

กฤษฎีกา  
รับเลขที่ 1606  
วันที่ ๒๓ ส.ค. ๒๕๕๙  
เวลา 14.20

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี  
รับเลขที่ 7339  
วันที่ 23 ส.ค. 2559  
เวลา 10.33



ที่ ศธ ๐๕๓๐.๒๐/๑๕๑๓

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
ตำบลตลาด อำเภอเมือง  
จังหวัดมหาสารคาม ๔๕๐๐๐

๗ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ  
เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด **อุทัยธานี**  
สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การตรวจเสมียร์เลือดและความสัมพันธ์ทางคลินิก” จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกลุ่มวิชาปรีคลินิก คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะจัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่อง “การตรวจเสมียร์เลือดและความสัมพันธ์ทางคลินิก” ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ ในการนี้ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พิจารณาแล้วเห็นว่าการอบรมดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานทางด้านพยาธิวิทยาคลินิกหรือเวชศาสตร์ชั้นสูงในหน่วยงานของท่าน จึงขอเชิญบุคลากรที่เกี่ยวข้องในหน่วยงานของท่านเข้ารับการอบรมครั้งนี้ด้วย

ทั้งนี้ ผู้เข้ารับการอบรมที่ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิ์เบิกค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับคะแนนการศึกษาต่อเนื่องทางเทคนิคการแพทย์ (CMTE) ๒๕ คะแนน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา แจ้งบุคลากรในหน่วยงานของท่านทราบด้วยจักขอบคุณยิ่ง

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี  
เพื่อโปรดทราบ  
เห็นควร เสด็จ ๓๑-๓๓๓๖ ๖๘๗

ขอแสดงความนับถือ

แจ้งผู้เกี่ยวข้อง

สุภารัตน์ วงษ์ยศ  
นักวิชาการสาธารณสุข  
๒๓ ส.ค. ๖๗  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

(รองศาสตราจารย์ปราโมทย์ ทองกระจ่าง นายสุชิน คันคร)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทัพทัน รักษาการในตำแหน่ง  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) รักษาการแทน  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

โทรศัพท์ ๐-๔๓๗๕-๔๒๔๗ ต่อ ๑๓๓๖

A-

## โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

### เรื่อง การตรวจสเมียร์เลือดและความสัมพันธ์ทางคลินิก

วันที่ 21-25 พฤศจิกายน 2559 ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

เพื่อเป็นการเฉลิมฉลองในโอกาสพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงครองสิริราชสมบัติ 70 ปี ซึ่งตั้งแต่พระองค์ขึ้นครองราชย์ทรงพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่หลากหลายเชื้อชาติศาสนาในประเทศเป็นที่ประจักษ์ ทว่าทั้งแผ่นดินตลอดจนอารยณานานาประเทศ และเพื่อเป็นศิริมงคลและเกียรติยศแก่ผู้จัดและผู้เข้าร่วมอบรม กลุ่มวิชาปริคลินิก คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้ตระหนักถึงภารกิจในการให้ความรู้และพัฒนาวิชาชีพ จึงได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การตรวจสเมียร์เลือดและความสัมพันธ์ทางคลินิก

#### 1. หลักการและเหตุผล

การตรวจสเมียร์เลือดเป็นหัวใจของการตรวจเลือดแบบสมบูรณ์ (Complete Blood Count, CBC) ซึ่งเป็นการตรวจพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาที่มีให้บริการในทุกโรงพยาบาลหรือสถานบริการสุขภาพทั่วไป ผลการตรวจเลือดแบบสมบูรณ์สามารถนำมาใช้ในการตรวจคัดกรองเพื่อประเมินภาวะสุขภาพของประชาชนทั่วไปที่ไม่มีอาการผิดปกติ และใช้ในการวินิจฉัยโรคหรือภาวะผิดปกติทั้งที่เกิดจากโรคเลือดเองทั้งเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดหรือที่ไม่ได้เกิดจากโรคเลือดโดยตรงแต่มีผลกระทบทำให้มีการเปลี่ยนแปลงของระบบเลือด นอกจากนี้ยังใช้เพื่อติดตามผลการรักษา และ ประเมินสุขภาพทั่วไป การตรวจเลือดแบบสมบูรณ์เป็นการตรวจพื้นฐานทางจุลทรรศน์วินิจฉัยสามารถทำได้ง่าย ใช้เวลาสั้น แต่ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่รับผิดชอบการตรวจ ต้องมีความรู้พื้นฐาน มีทักษะ มีประสบการณ์ ในการตรวจสเมียร์เลือด และสามารถประมวลผลเชื่อมโยงกับค่าการตรวจนับที่ได้จากเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ และสามารถรายงานผลได้อย่างถูกต้อง อันจะช่วยพัฒนางานเวชศาสตร์ชันสูตรให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ทำให้การดูแลสุขภาพประชาชนให้มีคุณภาพชีวิตดียิ่งขึ้นต่อไป

#### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อทบทวนและเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการตรวจสเมียร์เลือด
- 2.2 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้เรียนรู้การตรวจสเมียร์เลือดในโรคเลือดชนิดต่างๆด้วยกล้องจุลทรรศน์
- 2.3 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ฝึกทักษะการประเมินผลการตรวจสเมียร์เลือดกับความสัมพันธ์กับค่าการตรวจวัดที่ได้จากเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ
- 2.4 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ฝึกทักษะการประเมินผลการตรวจสเมียร์เลือดกับความสัมพันธ์กับอาการทางคลินิก
- 2.5 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์จากการตรวจสเมียร์เลือด

### 3. ผู้รับผิดชอบ

กลุ่มวิชาปรีคลินิก คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### 4. ระยะเวลาและสถานที่

วันที่ 21-25 พฤศจิกายน 2559 รวม 5 วัน ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### 5. วิทยากร

รศ.พญ.จิราพร สิทธิถาวร	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
อ.ดร.จงกลณี ธนาไสย์	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผศ.มณเฑียร พันธุมธากุล	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ภาณุพรรณศน์ กฤตเพชรรัตน์	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.ณัฐยา แซ่อึ้ง	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.นันทรัตน์ โสมมานะสิน	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
น.ส. กรสิริ ไสยรส	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

### 6. วิธีการจัดอบรม

การอบรมประกอบด้วย การบรรยาย การตั้งกล้องสาธิต การฝึกปฏิบัติการ การรายงานผล และการแปลผลการตรวจ กรณีศึกษา การร่วมอภิปราย และซักถามปัญหาเกี่ยวกับการตรวจเสมียร์เลือดในโรคหรือภาวะผิดปกติต่างๆ

### 7. ผู้เข้าร่วมการอบรม

นักเทคนิคการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ และบุคลากรที่ปฏิบัติงานทางด้านเวชศาสตร์ชั้นสูง จำนวน 70 คน

### 8. ค่าลงทะเบียน

คนละ 6,000 บาท

โดยผู้ที่ลงทะเบียนจะได้รับกระเป๋าใส่เอกสารการอบรม, หนังสือประกอบการอบรม, แผ่น CD และ/หรือ สไลด์แก้ว เกี่ยวกับรูปร่างลักษณะเซลล์ปกติ/ผิดปกติที่ตรวจพบได้บนเสมียร์เลือด, เพื่อนำกลับไปใช้ฟื้นฟูความรู้ด้วยตนเอง และเผยแพร่ความรู้แก่ผู้ร่วมงาน

ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับคะแนนการศึกษาต่อเนื่องทางเทคนิคการแพทย์ (CMTE) 25 คะแนน

## 9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมการอบรมได้เพิ่มพูนความรู้และทักษะในการตรวจเกี่ยวกับรูปร่างลักษณะเซลล์ปกติ/ผิดปกติที่ตรวจพบได้ในเสมียร์เลือดและวิเคราะห์ความสอดคล้องของพารามิเตอร์ต่างๆที่ได้ค่าการตรวจนับจากเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติกับผลการตรวจจากเสมียร์เลือด นำไปสู่การตรวจวินิจฉัยได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

## 10. การติดต่อสอบถามและสมัครเข้าร่วมอบรม

ผู้สนใจเข้าร่วมการอบรม ติดต่อสอบถามและส่งใบสมัคร พร้อมชำระเงินค่าลงทะเบียนโดย  
ชำระทางไปรษณีย์ธนาณัติ ส่งจ่ายในนาม

อาจารย์ ดร. จงกมลณี ธนาไสย์

ปณ. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 44150

(ไม่รับชำระเงินทางธนาณัติออนไลน์)

หรือ โอนเงินผ่านธนาคาร ทหารไทย จำกัด (มหาชน) สาขามหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ชื่อบัญชี : คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

บัญชี : ออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 517-2-05300-0

ผู้สนใจเข้าร่วมอบรม ส่งใบสมัคร พร้อมสำเนาไปโอนเงินค่าลงทะเบียน 6,000 บาท หรือ สำเนาธนาณัติ  
ตามที่อยู่ข้างล่างนี้

อาจารย์ ดร. จงกมลณี ธนาไสย์

กลุ่มวิชาปรีคลินิก คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ต.ตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000

หรือทางโทรสาร 043-754121

หรือติดต่อทางโทรศัพท์มือถือ: 081-6620665 LINE ID: 0816620665

e-mail : [jongkonnee@msu.ac.th](mailto:jongkonnee@msu.ac.th)

## 11. การติดต่อสอบถาม

ผู้สนใจเข้าร่วมการอบรม ติดต่อสอบถามรายละเอียดการจ่ายอบรมได้ที่

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงจิราพร สิทธิถาวร

โทรศัพท์มือถือ: 080-4116110

e-mail : [jirapornsith@gmail.com](mailto:jirapornsith@gmail.com)

[jiraporn.s@msu.ac.th](mailto:jiraporn.s@msu.ac.th)

หมดเขตรับสมัครภายในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2559 หรือก่อนหน้านี หากผู้สมัครครบจำนวน

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การตรวจสเมียร์เลือดและความสัมพันธ์ทางคลินิก

วันที่ 21 – 25 พฤศจิกายน 2559

ณ ห้อง PH121 และ PH403 คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

\*\*\*\*\*

21 พฤศจิกายน 2559

- 08.30 – 08.45 น. ลงทะเบียน รับเอกสาร
- 08.45 – 09.00 น. พิธีเปิด
- 09.00 – 09.25 น. Pre - test
- 09.30 – 10.30 น. Anemia I; normochromic normocytic
- 10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 – 12.00 น. Anemia II; hypochromic microcytic
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.20 น. Anemia III ; macrocytic anemia and platelet disorders
- 14.20 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.40 – 15.40 น. Erythrocytosis
- 15.40 – 16.30 น. Infectious organisms on blood smear

22 พฤศจิกายน 2559

- 8.30 – 10.00 น. Blood smear examination for red blood cell and platelet disorders
- 10.00 – 10.20 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.20 – 12.00 น. Lab practice: Red blood cell and platelet disorders
- 12.00– 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 15.00 น. Lab practice: Red blood cell and platelet disorders (cont.)
- 15.00 – 15.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.15 – 16.30 น. Lab practice: Red blood cell and platelet disorders (cont.)

23 พฤศจิกายน 2559

- 8.30 – 9.30 น. Conclusion and discussion of red blood cell and platelet disorders
- 9.30 – 10.20 น. White blood cell disorders (non-neoplastic disorders)
- 10.20 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง



10.40 – 11.30 น.	White blood cell disorders (myelodysplastic syndrome)
11.30– 12.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
12.30 – 14.00 น.	White blood cell disorders (acute myeloid leukemia)
14.00 – 14.20 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.20 – 15.20 น.	White blood cell disorders (acute lymphoid leukemia)
15.20 – 16.20 น.	White blood cell disorders (myeloproliferative disorders)

**24 พฤศจิกายน 2559**

08.30 – 10.00 น.	Lymphoproliferative disorders
10.00 – 10.20 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.20 – 12.00 น.	Blood smear examination for white blood cell disorders
12.00– 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	Lab practice: white blood cells disorders
14.30 – 14.50 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.50 – 17.00 น.	Lab practice: white blood cells disorders (cont.)

**25 พฤศจิกายน 2559**

08.30 – 10.00 น.	Lab practice: white blood cells disorders (cont.)
10.00 – 10.20 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.20 – 12.00 น.	Conclusion and discussion of white blood cell disorders
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 13.30 น.	Post test
13.30 – 16.30 น.	Panel discussion

**หมายเหตุ** กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม