

เอกสารแนบ 1

ตารางการฝึกอบรม การตรวจวินิจฉัยโรคโลหิตจางซีเมียทางห้องปฏิบัติการ ปี 2556

หัวข้อย่อย การตรวจกรองเบื้องต้น

วันที่	เวลา	กิจกรรม	ผู้สอน/ฝึกอบรม
1	8.30-9.00	ลงทะเบียนและเปิดการอบรมฯ	
	9.00-10.00	บรรยาย : การตรวจกรองเบื้องต้นสำหรับโรคธาลัสซีเมีย และพาหะ	ผศ.ดร.สุมาลี
	10.00-10.20	Coffee break	
	10.20-11.00	บรรยาย : การแปลผล การเลือกวิธีตรวจ ข้อสังเกตและพึงระวังในการตรวจกรองเบื้องต้น	ผศ.ดร.สุมาลี
	11.00-12.00	ซักถามและอภิปรายกลุ่มร่วมกับทีมวิทยากร	
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	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
2	9.00-10.00	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	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	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	

ผู้สอน/ฝึกอบรม

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี จินดาดำรงเวช Ph.D. (Molecular Genetics and Genetic Engineering),
วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก), วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
2. นางสาวกอบกร พงศ์จันทร์เสถียร วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก), วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
3. นายสุรวิทย์ ศรีชัยโมรา วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
4. นางสาววิภาดา เงินถาวร วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
5. นางสุภารัตน์ ชัยเกตุ วท.บ. (สุขศึกษา)

เอกสารแนบ 2

ตารางการฝึกอบรม การตรวจวินิจฉัยธาตุซีเมียทางห้องปฏิบัติการ ปี 2556

หัวข้อย่อย การแปลผล Hb typing

วันที่	เวลา	กิจกรรม	ผู้สอน/ฝึกอบรม
1	8.30-9.00	ลงทะเบียนและเปิดการอบรมฯ	
	9.00-10.00	บรรยาย : ธาตุซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ	ผศ.ดร.สุมาลี
	10.00-10.20	Coffee break	
	10.20-12.00	บรรยาย : การตรวจ Hb typing สำหรับโรคธาตุซีเมียและพาหะ	ผศ.ดร.สุมาลี
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	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
2	9.00-10.30	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	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	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

วันที่	เวลา	กิจกรรม	ผู้สอน/ฝึกอบรม
3	9.00-10.00	ปฏิบัติ : อภิปรายปัญหาการตรวจวิเคราะห์และแปลผล Hb typing	ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร, สุภารัตน์, สุรวีร์, วิภาดา
	10.00-10.20	<i>Coffee break</i>	
	10.20-12.00	ปฏิบัติ : อภิปรายปัญหาการตรวจวิเคราะห์และแปลผล Hb typing (ต่อ)	ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร, สุภารัตน์, สุรวีร์, วิภาดา
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00-15.00	อภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น	ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร, สุภารัตน์, สุรวีร์, วิภาดา
	15.00-15.30	<i>Coffee break</i>	
	15.30-16.00	มอบใบประกาศนียบัตรและปิดการอบรมฯ	

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)
- นายสุรวีร์ สร้อยโมรา วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
- นางสาววิภาดา เงินถาวร วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
- นางสุภารัตน์ ชายเกตุ วท.บ. (สุขศึกษา)

เอกสารแนบ 3

ตารางการฝึกอบรม การตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ ปี 2556

หัวข้อย่อย การตรวจยีน α -thal 1 ด้วยวิธี PCR

วันที่	เวลา	กิจกรรม	ผู้สอน/ฝึกอบรม
1	8.30-9.00	ลงทะเบียนและเปิดการอบรมฯ	
	9.00-10.00	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	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00-13.40	บรรยาย : การแปลผล การเลือกส่งตรวจที่เหมาะสม ข้อสังเกตและพึงระวังในการตรวจระดับยีน	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
2	9.00-10.00	ปฏิบัติ : การตรวจยีน α -thal 1 (SEA, THAI) ด้วยวิธี PCR	ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร, วิชาดา
	10.00-10.20	Coffee break	
	10.20-12.00	ปฏิบัติ : การตรวจยีน α -thal 1 (SEA, THAI) ใน unknown cases	ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร, วิชาดา
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	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	ผศ.ดร.สุมาลี, สุรวีร์

		(ต่อ)	
วันที่	เวลา	กิจกรรม	ผู้สอน/ฝึกรอบรม
3	9.00-10.00	ปฏิบัติ : ฝึกการแปลผลการตรวจยีน α -thal 1 (SEA, THAI) จากตัวอย่างกรณีศึกษา	ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร
	10.00-10.20	<i>Coffee break</i>	
	10.20-12.00	ปฏิบัติ : สรุปและนำเสนอ unknown cases	ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00-14.30	อภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น	ผศ.ดร.สุมาลี, กอบกร
	14.30-15.00	<i>Coffee break</i>	
	15.00-15.30	มอบใบประกาศนียบัตรและปิดการอบรมฯ	

ผู้สอน/ฝึกรอบรม

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี จินดาดำรงเวช Ph.D. (Molecular Genetics and Genetic Engineering),
วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก), วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
2. นางสาวกอบกร พงศ์จันทร์เสถียร วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก), วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
3. นายสุรวีร์ ศรีชัยโมรา วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
4. นางสาววิภาดา เงินถาวร วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)