

การตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ

☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว ☐

ชื่อ นามสกุล

ที่ทำงาน

ที่อยู่

เลขที่ ถนน แขวง

เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทร โทรสาร

มือถือ E-mail

รุ่นที่เลือก ☐ รุ่นที่ 1 ☐ รุ่นที่ 2

อัตราค่าลงทะเบียน

- ☐ 1. การตรวจกรองเบื้องต้น ท่านละ 2,800 บาท
- ☐ 2. การแปลผล Hb typing ท่านละ 4,500 บาท
- ☐ 3. การตรวจยีน α - thal 1 ด้วยวิธี PCR ท่านละ 6,000 บาท

วิธีการชำระค่าลงทะเบียน

- 1) **เงินสด** ชำระเงินได้ที่งานบริการวิชาการ อาคารวิจัยและสวัสดิการ ชั้น 1 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
- 2) **ใบนำฝาก** บัญชี “เงินรายได้คณะแพทยศาสตร์ ร.พ.รามาธิบดี” คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
DEPOSIT SLIP FOR FACULTY OF MEDICINE RAMATHIBODI HOSPITAL, MAHIDOL UNIVERSITY บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาธิบดี เลขที่บัญชี 026-3-04247-7
(สามารถดาวน์โหลดใบนำฝาก สำหรับชำระค่าลงทะเบียนได้ที่ <http://academic.ra.mahidol.ac.th>)
- 3) **ธนาคา** สั่งจ่าย ปณ สามแสนใน 10400
ในนาม “นางสาวณัฐรัตน์ จิรัชยาพรณ์”
งานบริการวิชาการ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี
270 ถ.พระราม6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
- 4) **เช็ค** สั่งจ่ายในนาม “เงินรายได้คณะแพทยศาสตร์ ร.พ.รามาธิบดี”
[] เชื่อกันการ.....
สาขา.....
ลงวันที่.....
- 5) **ขอสงวนสิทธิ์** งดรับเช็คส่วนตัว และไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนไม่ว่ากรณีใดๆ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

นางสาวรจนา บุญเลิศกุล, นายสุรพรรณ คุ่มเพชร

และนางสาวกัญญ์ณิ กอดแก้ว

งานบริการวิชาการ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

โทร. 02-2012193, 02-2011542 โทรสาร 02-2012607

หัวข้อการอบรม

หัวข้อ	ระยะเวลาการอบรม	รุ่นที่ 1	รุ่นที่ 2	ค่าลงทะเบียน (บาท)
1. การตรวจกรองเบื้องต้น	2 วัน	10-11 มิ.ย.56	8-9 ก.ค.56	2,800
2. การแปลผล Hb typing	3 วัน	12-14 มิ.ย.56	10-12 ก.ค.56	4,500
3. การตรวจยีน α - thal 1 ด้วยวิธี PCR	3 วัน	24-26 มิ.ย.56	29-31 ก.ค.56	6,000

ผู้สอน/ฝึกอบรม

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี จินดาดำรงเวช
Ph.D. (Molecular Genetics and Genetic Engineering),
วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก), วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
- นางสาวกอบกร พงศ์จันทร์เสถียร
วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก), วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
- นายสุวิทย์ สร้อยโสมรา วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
- นางสาววิภาดา เงินถาวร วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
- นางสุภารัตน์ ชัยเกตุ วท.บ. (สุศึกษา)

ที่พักใกล้เคียงกับสถานที่จัดประชุม

1. โรงแรมแกรนด์ ทาวเวอร์อิน
 - ☺ Superior single (รวมอาหารเช้า) 1,100 บาท
 - ☺ Superior twin (รวมอาหารเช้า) 1,200 บาท
 - โทร. 02-618-2683 หรือ 081-334-1528
2. โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค (อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ)
 - ☺ Superior single (รวมอาหารเช้า) 1,500 บาท
 - ☺ Superior twin (รวมอาหารเช้า) 1,800 บาท
 - โทร. 02-246-7800 มือถือ 081-867-4615
3. โรงแรมสยามซิตี้ (ถนนศรีอยุธยา)
 - ☺ Deluxe single (รวมอาหารเช้า) 2,200 บาท
 - ☺ Deluxe twin (รวมอาหารเช้า) 2,200 บาท
 - โทร. 02-247-0123 มือถือ 083-899-0397
4. โรงแรมปริ้นพาเลซ มหานคร
 - ☺ Superior single (รวมอาหารเช้า) 1,300 บาท
 - ☺ Superior twin (รวมอาหารเช้า) 1,500 บาท
 - โทร. 02-6281111 ต่อ 1342, 1343

ติดต่อจองห้องพักด้วยตนเองที่แผนกสำรองห้องพัก



โครงการ ห้องปฏิบัติการวินิจฉัยโรคเลือด หน่วยโลหิตวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา

การตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ

หัวข้อการอบรม

1. การตรวจกรองเบื้องต้น

รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 10-11 มิถุนายน 2556

รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 8-9 กรกฎาคม 2556

2. การแปลผล Hb typing

รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 12-14 มิถุนายน 2556

รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 10-12 กรกฎาคม 2556

3. การตรวจยีน α - thal 1 ด้วยวิธี PCR

รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 24-26 มิถุนายน 2556

รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 24-26 กรกฎาคม 2556

ลงทะเบียนออนไลน์
<http://academic.ra.mahidol.ac.th>

ณ ห้องปฏิบัติการวินิจฉัยโรคเลือด
หน่วยโลหิตวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

การตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ

หลักการและเหตุผล

โรคธาลัสซีเมียซึ่งเป็นโรคที่เกิดจากความผิดปกติทางพันธุกรรมของยีนที่ควบคุมการสร้างฮีโมโกลบิน นับเป็นปัญหาทางสาธารณสุขของประเทศไทย และกำลังอยู่ในระยะที่รุนแรงป้องกันการเกิดผู้ป่วยโรคธาลัสซีเมียชนิดรุนแรงรายใหม่ขึ้นอีก เนื่องจากประเทศไทยเรามีผู้ที่เป็นพาหะของยีนธาลัสซีเมียทั้งชนิดอัลฟ่าและเบต้ากระจายทั่วประเทศในอัตราเฉลี่ย 20-30% และ 3-10% ตามลำดับ โอกาสที่จะมีผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้นค่อนข้างสูง การตรวจทางห้องปฏิบัติการในผู้ที่จะมีบุตรเพื่อหาความเสี่ยงที่จะมีบุตรเป็นโรคธาลัสซีเมียชนิดรุนแรง จึงมีความจำเป็นและสำคัญยิ่งที่จะทำให้การควบคุมโรคธาลัสซีเมียประสบความสำเร็จ ดังนั้นการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการจึงเป็นขั้นตอนสำคัญ และจะต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติงานดังกล่าวที่เพียงพอ ซึ่งในปัจจุบันบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญในการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการมักพบเฉพาะตามโรงพยาบาลใหญ่หรือโรงเรียนแพทย์ต่างๆ

ห้องปฏิบัติการวินิจฉัยโรคเลือด หน่วยโลหิตวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามารับิด ซึ่งมีความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและเครื่องมือในการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมีย ครอบคลุมตั้งแต่การตรวจกรองเบื้องต้น (Screening tests) การตรวจแยกชนิดฮีโมโกลบิน (Hemoglobin typing) และการตรวจยีนในระดับยีน (DNA analysis) เล็งเห็นถึงความสำคัญในการเพิ่มศักยภาพของบุคลากรที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมีย และ/หรือผู้ที่ต้องนำผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ไปใช้วินิจฉัยผู้ป่วยธาลัสซีเมียเพื่อการป้องกันและการรักษา จึงจัดให้มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการขึ้น โดยแบ่งการฝึกอบรมเป็นหัวข้อย่อย เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ทั้งทางทฤษฎีและได้ฝึกปฏิบัติงานจริงอย่างครบถ้วน และสามารถเลือกหัวข้อเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการนำไปใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้ นอกจากนี้ยังจะได้ฝึกการแปลผลการตรวจธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการจากผู้มีประสบการณ์ และจากตัวอย่างจริงซึ่งมีความซับซ้อนมาก มีโอกาสเรียนรู้เทคนิคและเครื่องมือหลากหลายที่ใช้กันในปัจจุบัน สามารถแลกเปลี่ยนประสบการณ์ความรู้กับวิทยากรหรือกับผู้ที่เข้าร่วมฝึกอบรมที่มาจากหลากหลายที่ได้ด้วย อันจะเป็นประโยชน์แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมในการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงต่อไป

