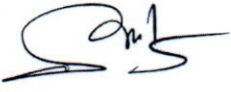
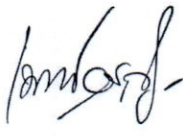






วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง

การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอก (EQA)
โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จัดเตรียมเอกสารโดย	ตรวจสอบเอกสารโดย	อนุมัติใช้เอกสารโดย
		
(ทพ.ณภัทร แสนจักร) นักเทคนิคการแพทย์	(ทพญ.เบญจมาศ อรุณพาส) ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	(ทพญ.เบญจพร แก้วคำใต้) ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์

เลขที่เอกสาร	แก้ไขครั้งที่	สำเนาฉบับที่	วันที่เริ่มใช้
MSUH-WI-LAB-041	00		1 สิงหาคม 2562

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติ	เอกสารเลขที่	หน้า 2 จาก 6
	เรื่อง : การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโดย องค์กรภายนอก (EQA)	MSUH-WI-LAB-041	วันที่เริ่มใช้
		แก้ไขครั้งที่ 00	6 มีนาคม 2561
ผู้จัดทำ : ทนพ.ณภัทร แสนจักร	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์		
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : อ.พญ.สุกัญญา ชูคันหอม รองผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพ		

1. วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดวิธีปฏิบัติในการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอก
ห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2. ขอบเขต

วิธีปฏิบัตินี้จะครอบคลุมถึงกระบวนการ การควบคุมคุณภาพภายนอกของห้องปฏิบัติการ
รวมถึงแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทำ EQA ในสาขางานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

3. คำจำกัดความ

EQA (External Quality Assessment) หมายถึง กระบวนการในการควบคุมคุณภาพ
ของน้ำยา อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ต่างๆที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ โดย
ใช้ unknown samples หรือ unknown materials ที่ส่งมาจากสถาบันมาตรฐานต่างๆที่เกี่ยวข้อง
เพื่อให้ฝ่ายปฏิบัติการชั้นสูงทำการตรวจวิเคราะห์แล้วส่งผลกลับไปเพื่อรับการประเมินเปรียบเทียบ
ผลการตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการอื่นๆ ภายในประเทศไทย

4. ผู้รับผิดชอบ

4.1 นักเทคนิคการแพทย์

5. ขั้นตอนการปฏิบัติ

เมื่อมี unknown samples หรือ unknown materials ที่ส่งมาจากสถาบันมาตรฐานต่างๆ
เพื่อประเมิน ผู้รับผิดชอบจะมอบหมายนักเทคนิคการแพทย์ ผู้ทดสอบวัตถุประสงค์ทดสอบตามตารางการทำ
EQAประจำปี โดยนักเทคนิคการแพทย์ทุกคนจะได้วัตถุประสงค์ทดสอบหมุนเวียนกันทุกสายงาน และทำการ



โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

วิธีปฏิบัติ เรื่อง : การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโดย องค์กรภายนอก (EQA)	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-041	หน้า 3 จาก 6
	แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 6 มีนาคม 2561
ผู้จัดทำ : ทนพ.ณภัทร แสนจักร	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : อ.พญ.สุกัญญา ชูคันหอม รองผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพ	

ทดสอบด้วยหลักการและวิธีเดียวกับที่ปฏิบัติต่อสิ่งส่งตรวจคนไข้ ซึ่งห้องปฏิบัติการได้เข้าร่วมการควบคุมคุณภาพภายนอกดังนี้

5.1 งานเคมีคลินิก โดย Randox International Assessment Scheme(RIQAS) 2

โปรแกรม

- Monthly Clinical Chemistry Program เดือนละ 1 ครั้ง
- Lipid Program เดือนละ 4 ครั้ง

5.2 งานโลหิตวิทยาโดย Randox International Assessment Scheme(RIQAS) 2โปรแกรม

- Monthly Haematology Program เดือนละ 1 ครั้ง
- CoagulationProgram เดือนละ 1 ครั้ง

5.3 งานจุลทรรศน์ศาสตร์ Randox International Assessment Scheme(RIQAS) 1

โปรแกรม

- Urine analysis เดือนละ 1 ครั้ง

5.4 งานจุลชีววิทยา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

- Microbiology ปีละ 4 ครั้ง

5.5 งานภูมิคุ้มกันวิทยาโดยRandox

International Assessment Scheme(RIQAS) 3โปรแกรม

- Monthly Immunology Program เดือนละ 1 ครั้ง



โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

เรื่อง : การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโดย องค์กรภายนอก (EQA)	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-041	หน้า 4 จาก 6
	แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 6 มีนาคม 2561
ผู้จัดทำ : ทนพ.ณภัทร แสนจักร	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : อ.พญ.สุกัญญา ชูคันหอม รองผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพ	

- Monthly Serology HIV HEPATITIS Program เดือนละ 1 ครั้ง
- Monthly Serology Syphilis เดือนละ 1 ครั้ง

แผนทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตรวจเอชไอวีซีโรโลยีแห่งชาติ (National External Quality Assessment Scheme)

- HIV Serology Testing ปีละ 3 ครั้ง

5.6 การตรวจ HbA1C โดย External Quality Assurance Services (EQAS) 1 โปรแกรม

- Hemoglobin Program เดือนละ 1 ครั้ง

5.7 Internal laboratory Comparison Program

- KKU Interlaboratory Comparison เครื่อง IQ200
- Internal Laboratory Comparison บริษัท MP Medgroup
- Internal Laboratory Comparison บริษัท PCT Laboratory

และเมื่อทำการตรวจวิเคราะห์เสร็จผู้ตรวจวิเคราะห์ต้องผ่านการตรวจสอบ และยืนยันผลโดยนักเทคนิคการแพทย์อีก 1 คนจากนั้นส่งผลทางระบบ Online หรือ E-Mail ตามเงื่อนไขของโครงการ และเก็บผลการตรวจ (Print Out) ในแฟ้ม EQA เพื่อใช้ประกอบการสรุปผลประเมินในแต่ละงาน

แนวทางการแก้ปัญหา

กรณีผล EQA ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ ให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการทำ EQA ในแต่ละงานปฏิบัติตามแนวทางในควบคุมสิ่งไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดดังนี้



โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

เรื่อง : การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโดย องค์กรภายนอก (EQA)	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-041	หน้า 5 จาก 6
	แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 6 มีนาคม 2561
ผู้จัดทำ : ทนพ.ณภัทร แสนจักร	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : อ.พญ.สุกัญญา ชูคันหอม รองผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพ	

1. บันทึกลงในแบบฟอร์มแก้ไข EQA และบันทึกในแบบบันทึกปฏิบัติการณ์
2. วิเคราะห์สาเหตุและกำหนดแนวทางป้องกัน
3. ตรวจสอบผล IQC ในวันที่ตรวจวิเคราะห์ EQA
4. ตรวจสอบเปรียบเทียบผล EQA ในครั้งต่อไป
5. กำหนดแผนฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฟื้นฟูทักษะในผล EQA ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ โดยมีสาเหตุมาจากบุคลากรผู้ตรวจวิเคราะห์



โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

เรื่อง : การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโดย องค์กรภายนอก (EQA)	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-041	หน้า 6 จาก 6
	แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 6 มีนาคม 2561
ผู้จัดทำ : ทนพ.ณภัทร แสนจักร	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : อ.พญ.สุกัญญา ชูคันหอม รองผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพ	

6. ผังขั้นตอนการปฏิบัติ (Flow chart)

