

## โครงการมาตรฐานทองโลหิตวิทยา

1. ชื่อโครงการ โครงการมาตรฐานทองโลหิตวิทยา (Gold Standard in Hematology Testing)
2. สนองตอบกลยุทธ์หลัก บริการความรู้ทางวิชาการและเสริมสร้างศักยภาพวิชาชีพของนักเทคนิคการแพทย์
3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
4. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากงานในห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาในประเทศไทย จำเป็นต้องมีการพัฒนาคุณภาพของการตรวจวิเคราะห์ รวมทั้งศักยภาพของนักเทคนิคการแพทย์ ที่ปฏิบัติงานประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อประโยชน์ในการตรวจวินิจฉัยประกอบการรักษาผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพและเพื่อให้งานด้านวิชาการและการวิจัยมีความก้าวหน้าเป็นที่ยอมรับของประเทศในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จึงมีการติดต่อประสานงานกันระหว่างผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีความร่วมมือกันระหว่างห้องปฏิบัติการเพื่อควบคุมคุณภาพการตรวจประจำวัน เช่น Complete blood count (CBC), coagulogram และการตรวจพิเศษทางโลหิตวิทยา ทั้งนี้ ได้มีหน่วยงาน เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ได้จัดเตรียมสิ่งส่งตรวจที่เตรียมขึ้นเองในประเทศ เพื่อส่งให้ห้องปฏิบัติการ ใช้เป็นตัวอย่างควบคุมคุณภาพภายนอก อย่างไรก็ตามการควบคุมคุณภาพภายนอก หากมีการใช้สิ่งส่งตรวจที่ได้รับการยอมรับจากมาตรฐานสากล จะช่วยทำให้มีการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพของการทดสอบได้ดียิ่งขึ้น

ทางภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์ ได้ตระหนักถึงบทบาทนักเทคนิคการแพทย์ ที่ปฏิบัติงานประจำทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา และภาควิชาเทคนิคการแพทย์ได้รับการติดต่อประสานงานจากบริษัท Sysmex Corporation ประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น ในการสนับสนุนสิ่งส่งตรวจเพื่อใช้ในการควบคุมคุณภาพการตรวจทางโลหิตวิทยา โดยเน้นการตรวจประจำ เช่น CBC โดยทางบริษัทจะจัดส่งตัวอย่างควบคุมคุณภาพดังกล่าวให้กับทางภาควิชาเทคนิคการแพทย์ โดยภาควิชาฯ จะดำเนินการติดต่อกับห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาของโรงพยาบาลต่างๆ ที่สนใจจะสมัครเข้าร่วมโครงการ ซึ่งห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมเมื่อได้รับสิ่งส่งตรวจ CBC ต้องดำเนินการตรวจสิ่งส่งตรวจดังกล่าวด้วยวิธีที่ใช้เป็นประจำและรายงานผลการตรวจกลับมายังภาควิชาเทคนิคการแพทย์ภายในเวลาที่กำหนด โดยทางภาควิชาฯ และบริษัทฯ จะเป็นผู้ดำเนินการวิเคราะห์ผลการตรวจและส่งผลการวิเคราะห์กลับไปยังห้องปฏิบัติการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงคุณภาพการตรวจ ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดโครงการ จะมีการจัดประชุมสรุปผลการวิเคราะห์และให้ข้อมูลทางวิชาการในการปรับปรุงการตรวจวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยาให้ได้มาตรฐานสากลและผู้ปฏิบัติงานได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องต่อไป

### 5. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพของคุณภาพการทดสอบทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาในประเทศไทยให้ได้มาตรฐานสากล

6. ระยะเวลาโครงการ วันที่ 2 มกราคม 2561 สิ้นสุด วันที่ 29 มีนาคม 2562
7. สถานที่ดำเนินการ ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
8. คุณสมบัติและจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ในงานโลหิตวิทยา จำนวน 60 แห่ง

### 9. วิทยากร ผู้ช่วยวิทยากร และเจ้าหน้าที่

9.1 วิทยากร ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

9.1.1 ศาสตราจารย์ พลตรีหญิง ดร. อ้อยทิพย์ ณ ถลาง

9.1.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไช้มุกด์ ช่างศรี

9.1.3 อาจารย์ ดร.ปราโมทย์ ศรีวานิชรักษ์

9.2 ผู้ช่วยวิทยากร จำนวน 5 คน จากบริษัท Sysmex Corporation และบริษัท เมดิทอป จำกัด

9.3 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

9.3.1 เจ้าหน้าที่จัดเก็บข้อมูลและดูแล web site

1 นายสมชีพ โกเมน

9.3.2 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

1. นางจินตนา แก้วแดง

2. นางสาววาสนา สิริรินทร์

3. นางกัญยรัตน์ อินแถลง

4. นายสมโภชน์ ประจันทร์

## 10. ลักษณะโครงการ

10.1 ภาควิชาเทคนิคการแพทย์เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งตัวอย่างควบคุมคุณภาพภายนอกทางโลหิตวิทยา จำนวน 400 ตัวอย่าง จากบริษัท Sysmex Corporation ให้กับห้องปฏิบัติการทางโลหิตวิทยาที่สมัครเข้าร่วมโครงการฯ เพื่อทำการทดสอบ CBC แล้วรายงานผลผ่านระบบ internet โดยใช้รหัสที่ภาควิชาฯ กำหนดให้ เมื่อห้องปฏิบัติการรายงานผลการทดสอบครบทุกแห่ง บริษัท Sysmex Corporation จะทำการวิเคราะห์ผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปแล้วส่งผลการวิเคราะห์กลับมาที่ภาควิชาฯ เพื่อตรวจสอบสรุปและส่งผลการวิเคราะห์กลับไปยังห้องปฏิบัติการต่อไป

10.2 ภาควิชาฯ ร่วมกับบริษัท Sysmex Corporation จัดประชุมสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยาประจำปี พร้อมทั้งให้ข้อมูลทางวิชาการเพื่อการปรับปรุงคุณภาพของห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาให้ได้มาตรฐานสากล

## 11. ผู้รับผิดชอบโครงการ

11.1 ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

11.1.1 ศาสตราจารย์ พลตรีหญิง ดร. อ้อยทิพย์ ณ ถลาง

11.1.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไช้มุกด์ ช่างศรี

11.1.3 อาจารย์ ดร.ปราโมทย์ ศรีวานิชรักษ์

## 12. ผู้สนับสนุนโครงการ (สนับสนุนตัวอย่างควบคุมคุณภาพและการจัดส่งจากต่างประเทศ)

12.1 บริษัท Sysmex Corporation

12.2 บริษัท เมดิทอป จำกัด

## 13. ค่าลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการ 3,000 บาท ต่อห้องปฏิบัติการ

## 14. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

14.1 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานโลหิตวิทยาได้พัฒนาความรู้เกี่ยวกับการตรวจให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

14.2 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานโลหิตวิทยา ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์ในการตรวจทางโลหิตวิทยา

กำหนดการ  
การประชุมเรื่อง “สรุปผลโครงการมาตรฐานทองโลหิตวิทยาประจำปี 2561”  
กุมภาพันธ์ 2562  
คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

08.30-08.45	ลงทะเบียน
08.45-09.00	พิธีเปิดการประชุมโดย หัวหน้าภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์
09.00-10.30	อภิปรายเรื่อง “สรุปผลโครงการมาตรฐานทองโลหิตวิทยาประจำปี 2561” โดย ศาสตราจารย์พลตรีหญิง ดร.อ้อยทิพย์ ณ ถลาง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไช้มุกด์ ช่างศรี อาจารย์ ดร.ปราโมทย์ ศรีวานิชรักษ์ ผู้ช่วยวิทยากร จำนวน 4 คน จาก บริษัท Sysmex Corporation และ บริษัทเมดิทอป จำกัด
10.30-10.45	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.15	อภิปรายเรื่อง “การแก้ไขปัญหาการตรวจทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา” โดย ศาสตราจารย์พลตรีหญิง อ้อยทิพย์ ณ ถลาง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไช้มุกด์ ช่างศรี อาจารย์ ดร.ปราโมทย์ ศรีวานิชรักษ์ ผู้ช่วยวิทยากร จำนวน 4 คน จาก บริษัท Sysmex Corporation และ บริษัทเมดิทอป จำกัด
12.15-13.00	รับประทานอาหารกลางวัน