วัตถุประสงค์

ตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการในแต่ละขั้นตอนได้อย่างถูกต้องแปลผลและอธิบายผลการตรวจธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ ได้เลือกวิธีตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมได้วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่อาจพบในการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการได้

กลุ่มเป้าหมาย

นักเทคนิคการแพทย์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ แพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ที่ปฏิบัติงานด้านโลหิตวิทยา จำนวนครั้งละ 4-10 คน

กำหนดการฝึกอบรมเรื่องการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ

หัวข้อ การตรวจกรองเบื้องต้น (วันที่1 ระหว่างวันที่ 10-11 มี.ย.56, รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 8-9 ก.ค. 56)		
วันที่ 1		
08.30 - 09.00	ลงทะเบียนและเปิดการอบรม	
09.00 - 10.00	บรรยาย : การตรวจกรองเบื้องต้นสำหรับโรคธาลัสซีเมียและพาหะ ผศ.ดร.สุมาลี	
10.00 - 10.20	Coffee Break	
10.20 - 11.00	บรรยาย : การแปลผล การเลือกวิธีตรวจ ข้อสังเกตและพึงระวัง ในการตรวจกรองเบื้องต้น ผศ.ดร.สุมาลี	
11.00 - 12.00	ซักถามและอภิปรายกลุ่มร่วมกับทีมวิทยากร	
12.00 - 13.00	Lunch	
13.00 - 15.00	ปฏิบัติ : RBC Parameters, blood smear evaluation, inclusion bodies staining ผศ.ดร.สุมาลี , สุภารัตน์, สุรวีร์	
15.00 - 15.20	Coffee Break	
15.20 - 16.00	ปฏิบัติ : RBC parameters, blood smear evaluation, inclusion bodies staining (ต่อ) ผศ.ดร.สุมาลี , สุภารัตน์, สุรวีร์	
วันที่ 2		
09.00 - 10.00	ปฏิบัติ : OF test, DCIP test ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร, วิภาดา	
10.00 - 10.20	Coffee Break	
10.20 - 12.00	ปฏิบัติ : ฝึกทำ Screening tests ในตัวอย่างเลือด ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร, สุภารัตน์	
12.00 - 13.00	Lunch	
13.00 - 14.30	ปฏิบัติ : ฝึกการแปลผลจากตัวอย่างกรณีศึกษา ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร	
14.30 - 14.45	Coffee Break	
14.45 - 15.30	อภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร, สุภารัตน์, สุรวีร์, วิภาดา	
15.30 - 16.00	มอบใบประกาศนียบัตรและปิดการอบรมฯ	
หัวข้อ การแปลผล Hb typing (วันที่1 ระหว่างวันที่ 12-14 มี.ย.56, รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 10-12 ก.ค. 56)		
วันที่ 1		
08.30 - 09.00	ลงทะเบียนและเปิดการอบรมฯ	
09.00 - 10.00	บรรยาย : ธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ ผศ.ดร.สุมาลี	
10.00 - 10.20	Coffee Break	
10.20 - 12.00	บรรยาย : การตรวจ Hb typing สำหรับโรคธาลัสซีเมียและพาหะ ผศ.ดร.สุมาลี	
12.00 - 13.00	Lunch	
13.00 - 15.00	บรรยาย : การแปลผล Hb typing ข้อสังเกตและพึงระวังในการตรวจ Hb typing ผศ.ดร.สุมาลี	
15.00 - 15.20	Coffee Break	
15.20 - 16.00	ปฏิบัติ : การแปลผล Hb typing ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร, สุภารัตน์, สุรวีร์, วิภาดา	
วันที่ 2		
09.00 - 10.30	บรรยาย : การตรวจ Hb typing ด้วยเครื่อง HPLC และ CE กอบกร	
10.30 - 11.00	Coffee Break	
11.00 - 12.00	บรรยาย : การดูแลเครื่อง HPLC/CE และการควบคุมคุณภาพ กอบกร	
12.00 - 13.00	Lunch	
13.00 - 15.00	ปฏิบัติ : ฝึกการแปลผลจากตัวอย่างกรณีศึกษา ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร, สุภารัตน์, สุรวีร์, วิภาดา	
15.00 - 15.20	Coffee Break	
15.20 - 16.00	ปฏิบัติ : ฝึกการแปลผลจากตัวอย่างกรณีศึกษา (ต่อ) ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร, สุภารัตน์, สุรวีร์, วิภาดา	

