ตัวอย่าง
การประเมิน Performance	ประเมินผลโดยใช้ Z score โดยค่ากำหนด ได้จาก median และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานได้จาก Normalized IQR เกณฑ์การยอมรับ: Z score ไม่เกิน $\pm 3.0$
ผู้รับเหมาช่วง	งานสถานเวชศาสตร์ชั้นสูงตร ศูนย์สุขภาพองค์รวมและเวชศาสตร์ชั้นสูงตร คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวิ้งหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700 กิจกรรมรับเหมาช่วง: การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมิน ความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว
ติดต่อสอบถาม	นางกนก ขณะรัตน์
มือถือ	02 441 4376 ต่อ 2521
E-mail	eqahmumt@gmail.com

# โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ ด้านสารบ่งชี้มะเร็งโดยองค์กรภายนอก

EQAT

The External Quality Assessment Scheme in Tumor Markers

หน่วยงานให้บริการ	ภาควิชาเคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
ตัวอย่างทดสอบ	ซีรัมของมนุษย์ที่ผ่านการตรวจ HBsAg, anti-HCV, anti-HIV, HIV antigen และเชื้อซิฟิลิส แล้วได้ผลลบ และผ่านกระบวนการผลิต ทำให้เป็นซีรัมแห้ง
รายการทดสอบ	การตรวจวิเคราะห์ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Alpha-fetoprotein (AFP)</li> <li>2) Carcinoembryonic antigen (CEA)</li> <li>3) Prostate specific antigen (PSA)</li> <li>4) Beta-human chorionic gonadotropin (beta-HCG)</li> <li>5) CA 125</li> <li>6) CA 19-9</li> <li>7) CA 15-3</li> </ol>
ความถี่ในการทดสอบ	6 รอบ/ปี (สัปดาห์แรก ของเดือน ม.ค. มี.ค. พ.ค. ก.ค. ก.ย. และ พ.ย.)
จำนวนตัวอย่าง/รอบ	2 ตัวอย่าง
การประเมิน Performance	ประเมินผลโดยใช้ Z score โดยค่ากำหนด ได้จาก median และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานได้จาก Normalized IQR เกณฑ์การยอมรับ: Z score ไม่เกิน $\pm 3.0$
ผู้รับเหมาช่วง	งานสถานเวชศาสตร์ชั้นสูง ศูนย์สุขภาพป้องกันและเวชศาสตร์ชั้นสูง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวิ้งหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700 กิจกรรมรับเหมาช่วง: การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมิน ความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว
ติดต่อสอบถาม	นางนกก ชณะรัตน์
โทรศัพท์	02 441 4376 ต่อ 2521
E-mail	eqatmumt@gmail.com

# โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ ทางปรสิตวิทยาโดยองค์กรภายนอก

EQAP

The External Quality Assessment Scheme in Parasitology

หน่วยงานให้บริการ	ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ชุมชน คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
ตัวอย่างทดสอบ	1) ตัวอย่างตะกอนอุจจาระ ที่ผ่านการกรอง ผสมใน 10% formalin ปริมาณ 0.5 ml ที่ตรวจพบ หรือตรวจไม่พบ ระยะของปรสิตในลำไส้ 2) ตัวอย่างดิจิทัล (digital specimen) ในรูปแบบภาพเคลื่อนไหว จำนวน 3 ชุด ความยาวชุดละ 90 วินาที เตรียมจากภาพถ่ายจากฟิล์มเลือด แบบบาง (Thin blood smear) ย้อมด้วยสี Giemsa ซึ่งตรวจพบหรือตรวจไม่พบเชื้อ <i>Plasmodium</i> spp.
รายการทดสอบ	1) ตะกอนอุจจาระ: เตรียมตัวอย่างด้วยวิธี direct smear โดยใช้ 0.85% NaCl และ หรือ iodine ส่องดูด้วยกล้องจุลทรรศน์ รายงาน ชนิดและระยะของปรสิตที่พบ 2) ตัวอย่างดิจิทัล: วินิจฉัยชนิดและระยะของปรสิต จากภาพเคลื่อนไหว ทั้ง 3 ชุด รายงานชนิดและระยะของปรสิตที่พบ
ความถี่ในการทดสอบ	4 รอบ/ปี (สี่ปดาร์แรก ของเดือน ก.พ. พ.ค. ส.ค. และ พ.ย.)
จำนวนตัวอย่าง/รอบ	3 ตัวอย่าง (ตัวอย่างตะกอนอุจจาระ 2 ตัวอย่าง และตัวอย่างดิจิทัล 1 ตัวอย่าง) *
การประเมิน Performance	ประเมินเปรียบเทียบค่ากำหนดจากผู้เชี่ยวชาญ <u>เกณฑ์การยอมรับ</u> : รายงานผลถูกต้องตามค่ากำหนด
ผู้รับเหมาช่วง	ไม่มี
ติดต่อสอบถาม	ทนาย.ปาริฉัตร วิจารณ์พล
โทรศัพท์	02 441 4371 ต่อ 2832 และ 097 079 9379
E-mail	eqap.mahidol@gmail.com

\*หมายเหตุ สามารถแจ้งความประสงค์ให้ทางโครงการฯ ประเมินเฉพาะรายการทดสอบได้ โดยแจ้งความประสงค์ ในรอบการประเมินที่ 1



# โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิกโดยองค์กรภายนอก

## การทดสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

The External Quality Assessment Scheme  
in Clinical Microscopy: Complete Blood Count

B-EQAM

หน่วยงานให้บริการ	ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวิ้งหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
ตัวอย่างทดสอบ	ตัวอย่างเลือด (partially stabilized whole blood)
รายการทดสอบ	การทดสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count; CBC) 1. WBC                      6. MCH 2. RBC                      7. MCHC 3. Hb                        8. RDW 4. Hct                      9. Plt 5. MCV
ความถี่ในการทดสอบ	4 รอบ/ปี (สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน ก.พ. พ.ค. ส.ค. และ พ.ย.)
จำนวนตัวอย่าง/รอบ	1 ตัวอย่าง
การประเมิน Performance	ประเมินผลโดยใช้ Standard Deviation Index (SDI) โดยค่ากำหนด ได้จากค่า mean ของกลุ่ม และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ได้จาก SD ของกลุ่ม <u>เกณฑ์การยอมรับ:</u> SDI ไม่เกิน $\pm 2.0$
ผู้รับเหมาช่วง	งานสถานเวชศาสตร์ชั้นสูง ศูนย์สุขภาพป้องกันและเวชศาสตร์ชั้นสูง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวิ้งหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700 กิจกรรมรับเหมาช่วง: การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมิน ความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว
ติดต่อสอบถาม	ทนาย.ศิริลักษณ์ วิริยะอักษรเดชา
โทรศัพท์	02 411 2258 ต่อ 171
E-mail	eqamtmu@gmail.com

# โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิกโดยองค์กรภายนอก: การตรวจเสมียร์เลือด

The External Quality Assessment Scheme  
in Clinical Microscopy: Blood Film Examination

H-EQAM

หน่วยงานให้บริการ	ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
ตัวอย่างทดสอบ	ตัวอย่างเสมียร์เลือด ย้อมด้วยสี Wright-Giemsa stain
รายการทดสอบ	การตรวจเสมียร์เลือด (Blood Film Examination)
ความถี่ในการทดสอบ	4 รอบ/ปี (สัปดาห์ที่ 3 ของเดือน ก.พ. พ.ค. ส.ค. และ พ.ย.)
จำนวนตัวอย่าง/รอบ	2 ตัวอย่าง
การประเมิน Performance	เปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการสมาชิก ร่วมกับผลจากผู้ทรงคุณวุฒิ
ผู้รับเหมาช่วง	ไม่มี
ติดต่อสอบถาม	ทนพญ.ศิริลักษณ์ วิริยะอักษรเดชา
โทรศัพท์	02 411 2258 ต่อ 171
E-mail	eqamtmu@gmail.com

# โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิกโดยองค์กรภายนอก

## ภาพถ่ายตะกอนปัสสาวะ และภาพถ่ายสเมียร์เลือด

The External Quality Assessment Scheme in Clinical Microscopy:  
Urine - Cytohematology Proficiency Test

UC-EQAM

หน่วยงานให้บริการ	ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
ตัวอย่างทดสอบ	ภาพถ่ายตะกอนปัสสาวะ และภาพถ่ายสเมียร์เลือด
รายการทดสอบ	1. การวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะ 2. การวิเคราะห์เซลล์เม็ดเลือด
ความถี่ในการทดสอบ	4 รอบ/ปี (สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน ก.พ. พ.ค. ส.ค. และ พ.ย.)
จำนวนตัวอย่าง/รอบ	4 ตัวอย่าง
การประเมิน Performance	เปรียบเทียบกับค่ากำหนดจากผู้เชี่ยวชาญ หรือค่าพ้องกลุ่มอย่างน้อย 80% เพื่อคำนวณค่า Misclassification Index Score (MIS) <u>เกณฑ์การยอมรับ</u> : $MIS > 2.5$
ผู้รับเหมาช่วง	ไม่มี
ติดต่อสอบถาม	ณพวัฒน์ ตัญญาญจน์
โทรศัพท์	02 411 2258 ต่อ 171
E-mail	eqammtmu@gmail.com

# โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกโดยองค์กรภายนอก: ซิฟิลิส ซีโรโลยี

The External Quality Assessment Scheme  
in Clinical Immunology: Syphilis Serology

EQAI: Syphilis

หน่วยงานให้บริการ	ภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิกและเทคโนโลยีประยุกต์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
ตัวอย่างทดสอบ	ซีรัมมนุษย์ ที่ตรวจไม่พบ HBsAg, Anti HCV, HIV-Ag, Anti HIV และ NAT (HIV/HCV) และ Inactivated ที่ 56°C เป็นเวลา 30 นาที
รายการทดสอบ	1) Non-Treponemal Test 2) Treponemal Test
ความถี่ในการทดสอบ	4 รอบ/ปี (สัปดาห์แรก ของเดือน ก.พ. พ.ค. ส.ค. และ พ.ย.)
จำนวนตัวอย่าง/รอบ	4 ตัวอย่าง
การประเมิน Performance	เปรียบเทียบกับค่ากำหนด (ค่าพ้องกลุ่มอย่างน้อย 80%) เพื่อคำนวณ Misclassification Index Score (MIS) <u>เกณฑ์การยอมรับ: MIS &gt; 1</u>
ผู้รับเหมาช่วง	งานสถานเวชศาสตร์ชั้นสูง ศูนย์สุขภาพป้องกันและเวชศาสตร์ชั้นสูง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวิ้งหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700 กิจกรรมรับเหมาช่วง: การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมิน ความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว
ติดต่อสอบถาม	ทนพ.สุธี วรรณุช
โทรศัพท์	080 982 5570
E-mail	eqai.mahidol@gmail.com

# โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกโดยองค์กรภายนอก: ไวรัสตับอักเสบบี ซีโรโลยี

The External Quality Assessment Scheme  
in Clinical Immunology: Hepatitis B Virus Serology

EQAI: HBV

หน่วยงานให้บริการ	ภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิกและเทคโนโลยีประยุกต์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
ตัวอย่างทดสอบ	ซีรัมมนุษย์ ที่ตรวจไม่พบ Treponemal Ab, Anti HCV, HIV-Ag, Anti HIV และ Inactivated ที่ 56°C เป็นเวลา 30 นาที
รายการทดสอบ	1) Hepatitis B surface antigen (HBsAg) 2) Hepatitis B surface antibody (anti-HBs) 3) Total Hepatitis B core antibody (anti-HBc) 4) Hepatitis B e antigen (HBeAg) 5) Hepatitis B e antibody (anti-HBe)
ความถี่ในการทดสอบ	4 รอบ/ปี (สัปดาห์แรก ของเดือน ก.พ. พ.ค. ส.ค. และ พ.ย.)
จำนวนตัวอย่าง/รอบ	4 ตัวอย่าง
การประเมิน Performance	<u>การทดสอบเชิงคุณภาพ:</u> เปรียบเทียบกับค่ากำหนด (ค่าพ้องกลุ่มอย่างน้อย 80%) <u>เกณฑ์การยอมรับ:</u> MIS > 1 <u>การทดสอบเชิงปริมาณ:</u> ประเมินผลโดยใช้ Z score โดยค่ากำหนด ได้จาก median และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานได้จาก normalized IQR ของกลุ่ม <u>เกณฑ์การยอมรับ:</u> Z score 0 ถึง  2
ผู้รับเหมาช่วง	งานสถานเวชศาสตร์ชั้นสูง ศูนย์สุขภาพองค์รวมและเวชศาสตร์ชั้นสูง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวิ้งหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700 กิจกรรมรับเหมาช่วง: การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมิน ความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว
ติดต่อสอบถาม	วริศรา ประทีปอาราม
โทรศัพท์	02 441 4376 ต่อ 2529
E-mail	eqai.mahidol@gmail.com

# โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกโดยองค์กรภายนอก: ไวรัสตับอักเสบซี ซีโรโลยี

The External Quality Assessment Scheme  
in Clinical Immunology: Hepatitis C Virus Serology

EQAI: HCV

หน่วยงานให้บริการ	ภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิกและเทคโนโลยีประยุกต์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
ตัวอย่างทดสอบ	ซีรัมมนุษย์ ที่ตรวจไม่พบ Treponemal Ab, HIV-Ag, Anti HIV, HBs-Ag และ Inactivated ที่ 56°C เป็นเวลา 30 นาที
รายการทดสอบ	1) Anti-HCV antibody (anti-HCV) 2) HCV antigen (HCV-Ag)
ความถี่ในการทดสอบ	4 รอบ/ปี (สัปดาห์ที่ 3 ของเดือน ก.พ. พ.ค. ส.ค. และ พ.ย.)
จำนวนตัวอย่าง/รอบ	4 ตัวอย่าง
การประเมิน Performance	เปรียบเทียบกับค่ากำหนด (ค่าพ้องกลุ่มอย่างน้อย 80%) เกณฑ์การยอมรับ: MIS > 1
ผู้ริบเหมาช่วง	งานสถานเวชศาสตร์ชั้นสูง ศูนย์สุขภาพป้องกันและเวชศาสตร์ชั้นสูง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวิ้งหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700 กิจกรรมริบเหมาช่วง: การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมิน ความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว
ติดต่อสอบถาม	วิริศรา ประทีบอาราม
โทรศัพท์	02 441 4376 ต่อ 2529
E-mail	eqai.mahidol@gmail.com

# โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการทางแบคทีเรียวิทยาโดยองค์กรภายนอก

The External Quality Assessment Scheme in Bacteriology

EQAB

หน่วยงานให้บริการ	ภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิกและเทคโนโลยีประยุกต์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
ตัวอย่างทดสอบ	1) Gram stain - สเมียร์เชื้อแบคทีเรียบนสไลด์ 2) Acid fast bacilli stain - สเมียร์เสมหะที่มีเชื้อแบคทีเรียบนสไลด์ 3) Bacterial identification and susceptibility testing – เชื้อแบคทีเรียในหลอดอาหารเลี้ยงเชื้อ
รายการทดสอบ	1) Gram stain - ย้อมสีแกรม 2) Acid fast bacilli stain - ย้อมสีทนกรด 3) Bacterial identification and susceptibility testing – วินิจฉัยเชื้อแบคทีเรีย และทดสอบความไวต่อสารต้านจุลชีพ ของเชื้อแบคทีเรีย
ความถี่ในการทดสอบ	3 รอบ/ปี (สัปดาห์ที่ 3 ของเดือน ก.พ. มิ.ย. และ ต.ค.)
จำนวนตัวอย่าง/รอบ	2 ตัวอย่าง
การประเมิน Performance	P-score ที่ได้คำนวณจากค่ากำหนด เกณฑ์การยอมรับ: $P \leq 1.96$
ผู้รับเหมาช่วง	ห้องปฏิบัติการแบคทีเรีย ดิกลจุลชีววิทยา ชั้น 3 โรงพยาบาลศิริราช เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กทม. 10700 กิจกรรมรับเหมาช่วง: การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมิน ความเป็นเนื้อเดียวกันและความคงตัว
ติดต่อสอบถาม	ทนาย.พีรดา พิซพิสุทธิ์
โทรศัพท์	061 174 7884
E-mail	eqab.mtmu@gmail.com

## รายชื่อผู้ดำเนินโครงการ

### คณะผู้บริหารโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชติรส พลับพลึง  
อาจารย์ ดร.เลิศยศ ตริรัตน์ไพบูลย์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระวุฒิ จันทรมี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลิขิต ปรียานนท์  
รองศาสตราจารย์ ดร.อังกูรา สุโกเวช  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เขิตตระกูลเกียรติ  
  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ แคน้ำ

คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์  
รองคณบดีคณะเทคนิคการแพทย์  
หัวหน้าภาควิชาเคมีคลินิก  
หัวหน้าภาควิชาเทคนิคการแพทย์ชุมชน  
หัวหน้าภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก  
หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิก  
และเทคโนโลยีประยุกต์  
รักษาการแทน  
หัวหน้าศูนย์พัฒนามาตรฐาน  
และการประเมินผลิตภัณฑ์

### ที่ปรึกษาโครงการ

ทนาย.วรรณมา เฟ่งเรืองโรจนชัย

### ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ แคน้ำ  
  
อาจารย์ ดร.มยุรี ชนะสกุลนิยม  
นายภาคภูมิ กำจัด  
  
นางสาวชนมณีภา พันตะกรุด  
นายฐิติวัชร โลหะพิทักษ์

ผู้จัดการคุณภาพ  
ผู้จัดการสถิติและสารสนเทศ  
อาจารย์  
นักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์  
ผู้ช่วยผู้จัดการคุณภาพ  
นักวิทยาศาสตร์  
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

### โครงการ EQAC

อาจารย์ ดร.มยุรี ชนะสกุลนิยม  
ทนาย.เจริญพร จุลชู  
ทนาย.ประภาพร ฐานุตรกุล  
นางสาวนงกนก ชณะรัตน์  
รองศาสตราจารย์ ดร.สุรรัตน์ พรธาดาวิทย์

หัวหน้าโครงการ  
ผู้จัดการวิชาการ  
ผู้ประสานงาน  
ผู้ร่วมดำเนินงาน  
ที่ปรึกษาโครงการ

### โครงการ EQACM

อาจารย์ ดร.มยุรี ชนะสกุลนิยม  
  
ทนาย.เจริญพร จุลชู  
นางสาวชนมณีภา พันตะกรุด  
รองศาสตราจารย์ ดร.สุรรัตน์ พรธาดาวิทย์

หัวหน้าโครงการ  
ผู้ประสานงาน  
ผู้จัดการวิชาการ  
ผู้ร่วมดำเนินงาน  
ที่ปรึกษาโครงการ



## โครงการ EQAH

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระวุฒิ จันทรมี	หัวหน้าโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณภัทร สองทวี	ผู้จัดการวิชาการ
คณะกรรมการดำเนินการโครงการ EQAH	ผู้ร่วมดำเนินงาน
รองศาสตราจารย์ ดร.สุรรัตน์ พรธาดาวิทย์	ที่ปรึกษาโครงการ

## โครงการ EQAT

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระวุฒิ จันทรมี	หัวหน้าโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิดากานต์ สิทธิเวช	ผู้จัดการวิชาการ
คณะกรรมการดำเนินการโครงการ EQAT	ผู้ร่วมดำเนินงาน
รองศาสตราจารย์ ดร.สุรรัตน์ พรธาดาวิทย์	ที่ปรึกษาโครงการ

## โครงการ EQAP

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลิขิต ปเรียนนท์	หัวหน้าโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ระพีพร ไทญเจริญ	ผู้จัดการวิชาการ
ทนาย.ปาริฉัตร วิจารณ์พล	ผู้ประสานงาน
คณะกรรมการดำเนินการโครงการ EQAP	ผู้ร่วมดำเนินงาน

## โครงการ B-EQAM

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มลธิรา พรหมกันท์	หัวหน้าโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมนา ดาแก้ง	ผู้จัดการวิชาการ
ทนาย.ศิริลักษณ์ วิริยะอักษรเดชา	ผู้ประสานงาน

## โครงการ H-EQAM

รองศาสตราจารย์ ดร.ตลينا ตันหยง	หัวหน้าโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมนา ดาแก้ง	ผู้จัดการวิชาการ
ทนาย.ศิริลักษณ์ วิริยะอักษรเดชา	ผู้ประสานงาน
คณาจารย์และบุคลากรประจำภาควิชา	ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.สุมนา มัสอูดี	ที่ปรึกษาโครงการ

## โครงการ UC-EQAM

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชานันท์ แยมกมล	หัวหน้าโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มลธิรา พรหมกันท์	ผู้จัดการวิชาการ
นายณพวัฒน์ ตัญญาญจน์	ผู้ประสานงาน

## โครงการ EQAI: Syphilis

รองศาสตราจารย์ ดร.พัชนี ชูทอง	หัวหน้าโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดลพร รียะปา	ผู้จัดการวิชาการ
ทนาย.สุธี วรรณุช	ผู้ดำเนินงาน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิยา ลีปิยะสกุลชัย	ที่ปรึกษาโครงการ

### โครงการ EQAI: HBV

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิยา ลีปิยะสกุลชัย  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมหญิง โลหะรังสีกุล  
นางสาววริศรา ประทีบอาราม

หัวหน้าโครงการ  
ผู้จัดการวิชาการ  
ผู้ดำเนินงาน

### โครงการ EQAI: HCV

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิยา ลีปิยะสกุลชัย  
อาจารย์ ดร.วิษณุพร คำพรม  
นางสาววริศรา ประทีบอาราม

หัวหน้าโครงการ  
ผู้จัดการวิชาการ  
ผู้ดำเนินงาน

### โครงการ EQAB

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เขิตตระกูลเกียรติ  
รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรพล เปี้ยฉ่ำ  
รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร วงศ์ล้ำค่า  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกวรรณ กิตตินิยม  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เขิตตระกูลเกียรติ  
ทนาย.พีรดา พิซพิสุทธิ์

หัวหน้าโครงการ  
ผู้จัดการวิชาการ<sup>1</sup>  
ผู้จัดการวิชาการ<sup>2</sup>  
ผู้จัดการวิชาการ<sup>3</sup>  
ผู้จัดการวิชาการ<sup>4</sup>  
ผู้ดำเนินงาน และผู้ประสานงาน

\*หมายเหตุ <sup>1</sup>EQAB: Gram <sup>2</sup>EQAB: AFB <sup>3</sup>EQAB: Identification <sup>4</sup>EQAB: AST





**โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอก  
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล**

เลขที่ 999 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ 0 2441 4376 ต่อ 2512 มือถือ 063 895 1287

E-mail. eqamtmu@gmail.com <https://eqamt.mahidol.ac.th> LINE Official : @eqasmumt

