

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่เวชศาสตร์ชั้นสูต
เรื่อง สเมียร์เลือดช่วยวินิจฉัยโรคทางโลหิตวิทยา

ชื่อโครงการ สเมียร์เลือดช่วยวินิจฉัยโรคทางโลหิตวิทยา

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก และงานบริการการศึกษา คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หลักการและเหตุผล

การตรวจ complete blood count (CBC) เป็นการตรวจพื้นฐานทางโลหิตวิทยาที่ใช้เพื่อช่วยวินิจฉัยโรคทางโลหิตวิทยาหรือโรคอื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงทางโลหิตวิทยา รวมทั้งเป็นการตรวจคัดกรองความผิดปกติทางโลหิตวิทยาที่ยังไม่แสดงอาการในการตรวจสุขภาพประจำปี ปัจจุบันแม้จะมีเครื่องตรวจวิเคราะห์เซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติที่มีคุณภาพสูง มีความถูกต้อง และแม่นยำในการวิเคราะห์ แต่ก็ยังมีข้อจำกัดในการบอกรายละเอียดความผิดปกติของรูปร่างเซลล์เม็ดเลือดและเม็ดเลือดตัวอ่อน ซึ่งมีความสำคัญมากในการช่วยวินิจฉัยภาวะโลหิตจางจากสาเหตุต่างๆ โรคที่มีความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวทั้งชนิดร้ายแรงและไม่ร้ายแรงและความผิดปกติของเกร็ดเลือด ดังนั้นการศึกษาเซลล์เม็ดเลือดจากสเมียร์เลือด จึงยังคงมีบทบาทสำคัญที่ไม่สามารถทดแทนด้วยการใช้เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติได้ การอบรมครั้งนี้จึงต้องการเน้นถึงการศึกษาสเมียร์เลือด เพื่อประกอบการวินิจฉัยโรคที่มีการเปลี่ยนแปลงทางโลหิตวิทยาหรือติดตามการรักษา และการพยากรณ์โรค

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมการสร้างผู้เชี่ยวชาญในสายวิชาชีพ
๒. เพื่อให้มีการถ่ายทอดความรู้ประสบการณ์โดยตรงจากคนรุ่นหนึ่งไปสู่คนอีกรุ่น
๓. เพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถในด้านการดูสเมียร์เลือดให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการช่วยวินิจฉัยโรคได้อย่างแม่นยำ
๔. เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และสร้างสายสัมพันธ์ที่ีระหว่างผู้เข้าร่วมอบรม และวิทยากร

ผู้เข้าอบรม

บุคลากรทางห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูต รุ่นละ ๓๖ คน

การลงทะเบียน

ผู้สนใจสามารถลงทะเบียนได้ ๒ ช่องทาง คือ

- ลงทะเบียนออนไลน์ผ่าน <http://gg.gg/ee9cx>

หรือ QR CODE



- Download ใบสมัครจาก www.mt.mahidol.ac.th และ www.mahidol.ac.th แล้ว

- ส่งใบสมัครที่กรอกข้อมูลแล้วทาง Fax ๐๒-๔๔๑-๔๓๘๐ หรือ E-mail : mt.academic2017@gmail.com

ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน ๓,๐๐๐ บาท

วิทยากร

บรรยาย : ผศ.พญ. สุมนา มัสอูดี, รศ.ดร. ดลينا ตันหยง, อ.ดร. วิชนันท์ แย้มกมล

ปฏิบัติ : รศ.ดร. ปานทิพย์ วัฒนวิบูลย์, ผศ.พญ. สุมนา มัสอูดี, รศ.ดร. ดลينا ตันหยง, ผศ.ดร. โชติรส พลับพลึง,
อ.ดร. วิชนันท์ แย้มกมล, อ.ดร. มลธิรา พรหมกันต์, อ.ดร. สุมนา ดาเก็ง

ผู้ช่วยวิชาการ

นางสาวศิริลักษณ์ วิริยะอัครเดชา และนางสาวสมพร เทียงทัศน

วันเวลาและสถานที่

วันที่ ๑๘-๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ณ อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

กำหนดการรับสมัคร ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

วิธีฝึกอบรม

๑. บรรยาย

๒. ฝึกปฏิบัติการศึกษาสเมียร์เลือดและการแปลผล

ฝึกปฏิบัติศึกษาตัวอย่างเป็นกลุ่มย่อยกลุ่มละ ๘ คน ร่วมกับผู้สอน โดยใช้กล้องจุลทรรศน์ที่ผู้เข้าร่วมประชุมทุกคนสามารถดูการส่องดูได้พร้อมๆ กัน โดยศึกษาสเมียร์เลือดของผู้ป่วยที่มีภาวะโลหิตจางจากสาเหตุต่างๆ โรคที่มีความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวรวมทั้งมะเร็งเม็ดเลือด และโรคที่มีความผิดปกติของเกร็ดเลือด โดยมีค่าจากเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติประกอบ

ฝึกปฏิบัติด้วยตนเองจากสเมียร์เลือดผู้ป่วย โดยมีค่าที่ได้จากเครื่องอัตโนมัติประกอบอภิปราย ชักถาม และตอบปัญหา

เนื้อหาการอบรม

๑. ลักษณะสเมียร์เลือดของภาวะโลหิตจางที่พบบ่อย

๒. ลักษณะสเมียร์เลือด acute leukemia และ myeloproliferative disorders

๓. การเปลี่ยนแปลงทางโลหิตวิทยาของโรคระบบต่างๆ ที่พบบ่อย

การประเมินผล

๑. ผู้เข้ารับการอบรมที่เข้าร่วมการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการอบรมและผ่านการทดสอบจะได้รับใบรับรองการฝึกอบรมจากคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

๒. ประเมินโครงการฝึกอบรมฯ โดยใช้แบบสอบถาม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความสามารถในการตรวจและรายงานผลสเมียร์ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดคุณภาพการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ป่วย เพราะช่วยให้แพทย์วินิจฉัยโรคได้ถูกต้องแม่นยำ

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
“สเมียร์เลือดช่วยวินิจฉัยโรคทางโลหิตวิทยา”

วันจันทร์ที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

- ๐๘.๓๐ - ๐๘.๔๕ น. ลงทะเบียนรับเอกสาร
- ๐๘.๔๕ - ๐๙.๐๐ น. พิธีเปิด
คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ๐๙.๐๐ - ๐๙.๑๕ น. พัก รับประทานอาหารว่าง
- ๐๙.๑๕ - ๑๐.๔๕ น. บรรยายพิเศษ เรื่อง “ลักษณะสเมียร์เลือดของภาวะโลหิตจางที่พบบ่อย”
โดย รองศาสตราจารย์ ดร. ดลينا ต้นหยง
- ๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น. ฝึกปฏิบัติ : ศึกษาสเมียร์เลือดของภาวะโลหิตจางที่พบบ่อย ร่วมกับผลการรายงานจาก
เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ (กล้อง ๑๐ คนดู ร่วมกับวิทยากรภาคปฏิบัติ)
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พัก รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. ฝึกปฏิบัติ : ศึกษาสเมียร์เลือดภาวะโลหิตจางที่พบบ่อย ร่วมกับผลวิเคราะห์
จากเครื่องอัตโนมัติด้วยตนเอง โดยวิทยากรภาคปฏิบัติ
- ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น. พัก รับประทานอาหารว่าง
- ๑๔.๔๕ - ๑๖.๓๐ น. ฝึกปฏิบัติ (ต่อ) และสรุปกลุ่มย่อย โดยวิทยากรภาคปฏิบัติ

วันอังคารที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

- ๐๘.๓๐ - ๑๐.๐๐ น. บรรยายพิเศษ เรื่อง ลักษณะสเมียร์เลือด Acute leukemia and myeloproliferative neoplasm
โดย อาจารย์ ดร. วิชนันท์ แยมกมล
- ๑๐.๐๐ - ๑๐.๑๕ น. พัก รับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๑๕ - ๑๒.๐๐ น. ฝึกปฏิบัติ : ศึกษาสเมียร์เลือด Acute leukemia and myeloproliferative neoplasm
โดยวิทยากรภาคปฏิบัติ (กล้อง ๑๐ คนดู ร่วมกับวิทยากรภาคปฏิบัติ)
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พัก รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. ฝึกปฏิบัติ : (ต่อ) โดยวิทยากรภาคปฏิบัติ
- ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น. พัก รับประทานอาหารว่าง
- ๑๔.๔๕ - ๑๖.๓๐ น. ฝึกปฏิบัติ (ต่อ) และสรุปกลุ่มย่อย โดยวิทยากรภาคปฏิบัติ

วันพุธที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

- ๐๘.๓๐ - ๑๐.๐๐ น. บรรยายพิเศษ เรื่อง “การเปลี่ยนแปลงทางโลหิตวิทยาของโรคในระบบต่างๆ ที่พบบ่อย”
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ. สุนนา มัสอูดี
- ๑๐.๐๐ - ๑๐.๑๕ น. พัก รับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๑๕ - ๑๒.๐๐ น. ฝึกปฏิบัติ : ศึกษาสเมียร์เลือด unknown slide โดยวิทยากรภาคปฏิบัติ
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พัก รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. ผู้เข้าร่วมอบรมเสนอผลการศึกษาสเมียร์เลือด
- ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น. พัก รับประทานอาหารว่าง
- ๑๔.๔๕ - ๑๕.๓๐ น. อภิปราย ชักถาม ตอบปัญหาและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นประสบการณ์
- ๑๕.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. พิธีปิด และมอบประกาศนียบัตร โดย คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์