

คณบดี



คณะเทคนิคการแพทย์ ม.มหิดล  
 เลขรับที่ 3188  
 วันที่ - 3 พ.ค. 2567  
 เวลา 9.15

ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก  
 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
 โทร. i + ๔๒ + ๒๘๓๖ โทรสาร ๐๒-๔๑๒-๔๑๑๐

ที่ อว ๗๘.๐๔๔/๑๕๕  
 วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗  
 เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “สมียร์เลือดช่วยวินิจฉัยโรคทางโลหิตวิทยา”

เรียน คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

ด้วยภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์ ขออนุมัติจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “สมียร์เลือดช่วยวินิจฉัยโรคทางโลหิตวิทยา” ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยเป็นการจัดอบรมรูปแบบบรรยาย ผ่านทางออนไลน์ และจัดอบรมรูปแบบบรรยายร่วมกับ เชิงปฏิบัติการ ณ อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา โดยจะเปิดรับสมัครผู้เข้าอบรม จำนวน ๕๔ คน ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและดำเนินการต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

- เรียน  คณบดี
- รองคณบดี
  - รองคณบดีฝ่ายการศึกษา
  - รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม
  - รองคณบดีฝ่ายการคลังและบริหาร
  - รักษาการแทนรองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
- เพื่อโปรดทราบ  อนุมัติ  ประสานพันธ์  พิจารณาลังการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.อังกูรา สุโกคเวช)  
 หัวหน้าภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ  
 3 พ.ค. ๖๗  
 (10.32 น.)

อนุมัติ  
  
 (อาจารย์ ดร.เลิศยศ ธีรรัตน์ไพบูลย์)  
 รองคณบดี  
 รักษาการแทนคณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

## โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

### เรื่อง สเมียร์เลือดช่วยวินิจฉัยโรคทางโลหิตวิทยา

ชื่อโครงการ สเมียร์เลือดช่วยวินิจฉัยโรคทางโลหิตวิทยา

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก และงานการศึกษา คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

#### หลักการและเหตุผล

การตรวจ complete blood count (CBC) เป็นการตรวจพื้นฐานทางโลหิตวิทยาที่ใช้เพื่อช่วยวินิจฉัยโรคทางโลหิตวิทยาหรือโรคอื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงทางโลหิต ช่วยคัดกรองความผิดปกติทางโลหิตที่ยังไม่แสดงอาการ ปัจจุบันแม้จะมีเครื่องตรวจวิเคราะห์เซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติที่มีคุณภาพสูง มีความถูกต้อง และแม่นยำในการวิเคราะห์ แต่เครื่องเหล่านี้ยังคงมีข้อจำกัดในการบอกรายละเอียดความผิดปกติของรูปร่างเซลล์เม็ดเลือด และเม็ดเลือดตัวอ่อนที่มีความสำคัญในการช่วยวินิจฉัยภาวะโลหิตจาง โรคที่มีความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวทั้งชนิดร้ายแรงและไม่ร้ายแรง และความผิดปกติของเกล็ดเลือด ดังนั้น ทักษะในการศึกษาเซลล์เม็ดเลือดจากสเมียร์เลือด ยังคงมีบทบาทสำคัญที่ไม่สามารถทดแทนด้วยการใช้เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติได้ การอบรมครั้งนี้จึงมุ่งเน้นการศึกษาสเมียร์เลือด ผ่านการบรรยาย การสอนแสดง และการฝึกปฏิบัติด้วยตนเองทั้งในรูปแบบการศึกษาสเมียร์เลือด และกรณีศึกษา (case based) เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงองค์รวมของผู้ป่วย และ CBC parameters ใหม่ ๆ ที่น่าสนใจในปัจจุบัน เพื่อประกอบการวินิจฉัยโรคที่มีการเปลี่ยนแปลงทางโลหิตวิทยาหรือติดตามการรักษาและการพยากรณ์โรค

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมการสร้างผู้เชี่ยวชาญในสายวิชาชีพ
2. เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถในด้านการดูสเมียร์เลือดให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการช่วยวินิจฉัยโรคได้อย่างแม่นยำ
3. เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และสร้างสายสัมพันธ์ที่ระหว่างผู้เข้าร่วมอบรมและวิทยากร

#### ผู้เข้าอบรม

ผู้เข้าอบรมแบบ Lecture ผ่านทางออนไลน์	รับแบบไม่จำกัดจำนวน
ผู้เข้าอบรมแบบ Lecture + Workshop	รับจำนวน ๕๔ คน

#### ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน Lecture	๑,๐๐๐ บาท
Lecture + Workshop	๓,๕๐๐ บาท

#### วิทยากร

บรรยาย : รศ.นพ.วีรภัทร โอวัฒนาพานิช ผศ.พญ.สุมนา มัสอูดี รศ.ดร.ดลิตา ตันหยง ผศ.ดร.วิชรัตน์ แยมกมล ผศ. ดร.มลธิรา พรหมกันต์

ปฏิบัติ : รศ.ดร.อังกูรา สุโภคเวช รศ.ดร.ดลิตา ตันหยง ผศ.พญ.สุมนา มัสอูดี ผศ.ดร.โชติรส พลับปลิง ผศ.ดร.มลธิรา พรหมกันต์ ผศ.ดร.วิชรัตน์ แยมกมล ผศ.ดร.สุมนา ดาแก้ง ผศ.ดร.จิตระดา เพชรทอง ผศ.ดร.ชุตินงค์ สุขคะนนท์ อ.ดร.พจนารถ วานิจจะกุล อ.ดร.วศินี เขียนสอาด อ.ดร.เปี่ยมศิริ จิระอมรมนิต

## ผู้ช่วยวิชาการ

นางสาวศิริลักษณ์ วิริยะอักษรเดชา นายณพวัฒน์ ตัญญาญจน์ นางสาววรัทยา อรุณธานี นางสาวพรพิมล ประเสริฐหล้า นางนพรัตน์ วาสนาพาสุข นางสาวณัฐยา ทองออน นางสาววารภรณ์ มะลิซ้อน

## วันเวลาและสถานที่

วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นการอบรมรูปแบบออนไลน์ ผ่านโปรแกรม Zoom

วันที่ ๑๑ - ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ณ อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

กำหนดการรับสมัคร ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

## วิธีฝึกอบรม

๑. บรรยาย อภิปราย ซักถาม และตอบปัญหา
๒. ฝึกปฏิบัติการศึกษาสเมียร์เลือดและการแปลผล

ฝึกปฏิบัติศึกษาตัวอย่างด้วยตนเอง ฝึกปฏิบัติแบบกลุ่มย่อยกลุ่มละ ๙ คน ร่วมกับผู้สอน และสอนแสดงผ่านทาง video projector โดยเป็นการศึกษาสเมียร์เลือดของผู้ป่วยที่มีภาวะโลหิตจางจากสาเหตุต่าง ๆ โรคที่มีความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวรวมทั้งมะเร็งเม็ดเลือด และโรคที่มีความผิดปกติของเกล็ดเลือด โดยมี CBC parameters จากเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติประกอบ และฝึกปฏิบัติผ่านกรณีศึกษาที่น่าสนใจ

## เนื้อหาการอบรม

๑. ลักษณะสเมียร์เลือดของภาวะโลหิตจางที่พบบ่อย
๒. ลักษณะสเมียร์เลือด acute leukemia และ myeloproliferative disorders
๓. การเปลี่ยนแปลงทางโลหิตวิทยาของโรคระบบต่าง ๆ ในรูปแบบ interesting case I-IV

## การประเมินผล

๑. ผู้ที่เข้าร่วมการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการอบรมจะได้รับหน่วยกิตสะสม CMTE พร้อมใบรับรองการฝึกอบรมจากคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๒. ประเมินโครงการฝึกอบรมฯ โดยใช้แบบสอบถาม

## ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความสามารถในการตรวจ รายงานผลสเมียร์ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดคุณภาพการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ป่วยเพราะช่วยให้แพทย์วินิจฉัยโรคได้ถูกต้องแม่นยำ

## งบประมาณ

รายรับ ค่าลงทะเบียนการอบรมรูปแบบ Lecture ผ่าน Online ๑,๐๐๐ บาท/คน x โดยประมาณ ๓๐ คน  
= ๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ค่าลงทะเบียนการอบรมรูปแบบ Lecture + Workshop ๓,๕๐๐ บาท x ๕๔ คน  
= ๑๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท

### รายจ่าย

๑. ค่าอาหารกลางวัน	๒ มื้อ x ๗๗ คน x ๑๕๐ บาท	= ๒๓,๑๐๐	บาท
๒. ค่าอาหารว่าง	๔ มื้อ x ๗๗ คน x ๕๐ บาท	= ๑๕,๔๐๐	บาท
๓. ค่าวิทยากร (บรรยาย ๔,๗๔๐ บาท ปฏิบัติ ๒๑,๘๗๐ บาท)		= ๒๖,๖๑๐	บาท
๔. ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิชาการ (๒๕๐ x ๒๘ ชม.)		= ๗,๐๐๐	บาท
๕. ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการฯ (๗ คน)		= ๔,๐๐๐	บาท
๖. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์/ค่าวัสดุสำนักงาน/เบ็ดเตล็ด		= ๒๐,๐๐๐	บาท
	รวม	= ๙๖,๑๑๐	บาท

หมายเหตุ ทั้งนี้ขอถัวเฉลี่ยทุกรายการ

(ร่าง)

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ  
“สเมียร์เลือดช่วยวินิจฉัยโรคทางโลหิตวิทยา”

วันพุธที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ (ผ่านระบบออนไลน์)

- ๐๘.๓๐ - ๐๘.๔๕ น. พิธีเปิดงาน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชติรส พลับพลึง  
คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ๐๘.๔๕ - ๑๐.๑๕ น. บรรยายพิเศษ เรื่อง “The importance of blood smear interpretation:  
A physician's perspective” โดย รองศาสตราจารย์ นพ.วีรภัทร โอวัฒนาพานิช
- ๑๐.๑๕ - ๑๐.๓๐ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. บรรยายพิเศษ เรื่อง “Value messages of RBC disorder from Blood smear  
examination” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ดลิตา ตันหยง
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. บรรยายพิเศษ เรื่อง “Pattern of hematological malignancies and mimicking conditions  
on blood smear examination” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชรัตน์ แย้มกมล  
และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มลธิรา พรหมกันต์
- ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๔.๔๕ - ๑๖.๑๕ น. บรรยายพิเศษ เรื่อง “Update CBC parameters and their significance”  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.สุมนา มัสอูดี

วันพฤหัสบดีที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ (ณ คณะเทคนิคการแพทย์ วิทยาเขตศาลายา)

- ๐๘.๔๕ - ๑๙.๐๐ น. ลงทะเบียนรับเอกสาร
- ๑๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. ฝึกปฏิบัติ : กล้อง 10 คนดู สลับกับ review blood smear โดยวิทยากรภาคปฏิบัติ
- ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น. ฝึกปฏิบัติ : กล้อง 10 คนดู สลับกับ review blood smear โดยวิทยากรภาคปฏิบัติ
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น. ฝึกปฏิบัติ : กล้อง 10 คนดู สลับกับ review blood smear โดยวิทยากรภาคปฏิบัติ
- ๑๔.๐๐ - ๑๔.๑๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๔.๑๕ - ๑๖.๓๐ น. ฝึกปฏิบัติ : กล้อง 10 คนดู สลับกับ review blood smear โดยวิทยากรภาคปฏิบัติ

วันศุกร์ที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ (ณ คณะเทคนิคการแพทย์ วิทยาเขตศาลายา)

- ๐๘.๓๐ - ๐๘.๔๕ น. ฝึกปฏิบัติ: Interesting case I : ผศ.ดร.วิชรัตน์ แย้มกมล ผศ.ดร.มลธิรา พรหมกันต์
- ๐๘.๔๕ - ๑๐.๐๐ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๐๐ - ๑๑.๑๕ น. ฝึกปฏิบัติ: Interesting case II : รศ.ดร.ดลิตา ตันหยง อ.ดร.วศินี เขียนสอาด
- ๑๑.๑๕ - ๑๒.๐๐ น. ฝึกปฏิบัติ: Interesting case III : ผศ.พญ.สุมนา มัสอูดี ผศ.ดร.สุมนา ดาแก้ง
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๓.๑๕ น. ฝึกปฏิบัติ: Interesting case III (ต่อ) : ผศ.พญ.สุมนา มัสอูดี ผศ.ดร.สุมนา ดาแก้ง
- ๑๓.๑๕ - ๑๔.๓๐ น. ฝึกปฏิบัติ: Interesting case IV : ผศ.พญ.สุมนา มัสอูดี ผศ.ดร.สุมนา ดาแก้ง
- ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๔.๔๕ - ๑๕.๓๐ น. พิธีปิดงาน และมอบประกาศนียบัตร โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชติรส พลับพลึง  
คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล