



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลกลาง (งานศึกษาและฝึกอบรม ฝ่ายวิชาการ โทร.๐-๒๒๒๐-๘๐๐๐ ต่อ ๒๒๐๐๕)

ที่ กท ๐๖๐๕/ ๕๕๕๑

วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอส่งรายงานการเข้ารับการอบรม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานการแพทย์

ตามที่ สำนักงานการแพทย์ได้มีบันทึกที่ กท ๐๖๐๒/ ๑๐๑๗ ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ อนุมัติให้
ข้าราชการโรงพยาบาลกลาง จำนวน ๓ ราย เข้ารับการอบรมดังนี้ คือ

- | | | |
|--------------------|------------|-----------------------------|
| ๑. นางสาวกมลวรรณ | คณานุรักษ์ | นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ |
| ๒. นางสาวสุภารัตน์ | นาสูงเนิน | นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ |
| ๓. นางสาววราภรณ์ | เรืองราย | นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ |

เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การตรวจวินิจฉัยฮาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ” ระหว่างวันที่ ๒ - ๓
เมษายน ๒๕๕๘ ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณสิรินธร พิบูลนิคม สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล
มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา จังหวัดนครปฐม โดยขออนุมัติเบิกค่าลงทะเบียนในลำดับที่ ๑ - ๓ เป็นเงิน
คนละ ๑,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน) จากเงินนอกงบประมาณ ประเภท
เงินบำรุงโรงพยาบาลกลาง ซึ่งได้กำหนดไว้ในแผนพัฒนาบุคลากรประจำปี ๒๕๕๘ โดยให้ข้าราชการดังกล่าว
จัดทำรายงานการเข้ารับการอบรมในครั้งนั้น

โรงพยาบาลกลางจึงขอส่งรายงานการเข้ารับการอบรมของข้าราชการทั้ง ๓ รายดังกล่าว
ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายชวิทย์ ประดิษฐ์บาทุกา)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกลาง

รายงานการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ในประเทศและต่างประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ผู้เข้าอบรมคนที่ ๑

๑.๑.๑ ชื่อ / นามสกุล นางสาวกมลวรรณ คณานุรักษ์

อายุ ๓๑ ปี การศึกษา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)

ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน -

๑.๑.๒ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ (โดยย่อ) ปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ หน่วยจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก
กลุ่มงานชั้นสูตรโรคกลาง

๑.๒ ผู้เข้าอบรมคนที่ ๒

๑.๒.๑ ชื่อ / นามสกุล นางสาวสุภารัตน์ นาสูงเนิน

อายุ ๒๘ ปี การศึกษา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)

ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน -

๑.๒.๒ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ (โดยย่อ) ปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ หน่วยโลหิตวิทยา กลุ่มงาน
ชั้นสูตรโรคกลาง

๑.๓ ผู้เข้าอบรมคนที่ ๓

๑.๓.๑ ชื่อ / นามสกุล นางสาววราภรณ์ เรืองราย

อายุ ๓๑ ปี การศึกษา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)

ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน -

๑.๓.๒ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ (โดยย่อ) ปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ หน่วยโลหิตวิทยา กลุ่มงาน
ชั้นสูตรโรคกลาง

๑.๔ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร การตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ

สาขา -

เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย
แหล่งที่ให้ทุน -

งบประมาณ เงินงบประมาณกรุงเทพมหานคร เงินบำรุงโรงพยาบาล

จำนวน ๓,๐๐๐ บาท

ระหว่างวันที่ ๒-๓ เมษายน ๒๕๕๘

สถานที่ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

รวมระยะเวลาการรับทุน -

ภายใต้โครงการ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทาง
ห้องปฏิบัติการ”

ของหน่วยงาน สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

คุณวุฒิ / วุฒิบัตรที่ได้รับ ใบประกาศเกียรติคุณ

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย
(โปรดให้ข้อมูลในเชิงวิชาการ)

๒.๑ วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาความรู้ของผู้เข้าอบรมให้เข้าใจหลักการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ
๒. เพื่อพัฒนาความสามารถและเพิ่มประสบการณ์ของผู้เข้าอบรมในการแปลผลและอธิบายผลการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้อง

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ)

