

สารบัญ

1. บทนำ	3
2. วัตถุประสงค์	5
3. ผู้ให้บริการโครงการ	5
4. รายละเอียดการรับสมัครสมาชิก	6
5. เงื่อนไขและข้อตกลงในการสมัครสมาชิก	7
6. การสมัครสมาชิก	8
7. การขอสำเนาเอกสาร	10
8. การมอบประกาศนียบัตร	10
9. การรักษาความลับ	10
10. การอุทธรณ์	11
11. รายละเอียดโครงการ (Schemes)	
EQAC – การทดสอบทางเคมีคลินิก	12
EQACM – การทดสอบด้านสารบ่งชี้โรคหัวใจ	13
EQAH – การทดสอบด้านฮอริโมน	14
EQAT – การทดสอบด้านสารบ่งชี้มะเร็ง	15
EQAP – การตรวจทางปรสิตวิทยา	16
B-EQAM – การทดสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	17
H-EQAM – การตรวจสเมียร์เลือด	18
VH-EQAM – การตรวจสเมียร์เลือดจากภาพถ่ายบน Virtual Platform	19
UC-EQAM – ภาพถ่ายตะกอนปัสสาวะและภาพถ่ายสเมียร์เลือด	20
EQAI: Syphilis – ซิฟิลิส ซีโรโลยี	21
EQAI: HBV – ไวรัสตับอักเสบบี ซีโรโลยี	22
EQAI: HCV – ไวรัสตับอักเสบซี ซีโรโลยี	23
EQAB – การทดสอบทางแบคทีเรียวิทยา	24
12. ภาคผนวก	
รายชื่อผู้ดำเนินงาน	25

[1] บทนำ

โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอก (The External Quality Assessment Schemes in Clinical Laboratory) คณะเทคนิคการแพทย มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เปิดให้บริการแก่สมาชิก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 โดยการริเริ่มของ ศาสตราจารย์ นายแพทย์ วิกุล วีรานูวัตต์ คณบดี คณะเทคนิคการแพทย์ท่านแรก ที่ตระหนักถึงความสำคัญของการควบคุมคุณภาพในการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ให้มีมาตรฐานเทียบเท่าระดับสากล นับเป็นจุดเริ่มต้นของการพัฒนามาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ในประเทศไทย และในภูมิภาคอาเซียน ปัจจุบันคณะเทคนิคการแพทย์ ได้เปิดให้บริการ จำนวน 12 โครงการ ครอบคลุมทั้ง 5 สาขา และ ปี พ.ศ. 2566 โครงการได้รับการรับรอง ISO/IEC 17043 จำนวน 2 โครงการ รายละเอียดการดำเนินการโครงการ สาขาต่าง ๆ มีดังนี้



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:
การตรวจสเมียร์เลือดจากภาพถ่ายบน Virtual Platform (The External Quality
Assessment Scheme in Clinical Microscopy: Virtual Blood Film
Examination ;VH-EQAM)
- 2.4 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) (ISO/IEC 17043)
- 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 (ISO/IEC 17043)

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 ให้บริการโครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอกสาขาต่าง ๆ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043
- 2.2 ให้บริการด้วยความโปร่งใส และเป็นกลาง
- 2.3 คงไว้ซึ่งคุณภาพของบริการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
- 2.4 มุ่งมั่นพัฒนาการให้บริการอย่างต่อเนื่อง

[3] ผู้ให้บริการโครงการ

หน่วยงาน	ความรับผิดชอบ
■ การประสานงาน การรับสมัครสมาชิก ระบบสมาชิก และระบบสารสนเทศ	
ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์	• ประชาสัมพันธ์โครงการ • รับสมัครสมาชิก • ติดต่อประสานงานระหว่างโครงการกับสมาชิก • ดูแลและแก้ไขปัญหาในระบบเว็บไซต์โครงการ
■ การดำเนินโครงการ และการสนับสนุนทางวิชาการสาขาต่าง ๆ	
ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์	• EQAC และ EQACM
ภาควิชาเคมีคลินิก	• EQAH และ EQAT
ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ชุมชน	• EQAP
ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	• B-EQAM, H-EQAM และ UC-EQAM
ภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิก และเทคโนโลยีประยุกต์	• EQAI: Syphilis, EQAI: HBV, EQAI: HCV และ EQAB

[4] รายละเอียดการรับสมัครสมาชิก

เปิดรับสมัครสมาชิก

วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึง 1 พฤศจิกายน 2567

ระยะเวลาการเป็นสมาชิก 1 มกราคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568

ที่	โครงการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)	จำนวนที่เปิดรับ	ชำระค่าธรรมเนียมและ ส่งหลักฐานภายใน
1.	EQAC	3,000	ไม่จำกัด	1 พฤศจิกายน 2567
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.	VH-EQAM	3,000	ไม่จำกัด	
9.	UC-EQAM	1,500		
10.	EQAI: Syphilis (ISO/IEC 17043)*	2,200		
11.	EQAI: HBV	2,200		
12.	EQAI: HCV	2,200		
13.	EQAB: ครบชุด (ISO/IEC 17043)* 1) GRAM 2) AFB 3) IDEN & AST	3,000		
	EQAB: GRAM	1,000		
	EQAB: AFB	1,000		
	EQAB: IDEN & AST	1,200		

หมายเหตุ

* โครงการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17043 จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ EQAB และ EQAI: Syphilis

** โครงการ EQAP: สามารถแจ้งความประสงค์ให้ทางโครงการฯ ประเมินเฉพาะรายการทดสอบได้ ดังนี้

(แจ้งความประสงค์ในรอบการประเมินที่ 1)

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

[5] เงื่อนไขและข้อตกลงในการสมัครสมาชิก

1. เป็นห้องปฏิบัติการของรัฐ เอกชน หรือคลินิกเทคนิคการแพทย์ ที่ตั้งอยู่ในประเทศหรือต่างประเทศ
2. สมัครสมาชิกด้วยตนเอง ผ่านระบบเว็บไซต์โครงการฯ
3. ชำระค่าธรรมเนียม และส่งหลักฐานการชำระเงินภายใน 1 พฤศจิกายน 2567
4. ตรวจสอบ สถานะการสมัครสมาชิก โดยเข้าสู่ระบบสมาชิกทางเว็บไซต์ <https://eqamt.mahidol.ac.th> โดยไปที่เมนู “ตรวจสอบสถานะการสมัครสมาชิก”
5. กรณีต้องการ ยกเลิกการสมัครสมาชิก สามารถทำรายการยกเลิก ผ่านทาง <https://eqamt.mahidol.ac.th> ที่เมนู “ตรวจสอบสถานะการสมัครสมาชิก” หัวข้อ “ยกเลิกรายการ”
6. หากสมาชิกไม่ดำเนินการชำระเงิน/ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินภายในระยะเวลาที่กำหนด ถือว่าการสมัครยังไม่เสร็จสมบูรณ์ และสมาชิกจะไม่สามารถรับตัวอย่างทดสอบ
7. เมื่อสมาชิกพบปัญหาหรือข้อสงสัยระหว่างเข้าร่วมโครงการฯ ต้องติดต่อกับโครงการฯ ด้วยตนเองเท่านั้น และแจ้งรหัสสมาชิกเพื่อยืนยันตัวตนกับเจ้าหน้าที่ตามนโยบายการรักษาความลับของสมาชิกโครงการฯ
8. 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

LINE Official

@073tlzfy

LINE OpenChat

EQAS MUMT CONNECT



[6] การสมัครสมาชิก

6.1 ช่องทางสมัครสมาชิก



เว็บไซต์โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการฯ

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

เว็บไซต์สำรอง: <https://mumtconnect.com>

6.2 ช่องทางชำระเงิน

1. ชำระเงินสด

ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์ ชั้น 5
อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล (ศาลายา)

2. QR PromptPay



คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ผ่าน Invoice ที่ได้รับหลังจากสมัครสมาชิก

3. โอนเงินเข้าบัญชี



ผ่านธนาคาร/ ATM/ แอปพลิเคชัน (mobile banking)
เข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 016 452491 2
ชื่อบัญชี “โครงการ การประเมินคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโดย
องค์กรภายนอก คณะเทคนิคการแพทย์”

4. ฝากเช็คเข้าบัญชี

ส่งจ่ายและฝากเช็คเข้าบัญชี
“โครงการ การประเมินคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโดยองค์กร
ภายนอก คณะเทคนิคการแพทย์”

6.3 การส่งหลักฐานชำระเงินค่าธรรมเนียม

หลังชำระเงินค่าธรรมเนียมแล้ว ส่งสำเนาหลักฐานการชำระเงินได้ทางช่องทางต่อไปนี้

1. ทางเว็บไซต์ระบบสมาชิก <https://eqamt.mahidol.ac.th> ที่เมนู “แจ้งชำระเงิน”
2. ทางไปรษณีย์มาที่ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
3. ทางอีเมล eqamtmu@gmail.com

6.4 การออกใบเสร็จรับเงิน

นักวิชาการเงินและบัญชี จะตรวจสอบรายการชำระเงินตาม หลักฐานการชำระเงินที่ได้รับ เพื่อออกใบเสร็จรับเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Receipt) ให้กับสมาชิกทางอีเมลภายใน 14 วันทำการ โปรดเก็บหลักฐานการชำระเงินไว้จนกว่าจะได้รับใบเสร็จรับเงิน ทั้งนี้สามารถตรวจสอบสถานะการชำระเงินได้ทางระบบเว็บไซต์สมาชิก หากสถานะในระบบเป็น “ออกใบเสร็จเรียบร้อยแล้ว” แต่ยังไม่ได้รับใบเสร็จรับเงิน กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ เพื่อทำการตรวจสอบ

