

โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยโรคไข้มาลาเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์ สำหรับเจ้าหน้าที่ ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาล

- 1.ชื่อโครงการ : ประชุมเชิงปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยโรคไข้มาลาเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์ สำหรับเจ้าหน้าที่
ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาล
(ภายใต้โครงการกำจัดเชื้อมาลาเรียที่ดื้อยาในภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง พ.ศ.2567 - 2569 Regional
Artemisinin - resistance Initiative 4 Elimination (RAI4E) and the regional Integrated
Health Response and RSSH Package (IHRRP)) ปี 1 รหัสกิจกรรม :.....7.52125.....

2.หลักการและเหตุผล :

การตรวจวินิจฉัยมาลาเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์นับว่าเป็นวิธีที่เป็นมาตรฐานสากลที่ใช้มานาน
แม้ว่าจะมีเทคโนโลยีใหม่พัฒนาขึ้นมาอย่างมาก เช่น การใช้ชุดตรวจสำเร็จ แบบรวดเร็ว การใช้เทคนิคทางด้านชีวโมเลกุล
ตรวจหาสารพันธุกรรม (Polymerase Chain Reaction : PCR) และเทคนิคอื่นๆ อีกหลายวิธี อย่างไรก็ตาม
ยังไม่มีวิธีใดที่สามารถแทนที่วิธีการตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์ได้ ด้วยข้อจำกัดของแต่ละวิธี ดังนั้นการตรวจวินิจฉัย
มาลาเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์ยังคงมีความสำคัญอย่างมาก โดยเฉพาะในปัจจุบันที่พบจำนวนผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น
และพบปัญหาเชื้อมาลาเรียดื้อยาที่ใช้รักษาเพิ่มขึ้น ซึ่งจำเป็นต้องการติดตามการรักษา เพื่อศึกษาประสิทธิภาพ
ของยารักษามาลาเรีย จึงต้องตรวจหาเชื้อทั้งคุณภาพและปริมาณ

ในเขตสุขภาพที่ 1 พบว่าเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลยังไม่ได้รับการอบรมการตรวจ
วินิจฉัยโรคไข้มาลาเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์สำหรับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาล จึงมีความจำเป็นที่ต้อง
พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ผู้ปฏิบัติงานด้านมาลาเรียในโรงพยาบาลให้ครอบคลุมทุกแห่ง ให้มีความรู้
ความเข้าใจเรื่องโรคไข้มาลาเรีย การตรวจวินิจฉัยเชื้อมาลาเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์ การนับจำนวนเชื้อ การคัดกรอง
ภาวะพร่องเอนไซม์ G6PD และการควบคุมคุณภาพ รวมถึงการรักษาผู้ป่วยมาลาเรียและการติดตามการรักษา
เพื่อเฝ้าระวังเชื้อมาลาเรีย เข้าถึงเทคโนโลยีใหม่ๆ ในการตรวจวินิจฉัยเชื้อมาลาเรีย และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์
การทำงาน การแก้ไขปัญหาการทำงานของโรงพยาบาลในการให้บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยมาลาเรีย

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่ จึงจัดประชุมเชิงปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยโรคไข้มาลาเรียด้วย
กล้องจุลทรรศน์สำหรับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลขึ้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาล
มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับตรวจวินิจฉัยเชื้อมาลาเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์ได้ถูกต้องตามมาตรฐาน นำความรู้
และทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงาน สามารถตรวจวินิจฉัยเชื้อได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประชาชนได้รับการตรวจ
วินิจฉัยเชื้อมาลาเรียถูกต้องได้มาตรฐานสากลต่อไป

3.วัตถุประสงค์:

- 1) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับตรวจวินิจฉัยเชื้อมาลาเรีย
ด้วยกล้องจุลทรรศน์ได้ถูกต้องตามมาตรฐาน
- 2) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมนำความรู้และทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงาน และสามารถตรวจวินิจฉัยเชื้อได้
อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อพัฒนาศักยภาพเครือข่ายให้สามารถเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงทางด้านการตรวจวินิจฉัยมาลาเรีย
ด้วยกล้องจุลทรรศน์ระดับภูมิภาค

4. ผลผลิตและตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ :

4.1 ผลผลิต :

ลำดับ	ผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ
1	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลได้รับการพัฒนาศักยภาพในตรวจวินิจฉัยโรคไข้มาลาเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์	27	คน

4.2 ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ :

ลำดับ	ตัวชี้วัด	จำนวน	หน่วยนับ
1	ร้อยละผู้เข้าอบรมผ่านเกณฑ์กำหนดภาคทฤษฎี	90	ร้อยละ
2	ร้อยละผู้เข้าอบรมผ่านเกณฑ์กำหนดภาคปฏิบัติ	90	ร้อยละ
3	ร้อยละของผู้เข้าร่วมการอบรมมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด	80	ร้อยละ

5. วิธีดำเนินงาน: บรรยายและฝึกปฏิบัติ

6. งบประมาณ และค่าใช้จ่าย : 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน)

- ค่าวิทยากร (บุคลากรของรัฐ) 600 บาท x 1 คน x 7.5 ชั่วโมง = 4,500 บาท
- ค่าวิทยากรกลุ่ม (บุคลากรของรัฐ) 600 บาท x 3 คน x 9 ชั่วโมง = 16,200 บาท
- ค่าเบี้ยเลี้ยง 400 บาท x 27 คน x 4 วัน = 43,200 บาท
- ค่าตอบแทน 400 บาท x 13 คน x 3 วัน = 15,600 บาท
- ค่าที่พัก 600 บาท x 20 คน x 3 วัน = 36,000 บาท
- ค่าที่พัก 600 บาท x 7 คน x 4 วัน = 16,800 บาท
- ค่าพาหนะ 2,000 บาท x 27 คน = 54,000 บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 35 บาท x 40 คน x 3 วัน x 2 มื้อ = 8,400 บาท
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ 5,300 บาท

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายแต่ละรายการสามารถถัวเฉลี่ยกันได้

7. สถานที่ดำเนินการ : ห้องประชุมสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่

8. ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างวันที่ 9 - 11 กรกฎาคม 2567

9. กลุ่มเป้าหมาย เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลในเขตสุขภาพที่ 1 จำนวน 27 คน

10. กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ : นักเทคนิคการแพทย์/นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาล

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ:

- 1) เจ้าหน้าที่ที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพในการตรวจวินิจฉัยเชื้อมาลาเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์สามารถดำเนินการตรวจในโรงพยาบาลได้ตามมาตรฐานสากล
- 2) ประชาชนได้รับการตรวจวินิจฉัยเชื้อมาลาเรียถูกต้องได้มาตรฐานสากล

12. ผู้รับผิดชอบโครงการ:

นางสาวรุจิรา ต๊ะจันทร์

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

เบอร์โทรศัพท์ 08 0790 7952

13. ผู้เสนอโครงการ:

กมลทิพย์ แก้วจันท๊ะ

(นางสาวกรรมการ แก้วจันท๊ะ)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

หัวหน้ากลุ่มโรคติดต่อฯ โดยแมลง

14. ผู้เห็นชอบโครงการ



(นายสุรเชษฐ์ อรุณทอง)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รองผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่

15. ผู้อนุมัติโครงการ:



(นางเสาวนีย์ วิบูลสันติ)

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่

กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยโรคไข้มาลาเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์
สำหรับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาล
ระหว่างวันที่ 9 – 11 กรกฎาคม 2567
ณ ห้องประชุมหอมฮัก ชั้น 4 อาคารอำนวยการ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่

วันที่ 9 กรกฎาคม 2567

08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 – 09.00 น.	เปิดการอบรม โดย ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่
09.00 – 10.00 น.	ทดสอบภาคปฏิบัติ ก่อนการอบรม
10.00 – 11.00 น.	ทดสอบภาคทฤษฎี หลังการอบรม
11.00 – 12.00 น.	บรรยายเรื่อง ความรู้พื้นฐานเรื่องโรคไข้มาลาเรีย โดย นางสาวสาริณี ศรีเทพ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.00 น.	บรรยายเรื่อง การใช้และการดูแลรักษากล้องจุลทรรศน์ โดย ดร. อังคณา แซ่เจ็ง หัวหน้ากลุ่มพัฒนานวัตกรรมและวิจัย
14.00 – 15.00 น.	บรรยายเรื่อง การเตรียมฟิล์มเลือดหนาและบาง และการย้อมสีฟิล์มเลือด โดย นางสาวพิชญา ตันตระกูล นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
15.00 – 17.00 น.	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติเตรียมฟิล์มเลือดหนาและบาง และย้อมสีฟิล์มเลือด (วิทยากรประจำกลุ่ม 1 คนต่อผู้เข้ารับการอบรม 9 คน) วิทยากรประจำกลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มที่ 1 ดร.อังคณา แซ่เจ็ง หัวหน้ากลุ่มพัฒนานวัตกรรมและวิจัย กลุ่มที่ 2 นางสาวพิชญา ตันตระกูล นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กลุ่มที่ 3 นางสาวสาริณี ศรีเทพ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

วันที่ 10 กรกฎาคม 2567

08.00 – 09.00 น.	บรรยายเรื่อง โลหิตวิทยาพื้นฐานเกี่ยวกับโรคไข้มาลาเรีย โดย นางสาวสาริณี ศรีเทพ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
09.00 – 10.00 น.	บรรยายเรื่อง การตรวจวินิจฉัยไข้มาลาเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์ และการนับ จำนวนเชื้อ โดย นางสาวพิชญา ตันตระกูล นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

- 10.00 – 12.00 น. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติตรวจวินิจฉัยไข้มาลาเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์ และการนับจำนวนเชื้อ
(วิทยาการประจำกลุ่ม 1 คนต่อผู้เข้ารับการอบรม 9 คน)
วิทยาการประจำกลุ่ม ประกอบด้วย
กลุ่มที่ 1 ดร.อังคณา แซ่เจ็ง หัวหน้ากลุ่มพัฒนานวัตกรรมและวิจัย
กลุ่มที่ 2 นางสาวพิชญา ตันตระกูล นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กลุ่มที่ 3 นางสาวสาริณี ศรีเทพ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 15.00 น. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติตรวจวินิจฉัยไข้มาลาเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์ และการนับจำนวนเชื้อ (ต่อ)
(วิทยาการประจำกลุ่ม 1 คนต่อผู้เข้ารับการอบรม 9 คน)
วิทยาการประจำกลุ่ม ประกอบด้วย
กลุ่มที่ 1 ดร.อังคณา แซ่เจ็ง หัวหน้ากลุ่มพัฒนานวัตกรรมและวิจัย
กลุ่มที่ 2 นางสาวพิชญา ตันตระกูล นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กลุ่มที่ 3 นางสาวสาริณี ศรีเทพ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
- 15.00 – 15.30 น. บรรยายเรื่อง การคัดกรองภาวะพร่องเอนไซม์ G6PD และการควบคุมคุณภาพ
โดย ดร.อังคณา แซ่เจ็ง หัวหน้ากลุ่มพัฒนานวัตกรรมและวิจัย
- 15.30 – 16.30 น. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการคัดกรองภาวะพร่องเอนไซม์ G6PD และการควบคุมคุณภาพ
(วิทยาการประจำกลุ่ม 1 คนต่อผู้เข้ารับการอบรม 9 คน)
วิทยาการประจำกลุ่ม ประกอบด้วย
กลุ่มที่ 1 ดร.อังคณา แซ่เจ็ง หัวหน้ากลุ่มพัฒนานวัตกรรมและวิจัย
กลุ่มที่ 2 นางสาวพิชญา ตันตระกูล นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กลุ่มที่ 3 นางสาวสาริณี ศรีเทพ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
- วันที่ 11 กรกฎาคม 2567
- 08.00 – 09.00 น. บรรยายเรื่อง การควบคุมคุณภาพการตรวจวินิจฉัยไข้มาลาเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์
โดย นางสาวสาริณี ศรีเทพ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
- 09.00 – 09.30 น. บรรยายเรื่อง การตรวจวินิจฉัยโรคไข้มาลาเรียด้วยชุดตรวจมาลาเรียแบบรวดเร็ว และการควบคุมคุณภาพ
โดย นางสาวพิชญา ตันตระกูล นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 09.30 – 10.30 น. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยโรคไข้มาลาเรียด้วยชุดตรวจมาลาเรียแบบรวดเร็ว และการควบคุมคุณภาพ
(วิทยาการประจำกลุ่ม 1 คนต่อผู้เข้ารับการอบรม 9 คน)
วิทยาการประจำกลุ่ม ประกอบด้วย
กลุ่มที่ 1 ดร.อังคณา แซ่เจ็ง หัวหน้ากลุ่มพัฒนานวัตกรรมและวิจัย
กลุ่มที่ 2 นางสาวพิชญา ตันตระกูล นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กลุ่มที่ 3 นางสาวสาริณี ศรีเทพ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- 10.30 – 11.00 น. บรรยายเรื่อง การรักษาผู้ป่วยมาลาเรียและการติดตามการรักษาเพื่อเฝ้าระวังเชื้อมาลาเรีย
โดย ดร.อังคณา แซ่เจ็ง หัวหน้ากลุ่มพัฒนานวัตกรรมและวิจัย
- 11.00 – 12.00 น. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ การรักษาผู้ป่วยมาลาเรียและการติดตามการรักษา เพื่อเฝ้าระวังเชื้อมาลาเรีย
(วิทยากรประจำกลุ่ม 1 คนต่อผู้เข้ารับการอบรม 9 คน)
วิทยากรประจำกลุ่ม ประกอบด้วย
กลุ่มที่ 1 ดร.อังคณา แซ่เจ็ง หัวหน้ากลุ่มพัฒนานวัตกรรมและวิจัย
กลุ่มที่ 2 นางสาวพิชญา ตันตระกูล นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กลุ่มที่ 3 นางสาวสาริณี ศรีเทพ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 13.30 น. ทบทวนการตรวจวินิจฉัยเชื้อมาลาเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์
- 13.30 – 14.30 น. ทดสอบภาคปฏิบัติ หลังการอบรม
- 14.30 – 15.00 น. ทดสอบภาคทฤษฎี หลังการอบรม
- 15.30 – 16.30 น. สรุปลผลการอบรม
พิธีมอบประกาศนียบัตร และปิดการอบรม
โดย ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรค ที่ 1 เชียงใหม่

หมายเหตุ: รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มเวลา 10.30 น. และ 15.00 น.