หัวข้อ การแปลผล Hb typing (วันที่1 ระหว่างวันที่ 12-14 มี.ย.56, รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 10-12 ก.ค. 56)		
วันที่ 3		
09.00 - 10.00	ปฏิบัติ : อภิปรายปัญหาการตรวจวิเคราะห์และแปลผล Hb typing ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร, สุภารัตน์, สุรวีร์, วิภาดา	
10.00 - 10.20	Coffee Break	
10.20 - 12.00	ปฏิบัติ : อภิปรายปัญหาการตรวจวิเคราะห์และแปลผล Hb typing (ต่อ) ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร, สุภารัตน์, สุรวีร์, วิภาดา	
12.00 - 13.00	Lunch	
13.00 - 15.00	อภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร, สุภารัตน์, สุรวีร์, วิภาดา	
15.00 - 15.30	Coffee Break	
15.30 - 16.00	มอบใบประกาศนียบัตรและปิดการอบรมฯ	
หัวข้อ การตรวจยีน α -thal 1 ด้วยวิธี PCR (วันที่1 ระหว่างวันที่ 12-14 มี.ย.56, รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 10-12 ก.ค. 56)		
วันที่ 1		
08.30 - 09.00	ลงทะเบียนและเปิดการอบรมฯ	
09.00 - 10.00	บรรยาย : ธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ ผศ.ดร.สุมาลี	
10.00 - 10.20	Coffee Break	
10.20 - 12.00	บรรยาย : การตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียและพาหะในระดับยีนและการตรวจยีน α -thal 1 ด้วยเทคนิค Gap-PCR ผศ.ดร.สุมาลี	
12.00 - 13.00	Lunch	
13.00 - 13.40	บรรยาย : การแปลผล การเลือกส่งตรวจที่เหมาะสม ข้อสังเกตและ พึงระวังในการตรวจระดับยีน ผศ.ดร.สุมาลี	
13.40 - 14.40	บรรยาย : ขั้นตอนและวิธีการตรวจยีน α -thal 1 ด้วยวิธี Gap-PCR กอบกร	
14.40 - 15.00	Coffee Break	
15.00 - 16.00	ปฏิบัติ : การเตรียม DNA จากตัวอย่างเลือด กอบกร, สุรวีร์	
วันที่ 2		
09.00 - 10.00	ปฏิบัติ : การตรวจยีน α -thal 1 (SEA, THAI) ด้วยวิธี PCR ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร, วิภาดา	
10.00 - 10.20	Coffee Break	
10.20 - 12.00	ปฏิบัติ : การตรวจยีน α -thal 1 (SEA, THAI) ใน unknown cases ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร, วิภาดา	
12.00 - 13.00	Lunch	
13.00 - 15.00	ปฏิบัติ : การตรวจ PCR products ด้วย Agarose gel electrophoresis ผศ.ดร.สุมาลี, สุรวีร์	
15.00 - 15.20	Coffee Break	
15.20 - 16.00	ปฏิบัติ : การตรวจ PCR products ด้วย Agarose gel electrophoresis (ต่อ) ผศ.ดร.สุมาลี, สุรวีร์	
วันที่ 3		
09.00 - 10.00	ปฏิบัติ : ฝึกการแปลผลการตรวจยีน α -thal 1 (SEA, THAI) จากตัวอย่างกรณีศึกษา ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร	
10.00 - 10.20	Coffee Break	
10.20 - 12.00	ปฏิบัติ : สรุปและนำเสนอ unknown cases ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร	
12.00 - 13.00	Lunch	
13.00 - 14.30	อภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร	
14.30 - 15.00	Coffee Break	
15.00 - 15.30	มอบใบประกาศนียบัตรและปิดการอบรมฯ	