6.5 การขอค่าธรรมเนียมคืน

ทางโครงการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงิน หากหากไม่อยู่ในเงื่อนไขต่อไปนี้

1. ชำระเงินเกินอัตราค่าธรรมเนียม/ชำระเงินซ้ำ
2. ชำระเงินผิดบัญชี โดยมิได้มีวัตถุประสงค์เพื่อชำระค่าสมัครสมาชิก
3. แจ้งยกเลิกรายการสมัคร ก่อนวันที่ 16 ธันวาคม 2567
4. ยื่นคำขอคืนเงิน ก่อนวันที่ 16 ธันวาคม 2567

โดยยื่นคำขอคืนเงิน ผ่านทาง <https://eqamt.mahidol.ac.th> ที่เมนู “ยื่นคำขอ” หัวข้อ “ขอคืนเงินค่าธรรมเนียม” พร้อมทั้งแนบหลักฐาน โดยคณะฯ จะหักค่าธรรมเนียมธนาคารจากยอดเงินที่ขอคืน

6.6 การขอเปลี่ยนแปลงข้อมูลการสมัครสมาชิก

สมาชิกสามารถแจ้งขอเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้ โดยยื่นคำขอผ่านทาง <https://eqamt.mahidol.ac.th> ที่เมนู “ยื่นคำขอ” หัวข้อ “คำขอเปลี่ยนแปลงข้อมูลสมาชิก และที่อยู่จัดส่งตัวอย่าง”

6.7 การขอยกเลิกการเป็นสมาชิก

หากผู้สมัครต้องการยกเลิกการเป็นสมาชิกหลังจากที่มีการดำเนินโครงการฯ ไปแล้ว ผู้สมัครต้องยื่นคำขอผ่านทาง <https://eqamt.mahidol.ac.th> ที่เมนู “ยื่นคำขอ” หัวข้อ “คำขอยกเลิกสมาชิก”

[7] การขอสำเนาเอกสาร

7.1 สำเนาใบเสร็จ

หากไม่ได้รับใบเสร็จรับเงิน ภายใน 30 วัน หลังจากสถานะในระบบขึ้นว่า “ออกใบเสร็จเรียบร้อยแล้ว” ให้ติดต่อเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ เพื่อตรวจสอบใบเสร็จรับเงิน

1) กรณีใบเสร็จรับเงินถูกจัดส่งให้กับผู้สมัครเรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่จะแจ้งอีเมลปลายทางให้ผู้สมัครตรวจสอบที่กล่องที่กล่อง “อีเมลขยะ” อีกครั้ง

2) กรณีที่ยังไม่พบใบเสร็จรับเงิน ให้ผู้สมัครยื่นคำขอผ่านทาง <https://eqamt.mahidol.ac.th> ที่เมนู “ยื่นคำขอ” หัวข้อ “คำขอสำเนาเอกสาร”

7.2 สำเนารายงานผลการประเมิน

โครงการฯ มีนโยบายออกรายงานผลการประเมินในรูปแบบไฟล์ PDF (Portable Document Format) ผ่านระบบเว็บไซต์สมาชิก และเปิดให้ดาวน์โหลดย้อนหลังได้ ภายใน 12 เดือน หากสมาชิกต้องการรายงานผลฯ ย้อนหลังเกิน 12 เดือน สามารถขอสำเนาเอกสารผ่านทาง <https://eqamt.mahidol.ac.th> ที่เมนู “ยื่นคำขอ” หัวข้อ “คำขอสำเนาเอกสาร”

[8] การมอบประกาศนียบัตร

มอบประกาศนียบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (e-Certificate) โดยสมาชิกต้องมีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่แต่ละโครงการกำหนด และได้ทำการตอบแบบประเมินความพึงพอใจหลังสิ้นสุดโครงการ

[9] การรักษาความลับ

ข้อมูลของสมาชิก จะถูกเก็บรักษาเป็นความลับ ตามนโยบายรักษาความลับของโครงการฯ หากจำเป็นต้องอ้างถึงสมาชิกในเอกสารรายงานผลการประเมิน จะใช้การอ้างถึงรหัสสมาชิก (Participant ID) เท่านั้น

หน่วยงานที่สนับสนุนสมาชิกอาจขอข้อมูลการสมัครสมาชิก ผลการวิเคราะห์ สำเนารายงานผลการประเมิน หรือข้อมูลอื่น ๆ ได้ โดยยื่นคำขอที่เมนู “ยื่นคำขอให้ดำเนินการ” เลือก “แบบบันทึกการขอข้อมูลสมาชิก” จากนั้นกรอกข้อมูลและลงนามให้ความยินยอมโดยผู้ให้ความยินยอมของห้องปฏิบัติการสมาชิก

ในกรณีที่ทางโครงการฯ ต้องส่งผลการประเมินของห้องปฏิบัติการสมาชิกให้กับหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจควบคุมตามกฎหมาย หัวหน้าโครงการฯ จะแจ้งรายละเอียดที่ได้เปิดเผยให้สมาชิกทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

[10] การร้องเรียนและอุทธรณ์

10.1 การร้องเรียน

กรณีที่ผู้ใช้บริการไม่พอใจเกี่ยวกับการให้บริการของโครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอก สามารถติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ ซึ่งได้แก่ ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์ หรือภาควิชาที่รับผิดชอบโครงการที่ผู้รับบริการต้องการแจ้งข้อร้องเรียน ผู้รับข้อร้องเรียนจะแจ้งแนวทางการดำเนินการทันทีหรือไม่เกิน 3 วัน ขึ้นกับช่องทางของการติดต่อ และระดับของผลกระทบต่อผู้รับบริการ ดังรายละเอียดเพิ่มเติมใน <https://eqamt.mahidol.ac.th/complain/>

10.2 การอุทธรณ์

กรณีที่ผู้รับบริการไม่เห็นด้วยกับการตัดสินข้อร้องเรียนของโครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอก สามารถอุทธรณ์ผลได้ ภายใน 30 วัน หลังจากได้รับแจ้งผลการตัดสินข้อร้องเรียน ดังรายละเอียดใน <https://eqamt.mahidol.ac.th/complain/> โดยทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรระบุชื่อห้องปฏิบัติการ ที่อยู่ รายละเอียดของข้อร้องเรียน ลงนามโดยหัวหน้าห้องปฏิบัติการ หรือผู้บริหารที่กำกับดูแล ส่งมายัง

กองกฎหมาย สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

73170

เคมีคลินิกโดยองค์การภายนอก

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 ± 3.0		
ผู้รับเหมาช่วง	งานสถานเวชศาสตร์ชั้นสูง ศูนย์สุขภาพองค์กรร่วมและเวชศาสตร์ชั้นสูง คณะเทคนิคการแพทย์มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700 กิจกรรมรับเหมาช่วง: การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมิน ความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว		
ติดต่อสอบถาม	ทนาย.ประภาพร ฐานตรกุล, ชนม์นิภา พันตะกฤต		
โทรศัพท์	02 441 4376 ต่อ 2524 และ 098 216 6571		
E-mail	eqacmumt@gmail.com		

ด้านสารบ่งชี้โรคหัวใจโดยองค์กรภายนอก

The External Quality Assessment Scheme in Cardiac Markers

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	การตรวจวิเคราะห์ 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 %DEV โดยค่ากำหนด ได้จาก median และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานได้จาก Normalized IQR <u>เกณฑ์การยอมรับ</u> : %DEV ไม่เกิน 30% (Clinical Laboratory Improvement Amendment; CLIA)
ผู้รับเหมาช่วง	ศูนย์เทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคนานาชาติ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 888 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก หมู่ที่ 6 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 <u>กิจกรรมรับเหมาช่วง</u> : การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมินความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว
ติดต่อสอบถาม	ชนมณีภา พันตะกฤต
โทรศัพท์	02 441 4376 ต่อ 2512 และ 098 216 6571
E-mail	cardiac.eqamumt@gmail.com

ด้านฮอร์โมนโดยองค์กรภายนอก

The External Quality Assessment Scheme in Hormones

ผู้ให้บริการ	ภาควิชาเคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธ มณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
ตัวอย่างทดสอบ	ซีรัมของมนุษย์ที่ผ่านการตรวจ HBsAg, anti-HCV, anti-HIV, HIV antigen และเชื้อซิฟิลิส แล้วได้ผลลบ และผ่านกระบวนการผลิตทำให้เป็นซีรัมแห้ง
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 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 <u>เกณฑ์การยอมรับ</u> : Z score ไม่เกิน ± 3.0
ผู้รับเหมาช่วง	งานสถานเวชศาสตร์ชั้นสูง ศูนย์สุขภาพองค์กรร่วมและเวชศาสตร์ชั้นสูง คณะเทคนิคการแพทย์มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700 <u>กิจกรรมรับเหมาช่วง</u> : การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมินความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว
ติดต่อสอบถาม	นางนก ชนะรัตน์
โทรศัพท์	02 441 4376 ต่อ 2521 และ 082 172 2663
E-mail	eqahmumt@gmail.com

ด้านสารบ่งชี้มะเร็งโดยองค์การภายนอก

The External Quality Assessment Scheme in Tumor Markers

ผู้ให้บริการ	ภาควิชาเคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธ มณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
ตัวอย่างทดสอบ	ซีรัมของมนุษย์ที่ผ่านการตรวจ HBsAg, anti-HCV, anti-HIV, HIV antigen และเชื้อซิฟิลิส แล้วได้ผลลบ และผ่านกระบวนการผลิตทำให้เป็นซีรัมแห้ง
รายการทดสอบ	การตรวจวิเคราะห์ 1) Alpha-fetoprotein (AFP) 2) Carcinoembryonic antigen (CEA) 3) Prostate specific antigen (PSA) 4) Beta-human chorionic gonadotropin (beta-HCG) 5) CA 125 6) CA 19-9 7) CA 15-3
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 <u>เกณฑ์การยอมรับ: Z score ไม่เกิน ± 3.0</u>
ผู้รับเหมาช่วง	งานสถานเวชศาสตร์ชั้นสูง ศูนย์สุขภาพองค์กรรวมและเวชศาสตร์ชั้นสูง คณะเทคนิคการแพทย์มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700 <u>กิจกรรมรับเหมาช่วง:</u> การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมินความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว
ติดต่อสอบถาม	นางกนก ณะรัตน์
โทรศัพท์	02 441 4376 ต่อ 2521 และ 082 172 2663
E-mail	eqatmumt@gmail.com

ทางปรสิตวิทยาโดยองค์กรภายนอก

The External Quality Assessment Scheme in Parasitology

ผู้ให้บริการ	ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ชุมชน คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
ตัวอย่างทดสอบ	1) ตัวอย่างตะกอนอุจจาระ รูปแบบที่ 1 หลอดตะกอนอุจจาระที่ผ่านการกรอง ผสมใน 10% formalin ปริมาตร 0.5 ml 2 ตัวอย่าง หรือ รูปแบบที่ 2 หลอดตะกอนอุจจาระ 1 ตัวอย่าง และสเมียร์ตะกอนอุจจาระกึ่ง ถาวร 1 ตัวอย่าง ซึ่งตรวจพบหรือตรวจไม่พบปรสิตในลำไส้ 2) ตัวอย่างดิจิทัล (digital specimen) 1 ตัวอย่าง ในรูปแบบ ภาพเคลื่อนไหว จำนวน 3 ชุด ความยาวชุดละ 90 วินาที เตรียมจากภาพถ่าย ฟิล์มเลือดแบบบาง (Thin blood smear) ย้อมด้วยสี Giemsa ซึ่งตรวจพบ หรือตรวจไม่พบเชื้อ <i>Plasmodium</i> spp.
รายการทดสอบ	1) ตะกอนอุจจาระ: เตรียมตัวอย่างด้วยวิธี direct smear โดยใช้ 0.85% NaCl และ หรือ iodine ส่องดูด้วยกล้องจุลทรรศน์ รายงานชนิดและระยะของ ปรสิตที่พบ 2) ตัวอย่างดิจิทัล: วินิจฉัยชนิดและระยะของปรสิต จากภาพเคลื่อนไหว ทั้ง 3 ชุด รายงานชนิดและระยะของปรสิตที่พบ
ความถี่ในการทดสอบ	4 รอบ/ปี (สัปดาห์แรก ของเดือน ก.พ. พ.ค. ส.ค. และ พ.ย.)
จำนวนตัวอย่าง/รอบ	ตัวอย่างทดสอบ 3 ตัวอย่าง* และตัวอย่างให้ความรู้ 1 ตัวอย่าง
การประเมิน Performance	ประเมินเปรียบเทียบค่ากำหนดจากผู้เชี่ยวชาญ เกณฑ์การยอมรับ: รายงานผลถูกต้องตามค่ากำหนด
ผู้รับเหมาช่วง	ไม่มี
ติดต่อสอบถาม	ทนาย.ปาริฉัตร วิจารณ์พล
โทรศัพท์	02 441 4376 ต่อ 2832 และ 097 079 9379
E-mail	eqap.mahidol@gmail.com

*หมายเหตุ สามารถแจ้งความประสงค์ให้ทางโครงการฯ ประเมินเฉพาะรายการทดสอบได้ โดยแจ้งความประสงค์
ในรอบการประเมินครั้งที่ 1

โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิกโดยองค์กรภายนอก:

การทดสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

The External Quality Assessment Scheme in Clinical Microscopy:

Complete Blood Count

ผู้ให้บริการ	ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี 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) โดยค่ากำหนดได้จากค่า mean ของกลุ่ม และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ได้จาก SD ของกลุ่ม เกณฑ์การยอมรับ: SDI ไม่เกิน ± 2.0
ผู้รับเหมาช่วง	งานสถานเวชศาสตร์ชั้นสูง ศูนย์สุขภาพองค์กรและเวชศาสตร์ชั้นสูง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700 กิจกรรมรับเหมาช่วง: การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมิน ความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว
ติดต่อสอบถาม	ทนาย.ศิริลักษณ์ วิริยะอักษรเดชา
โทรศัพท์	02 411 2258 ต่อ 171 และ 082 212 2557
E-mail	eqammtmu@gmail.com

โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิกโดยองค์กรภายนอก

การตรวจสเมียร์เลือด

The External Quality Assessment Scheme in Clinical Microscopy:

Blood Film Examination

หน่วยงานให้บริการ	ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอก น้อย กรุงเทพฯ 10700
ตัวอย่างทดสอบ	ตัวอย่างสเมียร์เลือด ย้อมด้วยสี Wright-Giemsa stain
รายการทดสอบ	การตรวจสเมียร์เลือด (Blood Film Examination)
ความถี่ในการทดสอบ	4 รอบ/ปี (สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน ก.พ. พ.ค. ส.ค. และ พ.ย.)
จำนวนตัวอย่าง/รอบ	2 ตัวอย่าง
การประเมิน Performance	เปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการสมาชิก ร่วมกับผลจากผู้ทรงคุณวุฒิ
ผู้รับเหมาช่วง	ไม่มี
ติดต่อสอบถาม	ทนาย.ศิริลักษณ์ วิริยะอัศรเดชา
โทรศัพท์	02 411 0266 ต่อ 171 และ 082 212 2557
E-mail	eqammtmu@gmail.com

โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิกโดยองค์กรภายนอก

การตรวจสเมียร์เลือดจากภาพถ่ายบน Virtual Platform

The External Quality Assessment Scheme in Clinical Microscopy:

Virtual Blood Film Examination

หน่วยงานให้บริการ	ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอก น้อย กรุงเทพฯ 10700
ตัวอย่างทดสอบ	ภาพถ่ายสเมียร์เลือด (online, partially scanned slide image)
รายการทดสอบ	การตรวจสเมียร์เลือดจากภาพถ่ายบน Virtual Platform
ความถี่ในการทดสอบ	3 รอบ/ปี
จำนวนตัวอย่าง/รอบ	2 ตัวอย่าง
การประเมิน Performance	เปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการสมาชิก ร่วมกับผลจากผู้ทรงคุณวุฒิ
ผู้รับเหมาช่วง	ไม่มี
ติดต่อสอบถาม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตีพงศ์ สุขคนนท์
โทรศัพท์	02 411 2258 ต่อ 171 และ 082 212 2557
E-mail	eqammtmu@gmail.com

โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิกโดยองค์กรภายนอก

ภาพถ่ายตะกอนปัสสาวะ และภาพถ่ายสเมียร์เลือด

The External Quality Assessment Scheme in Clinical Microscopy:

Urine – Cytohematology Proficiency Test

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 0266 ต่อ 171 และ 065 242 2660
E-mail	eqammtmu@gmail.com

โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกโดยองค์กรภายนอก:

ซิฟิลิส ซีโรโลยี

The External Quality Assessment Scheme in Clinical Immunology:

Syphilis Serology

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</u> : MIS > 1
ผู้รับเหมาช่วง	งานสถานเวชศาสตร์ชั้นสูง ศูนย์สุขภาพองค์กรร่วมและเวชศาสตร์ชั้นสูง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700 กิจกรรมรับเหมาช่วง: การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมินความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว
ติดต่อสอบถาม	ทนพ.สุธี วรณูช
โทรศัพท์	02 441 4376 ต่อ 2528 และ 080 982 5570
E-mail	eqai.mahidol@gmail.com

โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกโดยองค์กรภายนอก:

ไวรัสตับอักเสบบี ซีโรโลยี

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

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 (สัปดาห์ที่ 3 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 ศูนย์สุขภาพองค์กรและเวชศาสตร์ชั้นสูง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700 กิจกรรมรับเหมาช่วง: การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมินความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว
ติดต่อสอบถาม	วริศรา ประทีบอารม
โทรศัพท์	02 441 4376 ต่อ 2529
E-mail	eqaihbv.mtmu@gmail.com

โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกโดยองค์กรภายนอก:

ไวรัสตับอักเสบซี ซีโรโลยี

The External Quality Assessment Scheme In Clinical Immunology:

Hepatitis C Virus Serology

หน่วยงานให้บริการ	ภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิกและเทคโนโลยีประยุกต์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
ตัวอย่างทดสอบ	ซีรัมมนุษย์ ที่ตรวจไม่พบ Treponemal Ab, HIV-Ag, Anti HIV, HBs-Ag
รายการทดสอบ	1) Anti-HCV antibody (anti-HCV) 2) HCV antigen (HCV-Ag)
ความถี่ในการทดสอบ	4 รอบ/ปี (สัปดาห์แรก ของเดือน ก.พ. พ.ค. ส.ค. และ พ.ย.)
จำนวนตัวอย่าง/รอบ	4 ตัวอย่าง
การประเมิน Performance	เปรียบเทียบกับค่ากำหนด (ค่าพ้องกลุ่มอย่างน้อย 80%) <u>เกณฑ์การยอมรับ</u> : MIS > 1
ผู้รับเหมาช่วง	ห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล อาคาร 1 ชั้น 4 คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล 270 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 กิจกรรมรับเหมาช่วง: การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมินความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัว
ติดต่อสอบถาม	วริศรา ประทีบอาราม
โทรศัพท์	02 441 4376 ต่อ 2529
E-mail	eqaihcv.mtmu@gmail.com

โครงการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการทางแบคทีเรียวิทยาโดยองค์กรภายนอก

The External Quality Assessment Scheme in Bacteriology

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	โปรแกรมละ 2 ตัวอย่าง
การประเมิน Performance	P-score ที่ได้คำนวณจากค่ากำหนด เกณฑ์การยอมรับ: $P \leq 1.96$
ผู้รับเหมาช่วง	ห้องปฏิบัติการแบคทีเรีย ตึกจุลชีววิทยา ชั้น 3 โรงพยาบาลศิริราช เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กทม. 10700 กิจกรรมรับเหมาช่วง: การทดสอบตัวอย่าง เพื่อประเมิน ความเป็นเนื้อเดียวกันและความคงตัว
ติดต่อสอบถาม	ทนาย.พีรดา พิซพิสุทธิ์
โทรศัพท์	02 441 4376 ต่อ 2530 และ 061 174 7884
E-mail	eqab.mtmu@gmail.com

คณะผู้ดำเนินโครงการ

คณะผู้บริหารโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชติรส พลับพลึง
อาจารย์ ดร.เลิศยศ ตีรรัตน์ไพบูลย์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ แคน้ำ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระวุฒิ จันทรมี
อาจารย์ ดร.ประสิทธิ์ หมั่นดี
รองศาสตราจารย์ ดร.อังกูรา สุโภาคเวช
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ แคน้ำ

คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์
รองคณบดีคณะเทคนิคการแพทย์
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ
หัวหน้าภาควิชาเคมีคลินิก
หัวหน้าภาควิชาเทคนิคการแพทย์ชุมชน
หัวหน้าภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก
หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิกและ
เทคโนโลยีประยุกต์
รักษาการแทน หัวหน้าศูนย์พัฒนามาตรฐาน
และการประเมินผลิตภัณฑ์

ที่ปรึกษาโครงการ

ทนาย.วรรณภา เพ่งเรืองโรจน์ชัย

ศูนย์พัฒนามาตรฐานและการประเมินผลิตภัณฑ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ แคน้ำ

อาจารย์ ดร.มยุรี ชนะสกุลนิยม
นายภาคภูมิ กำจัด

นางสาวชนมณีภา พันตะกรุด
นายฐิติวัชร โลหะพิทักษ์

ผู้จัดการคุณภาพ
ผู้จัดการสถิติและสารสนเทศ
อาจารย์
ผู้ช่วยผู้จัดการคุณภาพ
นักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์
นักวิทยาศาสตร์
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

โครงการ EQAC

อาจารย์ ดร.มยุรี ชนะสกุลนิยม
ทนาย.เจริญพร จุลชู
ทนาย.ประภาพร ฐานตระกูล
นางสาวชนมณีภา พันตะกรุด
นางสาวนงกน ขณะรัตน์
รองศาสตราจารย์ ดร.สุรรัตน์ พรธาดาวิทย์

หัวหน้าโครงการ
ผู้จัดการวิชาการ
นักเทคนิคการแพทย์
นักวิทยาศาสตร์
นักวิทยาศาสตร์
ที่ปรึกษาโครงการ

โครงการ EQACM

อาจารย์ ดร.มยุรี ชนะสกุลนิยม
ทพ.เจริญพร จุลชู
นางสาวชนม์นิภา พันตะกรุด
รองศาสตราจารย์ ดร.สุรรัตน์ พรธาดาวิทย์

หัวหน้าโครงการ
ผู้จัดการวิชาการ
นักวิทยาศาสตร์
ที่ปรึกษาโครงการ

โครงการ EQAH

ทพ.เจริญพร จุลชู
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณภัทร สองทวี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรักษ์ สุขศรีสวัสดิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระวุฒิ จันทรมี
นางสาวนงกนก ขนะรัตน์
รองศาสตราจารย์ ดร.สุรรัตน์ พรธาดาวิทย์

หัวหน้าโครงการ
ผู้จัดการวิชาการ
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ร่วมดำเนินงาน
นักวิทยาศาสตร์
ที่ปรึกษาโครงการ

โครงการ EQAT

ทพ.เจริญพร จุลชู
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิดากานต์ สิทธิเวช
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระวุฒิ จันทรมี
นางสาวนงกนก ขนะรัตน์
รองศาสตราจารย์ ดร.สุรรัตน์ พรธาดาวิทย์

หัวหน้าโครงการ
ผู้จัดการวิชาการ
ผู้ร่วมดำเนินงาน
นักวิทยาศาสตร์
ที่ปรึกษาโครงการ

โครงการ EQAP

อาจารย์ ดร.ประสิทธิ์ หมั่นดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ระพีพร ใหญ่เจริญ
อาจารย์ ดร.ชุลีพร พันธสัมพันธ์
ทพญ.ปาริฉัตร วิจารณ์พล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ณ์ วรชาติชีวัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย บุญเพ็งรักษ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลิขิต ปรียานนท์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ แคน้ำ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวเรศ อ่อนทอง
อาจารย์ ดร.เลิศยศ ตีรรัตน์ไพบูลย์
นางสาวศุภรัตน์ เย็นฉ่ำ
นายอัครวัฒน์ อ่อนสอดทวีชัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชุมณี ละม่อม

หัวหน้าโครงการ
ผู้จัดการวิชาการ
ผู้ร่วมดำเนินงาน
นักเทคนิคการแพทย์
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ร่วมดำเนินงาน
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
ที่ปรึกษาโครงการ

โครงการ B-EQAM

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มลธิรา พรหมกันต์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมนา ดาแก้ง
ทนาย.ศิริลักษณ์ วิริยะอัครเดชา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.สุมนา มัสสูติ

หัวหน้าโครงการ
ผู้จัดการวิชาการ
นักเทคนิคการแพทย์
ที่ปรึกษาทางวิชาการ

โครงการ H-EQAM

รองศาสตราจารย์ ดร.ดลิตา ตันหยง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมนา ดาแก้ง
ทนาย.ศิริลักษณ์ วิริยะอัครเดชา
รองศาสตราจารย์ ดร.อังกูรา สุโกะเวช
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มลธิรา พรหมกันต์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชรัตน์ แยมกมล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตรดา เพชรพอง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตีพงศ์ สุขคะนนท์
อาจารย์ ดร.พจนารถ วานิจจะกุล
อาจารย์ ดร.วศินี เขียนสอาด
อาจารย์ ดร.เปี่ยมศิริ จิระอมรนิมิต
นางสาววราภรณ์ มะลิซ้อน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.สุมนา มัสสูติ

หัวหน้าโครงการ
ผู้จัดการวิชาการ
นักเทคนิคการแพทย์
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ที่ปรึกษาโครงการ

โครงการ VH-EQAM

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตรดา เพชรพอง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตีพงศ์ สุขคะนนท์
รองศาสตราจารย์ ดร.อังกูรา สุโกะเวช
รองศาสตราจารย์ ดร.ดลิตา ตันหยง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมนา ดาแก้ง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชรัตน์ แยมกมล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มลธิรา พรหมกันต์
อาจารย์ ดร.พจนารถ วานิจจะกุล
อาจารย์ ดร.วศินี เขียนสอาด
ทนาย.วรทยา อรุณธานี
ทนาย.วรท เลหาอะอัญญา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.สุมนา มัสสูติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ แคน้ำ

หัวหน้าโครงการ
ผู้จัดการวิชาการ
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ผู้ร่วมดำเนินงาน
นักเทคนิคการแพทย์
นักเทคนิคการแพทย์
ผู้ร่วมดำเนินงาน
ที่ปรึกษาทางวิชาการ
ที่ปรึกษาทางสถิติ

โครงการ UC-EQAM

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชรัตน์ แยมกมล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มลธิรา พรหมกันต์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตีพงศ์ สุขคะแนน
นายณวัฒน์ ตัญญาญจน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.สุมนา มัสอูดี

หัวหน้าโครงการ
ผู้จัดการวิชาการ
ผู้ร่วมดำเนินงาน
นักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์
ที่ปรึกษาโครงการ

โครงการ EQAI: Syphilis

รองศาสตราจารย์ ดร.พัชนี ชูทอง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดลพร ริยะปา
ทนพ.สุธี วรรณช
รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิยา ลีปิยะสกุลชัย

หัวหน้าโครงการ
ผู้จัดการวิชาการ
นักเทคนิคการแพทย์
ที่ปรึกษาโครงการ

โครงการ EQAI: HBV

รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิยา ลีปิยะสกุลชัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมหญิง โลหะรังสีกุล
นางสาววิศรา ประทีบอาราม

หัวหน้าโครงการ
ผู้จัดการวิชาการ
นักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์

โครงการ EQAI: HCV

รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิยา ลีปิยะสกุลชัย
อาจารย์ ดร.วิษณุพร คำพรม
นางสาววิศรา ประทีบอาราม

หัวหน้าโครงการ
ผู้จัดการวิชาการ
นักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์

โครงการ EQAB

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ
รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรพล เปี้ยฉ่ำ
รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร วงศ์ลำซำ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกวรรณ กิตตินิยม
รองศาสตราจารย์ ดร.วราวรรณ เอี่ยมพึ่งพร
รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ดา ไขน้อย
ทนพญ.พีรดา พิซพิสุทธิ
นางสาวฐิตารีย์ ศักดาชาญสวัสดิ์

หัวหน้าโครงการ
ผู้จัดการวิชาการ EQAB: Gram
ผู้จัดการวิชาการ EQAB: AFB
ผู้จัดการวิชาการ EQAB: AFB
ผู้จัดการวิชาการ EQAB: Identification
ผู้จัดการวิชาการ EQAB: AST
ผู้จัดการวิชาการ EQAB: AST
นักเทคนิคการแพทย์
นักวิทยาศาสตร์

[illegible]

[illegible]