วันพฤหัสบดีที่ ๒ เมษายน ๒๕๕๘

- ๐๙.๐๕-๑๐.๐๐ น. โรคธาลัสซีเมีย การป้องกันและการควบคุมในประเทศไทย
อธิบายสถานการณ์ปัจจุบันของผู้ป่วยธาลัสซีเมียในประเทศไทย อุบัติการณ์
ของธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ กระบวนการควบคุมและป้องกันโรคธาลัส
ซีเมีย ความรู้โรคธาลัสซีเมีย อากาทางคลินิก และพยาธิสรีรวิทยาของโรค
- ๑๐.๐๐-๑๐.๔๕ น. อัลฟาธาลัสซีเมีย
อธิบายอนุชีววิทยาของอัลฟาธาลัสซีเมีย ชนิดของอัลฟาธาลัสซีเมีย ปฏิสัมพันธ์
ระหว่างอัลฟา และเบต้าธาลัสซีเมีย
- ๑๑.๐๐-๑๒.๐๐ น. เบต้าธาลัสซีเมีย
อธิบายอนุชีววิทยาของเบต้าธาลัสซีเมีย ชนิดของเบต้าธาลัสซีเมีย การกลายพันธุ์ที่
ทำให้เกิดโรคเบต้าธาลัสซีเมีย ฮีโมโกลบินผิดปกติที่พบได้ในประเทศไทย และพยาธิ
สภาพของโรค
- ๑๓.๐๐-๑๓.๓๐ น. การตรวจคัดกรองธาลัสซีเมีย
อธิบายแนวทางการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติทาง
ห้องปฏิบัติการ ซึ่งมี ๓ ระดับ ระดับที่ ๑ การตรวจตรวจคัดกรอง (screening test)
ระดับที่ ๒ การตรวจวิเคราะห์ชนิดและปริมาณฮีโมโกลบิน (Hb Typing) และระดับ
ที่ ๓ การตรวจวิเคราะห์ระดับ DNA ซึ่งปัจจุบันการตรวจคัดกรองที่ทั้งหมด ๕ วิธี
คือ การตรวจค่าตัดซีเม็ดเลือดแดง การทดสอบ OF การทดสอบ DCIP
Hb F screening และ IC strip test
- ๑๓.๓๐-๑๔.๐๐ น. การตรวจหาชนิดและปริมาณฮีโมโกลบิน (Hb typing)
อธิบายวิธีการตรวจวิเคราะห์ Hb typing โดยเทคนิค Conventional เช่น การ
ตรวจหา Hb F ด้วยวิธี acid elution และ alkali denaturation และตรวจ
วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติทั้งหลักการ LPLC HPLC และ CE
- ๑๔.๐๐-๑๔.๓๐ น. การตรวจยืนยันธาลัสซีเมียระดับยีน (DNA analysis)
อธิบายเทคนิคทางอนุชีววิทยาพื้นฐาน คือเทคนิค PCR และเทคนิคการตรวจ
วิเคราะห์ดีเอ็นเอของอัลฟา และเบต้าธาลัสซีเมียในปัจจุบัน เช่น Gap-PCR, Real-
time PCR, Allele specific PCR, Reverse Dot Blot Hybridization เป็นต้น
- ๑๔.๔๕-๑๕.๑๕ น. การตรวจวินิจฉัยโรคก่อนคลอด (Prenatal diagnosis)
อธิบายวิธีการตรวจเพื่อวินิจฉัยทารกก่อนคลอด โดยมีขั้นตอน คือ ๑.การตรวจสอบ
ยืนยันว่าคู่สมรสนั้นเป็นคู่เสี่ยงที่อาจมีลูกเป็นธาลัสซีเมียชนิดรุนแรง ๒.การเก็บเซลล์

.....ของทารกหรือตัวอย่างเลือดทารกในครรภ์ ๓. การตรวจหาความผิดปกติของทารก
ทางห้องปฏิบัติการ คือ การตรวจ Hb typing และ DNA analysis
๑๕.๑๕-๑๖.๐๐ น. การควบคุมคุณภาพการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ
อธิบายแนวทางการคัดเลือกวิธีวิเคราะห์ การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์
กระบวนการควบคุมคุณภาพทั้งภายในและภายนอกห้องปฏิบัติการ การขอ
การรับรองมาตรฐานสากลสำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

วันศุกร์ที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๘

๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. ภาคปฏิบัติ : การตรวจและแปลผล Hb typing ด้วยเครื่อง HPLC และ CE ทั้งใน
cord blood และเลือดผู้ใหญ่ การทำ family study และการตรวจหา
abnormal Hb

๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น. ภาคปฏิบัติ : การแปลผลจากตัวอย่างกรณีศึกษา

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับ

- ต่อตนเอง ได้รับความรู้เกี่ยวกับโรคธาลัสซีเมีย การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ
และการแปลผลการวิเคราะห์ ข้อสังเกตและข้อควรระวังในการรายงานผล
- ต่อหน่วยงาน สามารถตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมีย โดยการตรวจทางห้องปฏิบัติการได้
อย่างถูกต้อง
- อื่น ๆ (ระบุ) ผู้เข้าร่วมอบรมได้แลกเปลี่ยนความรู้ และเพิ่มพูนประสบการณ์จาก
บุคลากรที่เข้าร่วมอบรม และนักวิชาการอื่นๆ

ส่วนที่ ๓ ปัญหา / อุปสรรค ไม่มี

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

บุคลากรที่ปฏิบัติงานควรได้รับโอกาสเข้าร่วมอบรมในหัวข้อที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ เพื่อพัฒนา
ศักยภาพในการปฏิบัติงาน ซึ่งนำไปสู่การตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้อง อันเป็นประโยชน์ต่อผู้รับบริการต่อไป

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นางสาวกมลวรรณ คณานุรักษ์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นางสาวสุภารัตน์ นาสุงเนิน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นางสาววารารณ์ เรืองราย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

การอบรมในครั้งนี้เพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ให้กับบุคลากร เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเป็นหลักสูตรที่เหมาะสมในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรต่อไป

ลงชื่อ..........หัวหน้าส่วนราชการ

(นายชวิทย์ ประดิษฐบาทุกา)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกลาง