



ที่ นน ๐๐๓๒.๐๐๑.๒/๒๖๓๕

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน
ถนนน่าน – พงษ์ช้าง ตำบลผาสิงห์
อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ๕๕๐๐๐

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลน่าน/โรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ มข ๐๓๐๑.๘.๑/๒๑๐
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยกลุ่มวิชาจุลทรรศน์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จะจัดโครงการ
อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกาย” ระหว่างวันที่ ๒-๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒
ณ กลุ่มวิชาจุลทรรศน์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ เพื่อทบทวนและเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการ
ตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกาย ให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกเตรียมและศึกษาสเมียร์ตัวอย่างสารน้ำร่างกายชนิดต่างๆ
ได้ฝึกทักษะการตรวจสเมียร์น้ำร่างกายชนิดต่างๆ ที่มีความสัมพันธ์กับอาการทางคลินิก และมีความรู้เรื่องการ
ควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์และรายงานผลการตรวจได้อย่างถูกต้อง

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน จึงขอแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องที่มีความประสงค์จะเข้าร่วมอบรม
เชิงปฏิบัติการ สามารถลงทะเบียนได้ที่ <http://ams.kku.ac.th/bodyfluid2019> โดยมีอัตราค่าลงทะเบียนท่านละ
๔,๐๐๐ บาท (สี่พันบาทถ้วน) หอมดเชยได้รับสมัครลงทะเบียนภายในวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๒ หรือจนกว่าผู้สมัคร
ครบจำนวน ๙๐ คน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิพนธ์ พัฒนกิจเรือง)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดน่าน

กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล

โทร. ๐ ๕๔๖๐๐๐๖๘

โทรสาร ๐ ๕๔๖๐ ๐๐๖๘

หมายเหตุ : สิ่งทีส่งมามีด้วยสามารถถนอ์ให้ลัดได้ทางเว็บไซท์ สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดน่าน

กลุ่มงานทรัพยากรบุคคล
เลขที่รับ 1178
วันที่ 29 เม.ย. 62
เวลา 14.00 น.



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน
เลขที่รับ ๕๕๘
วันที่ ๒๙ เม.ย. ๒๕๖๒
เวลา ๑๖.๕๐

ที่ มข ๐๓๐๑.๘.๑/๒๙๐

คณะเทคนิคการแพทย์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
อำเภอเมืองขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๒

๒๓/ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด/ ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (ผ่านหัวหน้าห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก/
หัวหน้าห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชันสูตร)
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน ๑ ชุด
๒. แผ่นประชาสัมพันธ์โครงการอบรมฯ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยกลุ่มวิชาจุลทรรศน์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จะจัดโครงการอบรม
เชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกาย” ระหว่างวันที่ ๒-๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ณ กลุ่มวิชา
จุลทรรศน์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทบทวนและเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการ
ตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกาย ให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ฝึกเตรียมและศึกษาสเมียร์ตัวอย่างสารน้ำร่างกายชนิดต่าง ๆ ได้ฝึก
ทักษะการตรวจสเมียร์สารน้ำร่างกายชนิดต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์กับอาการทางคลินิก และมีความรู้เรื่องการควบคุม
คุณภาพการตรวจวิเคราะห์และรายงานผลการตรวจได้อย่างถูกต้อง

ในการนี้ กลุ่มวิชาจุลทรรศน์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พิจารณาแล้วเห็นว่า
การอบรมดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องในหน่วยงานของท่าน จึงขอเชิญบุคลากรในหน่วยงานของท่าน
เข้ารับการอบรม ทั้งนี้ ผู้เข้ารับการอบรมที่ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว สามารถเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการได้
โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าใช้จ่ายต่างๆ จากต้นสังกัดได้ตามระเบียบของกระทรวงการคลัง และผู้เข้ารับการ
อบรมจะได้รับคะแนนการศึกษาต่อเนื่องทางเทคนิคการแพทย์ (CMTE) ๒๓ คะแนน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์บุคลากรในหน่วยงานทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

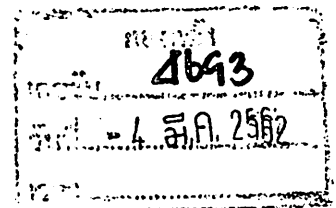
(รองศาสตราจารย์พัชรี เจริญนัยกุล)

คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๔๓๒๐ ๒๐๘๗ Email: supawadee@kku.ac.th

๒๙ เม.ย. ๒๕๖๒



2211
6 มิ.ค. 25

(นางฐิติรัตน์ นาวัลย์)
นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ (นางสาวสุณิภา ไสวเงิน)

แบบการเขียนโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

คณะเทคนิคการแพทย์

.....

1.ชื่อโครงการ.....การตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกาย.....

ประเภทโครงการ

() โครงการใหม่

(✓) โครงการเก่าที่เคยทำในปี.....2561.....

- ถ้าเป็นโครงการเก่า โปรดสรุปผลการประเมินการจัดโครงการในครั้งที่ผ่านมา

.....- ตามเอกสารแนบ.....

- โปรดระบุการปรับปรุงแก้ไขส่วนที่มีปัญหา

1. จัดเตรียมในลักษณะ case study และมีการนำเสนอ

2. จัดเตรียมและปรับปรุงข้อสอบ power point ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนขึ้น

3. แจกผลคะแนน pre test – post test เฉพาะรายบุคคล

2.หลักการและเหตุผล

การตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกาย เป็นการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อช่วยวินิจฉัยโรคที่เกี่ยวข้องกับสารน้ำชนิดต่าง ๆ ในร่างกาย อาทิ น้ำไขสันหลัง (cerebrospinal fluid) น้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด (pleural fluid) น้ำในช่องเยื่อหุ้มหัวใจ (pericardial fluid) น้ำในช่องท้อง (peritoneal fluid) น้ำไขข้อ (synovial fluid) และสารน้ำชนิดอื่น ความผิดปกติของระบบต่างๆ ที่ทำให้เกิดสารน้ำในร่างกาย อาจเกิดจากการติดเชื้อ การอักเสบเนื้องอก มะเร็ง หรือภาวะผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน ฯลฯ ซึ่งความผิดปกติที่เกิดขึ้นอาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทั้งในส่วนที่เป็นของเหลวและส่วนที่เป็นเซลล์ การตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกายทางจุลทรรศน์วินิจัยสามารถบอกได้ว่าเซลล์ที่พบในสารน้ำชนิดต่าง ๆ เป็นเซลล์ที่ปกติหรือผิดปกติ อีกทั้งเป็นการตรวจที่ทำได้ง่าย ไม่ต้องอาศัย

.....
(ผู้เสนอโครงการ)

เครื่องมือราคาแพง ใช้เวลานาน แต่ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้รับผิดชอบงานตรวจวิเคราะห์ทางด้านนี้ต้องมีความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ ในการเตรียมสิ่งส่งตรวจได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถตรวจและรายงานผลได้อย่างถูกต้อง ช่วยให้แพทย์สามารถทำการรักษาได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว เป็นการพัฒนางานเวชศาสตร์ชั้นสูงให้มีประสิทธิภาพ ดีขึ้น อันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้นด้วย

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อทบทวนและเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกาย
- 3.2 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ฝึกเตรียมและศึกษาสเมียร์ตัวอย่างสารน้ำร่างกายชนิดต่าง ๆ
- 3.3 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ฝึกทักษะการตรวจสเมียร์สารน้ำร่างกายชนิดต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์กับอาการทางคลินิก
- 3.4 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้เรื่องการประกันคุณภาพการตรวจวิเคราะห์และรายงานผลการตรวจได้อย่างถูกต้อง

4. เป้าหมาย (ตัวชี้วัดการบรรลุตามวัตถุประสงค์ ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์)

นักเทคนิคการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ เจ้าหน้าที่งานวิทยาศาสตร์การแพทย์ ศิษย์เก่าคณะเทคนิคการแพทย์ และบุคลากรที่ปฏิบัติงานทางด้านเวชศาสตร์ชั้นสูง จำนวน 90 คน

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมการอบรมได้เพิ่มพูนความรู้ และทักษะในการตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกายทางห้องปฏิบัติการด้านจุลทรรศน์วินิจฉัย อันจะนำไปสู่การตรวจวินิจฉัยได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

6. ผู้รับผิดชอบ

6.1 กำกับดำเนินงาน/ยืมเงิน

กลุ่มวิชาจุลทรรศน์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

6.2 จัดทำรายงานผลการดำเนินการ

กลุ่มวิชาจุลทรรศน์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

7. ระยะเวลาและสถานที่

วันที่ 2-5 กรกฎาคม 2562 รวม 4 วัน

ณ ห้องประชุมห้องประชุมพิสิฐภูมิ-เนตรเจลิยา ชั้น 8 และห้องปฏิบัติการกลุ่มวิชาจุลทรรศน์คลินิก ชั้น 5 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

8. ขั้นตอนดำเนินการ

การอบรมประกอบด้วย การบรรยาย การตั้งกล้องสไลด์ การฝึกปฏิบัติการ การรายงานผล และการแปลผลการตรวจ กรณีศึกษา การร่วมอภิปราย และซักถามปัญหาเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกาย

9. งบประมาณ

ค่าลงทะเบียนคนละ 4,000 บาท

โดยผู้ที่ลงทะเบียนจะได้รับกระเป๋าใส่เอกสาร และ CD ประกอบการอบรม

9.1 รายรับจากค่าลงทะเบียน 90 คน (คนละ 4,000 บาท) 360,000 บาท

9.2 รายจ่าย

1. ค่าบริการของคณะและมหาวิทยาลัย (20%) 72,000 บาท

2. ค่าตอบแทนวิทยากร

2.1 ชั่วโมงบรรยาย 14,400 บาท

(1 คน x 5 ชั่วโมง x 600 บาท)

(1 คน x 3.5 ชั่วโมง x 600 บาท)

(7 คน x 1.5 ชั่วโมง x 600 บาท)

(2 คน x 2.5 ชั่วโมง x 600 บาท)

2.2 ชั่วโมงปฏิบัติการ 64,500 บาท

(10 คน x 10 ชั่วโมง x 600 บาท)

(1 คน x 7.5 ชั่วโมง x 600 บาท)

3. ค่าจ้างเหมา

3.1 จ้างเหมาเจ้าหน้าที่เตรียมปฏิบัติการและเตรียมสเมียร์สารน้ำ 29,250 บาท

3.2 จ้างเหมาถ่ายเอกสารและเข้าเล่มเอกสาร 21,150 บาท

3.3 จ้างเหมากระเป๋าใส่เอกสาร 16,200 บาท

4. ค่าอาหารกลางวัน (110 คน x 250 บาท x 4 วัน) 110,000 บาท

5. อาหารว่างและเครื่องดื่ม (110 คน x 30 บาท x 8 มื้อ) 26,400 บาท

6. ค่าวัสดุ 4,600 บาท

7. ค่าสาธารณูปโภค 1,500 บาท

(สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน 360,000 บาท

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพมาศ เข็มทองกลาง)

ผู้เสนอโครงการ

(ผู้เสนอโครงการ)

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “การตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกาย”
ระหว่างวันที่ 2-5 กรกฎาคม 2562

2 กรกฎาคม 2562 (ห้องประชุมฟิลิปปุส-เนตรเฉลียว สันต์พิทักษ์ ชั้น 8 อาคาร 2)

08.00-08.45 น. ลงทะเบียน รับเอกสาร

08.45-09.00 น. พิธีเปิด

กล่าวรายงานโดย ประธานจัดงาน

กล่าวเปิดงานโดย คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

09.00-09.30 น. Pretest

อ.ดร.หทัยชนก ศรีวรกุล

09.30-10.30 น. Basic technique and clinical significance of body fluid examination

ผศ.ดร.นพมาศ เข้มทองกลาง

10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง (ชั้น 8)

10.45-11.45 น. Cerebrospinal fluid (CSF)

ผศ.ดร.นพมาศ เข้มทองกลาง

11.45-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน (ชั้น 8)

13.00-14.00 น. Synovial fluid

รศ.ดร.นันทรัตน์ โฆมานะสิน

14.00-16.30 น.* ปฏิบัติการ : Cell count and smear preparation โดยแบ่งเป็น 5 กลุ่มย่อย
(ณ ห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์คลินิก ชั้น 5 อาคาร 2)

กลุ่มที่ 1 ผศ.ดร.นพมาศ เข้มทองกลาง

รศ.ดร.สุทธิพรรณ กิจเจริญ

กลุ่มที่ 2 รศ.ดร.ณัฐยา แซ่อึ้ง

รศ.ดร.นันทรัตน์ โฆมานะสิน

กลุ่มที่ 3 อ.ดร.วรวรรณ ชุมเปีย

ผศ.ดร.สุภาวดี แยมศรี

กลุ่มที่ 4 รศ.ดร.เกรียงไกร กิจเจริญ

รศ.ภาณุพรรณ กฤษเพชรรัตน์

กลุ่มที่ 5 ผศ.ดร.ไพเกษม แสนยานุสิน

ผศ.มณฑิรา พันธุ์เมธากุล

*พร้อมรับประทานอาหารว่าง (ชั้น 5)

3 กรกฎาคม 2562 (ห้องประชุมฟิสิกส์-เนตรเจลิยว สันต์พิทักษ์ ชั้น 8 อาคาร 2)

09.00-10.30 น. Serous fluid : Pericardial และ Pleural fluid

รศ.ภาณุพรรณ กฤษเพชรรัตน์

10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง (ชั้น 8)

10.45-11.45 น. Ascitic fluid และ Peritoneal dialysis Fluid (PDF)

รศ.ภาณุพรรณ กฤษเพชรรัตน์

11.45-13.00 น. Lunch Symposium

13.00-14.00 น. Semen analysis

รศ.ดร.เกรียงไกร กิจเจริญ

14.00-14.50 น. การประกันคุณภาพการตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกาย

รศ.ภาณุพรรณ กฤษเพชรรัตน์

14.50-16.30 น.* แบ่งกลุ่ม (กลุ่มละ 30 คน) เข้า 3 ปฏิบัติการ

(ณ ห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์คลินิก ชั้น 5 อาคาร 2)

ปฏิบัติการที่ 1: CSF, PDF examination และ case study

Station 1.1 CSF, PDF examination ผศ.

ผศ.ดร.นพมาศ เข็มทองกลาง

รศ.ดร.สุทธิพรรณ กิจเจริญ

Station 1.2 Case study in CSF and PDF

อ.ดร.วรวรรณ ชุมเปีย

อ.ดร.หทัยชนก ศรีวรกุล

ปฏิบัติการที่ 2: Synovial fluid, Semen analysis

Station 2.1 Synovial fluid

รศ.ดร.นันทรัตน์ ไชมานะสิน

ผศ.มณเฑียร พันธเมธากุล

Station 2.2 Semen analysis

รศ.ดร.เกรียงไกร กิจเจริญ

ผศ.ดร.สุภาวดี แยมศรี

ปฏิบัติการที่ 3: Serous fluid และ Case study

Station 3.1 Serous fluid examination

รศ.ภาณุพรรณ กฤษเพชรรัตน์

รศ.ดร.ณัฐยา แซ่อึ้ง

Station 3.2 Case study in serous fluid

ผศ.ดร.ไพเกษม แสนยานุสิน

*เลี้ยงอาหารว่างและเครื่องดื่ม เข้า-ปาย (ชั้น 5)

4 กรกฎาคม 2562 (ห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์คลินิก ชั้น 5 อาคาร 2)

09.00-12.00 น.*

แบ่งกลุ่ม (กลุ่มละ 30 คน) เข้า 3 ปฏิบัติการ

ปฏิบัติการที่ 1: CSF, PDF examination และ case study

Station 1.1 CSF, PDF examination ผศ.

ผศ.ดร.นพมาศ เข้มทองกลาง

รศ.ดร.สุทธิพรรณ กิจเจริญ

Station 1.2 Case study in CSF and PDF

อ.ดร.วรวรรณ ชุมเปีย

อ.ดร.หทัยชนก ศรีวรกุล

ปฏิบัติการที่ 2: Synovial fluid, Semen analysis

Station 2.1 Synovial fluid

รศ.ดร.นันทรัตน์ โขมานะสิน

ผศ.มณเฑียร พันธเมธากุล

Station 2.2 Semen analysis

รศ.ดร.เกรียงไกร กิจเจริญ

ผศ.ดร.สุภาวดี แยมศรี

ปฏิบัติการที่ 3: Serous fluid และ Case study

Station 3.1 Serous fluid examination

รศ.ภาณุพรรณ กฤชเพชรรัตน์

รศ.ดร.ณัฐยา แซ่ฮึ้ง

Station 3.2 Case study in serous fluid

ผศ.ดร.ไพเกษม แสนยานุสิน

12.00-13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน (ชั้น 8)

13.00-16.00 น.*

แบ่งกลุ่ม (กลุ่มละ 30 คน) เข้า 3 ปฏิบัติการ

ปฏิบัติการที่ 1: CSF, PDF examination และ case study

Station 1.1 CSF, PDF examination

ผศ.ดร.นพมาศ เข้มทองกลาง

รศ.ดร.สุทธิพรรณ กิจเจริญ

Station 1.2 Case study in CSF and PDF

อ.ดร.วรวรรณ ชุมเปีย

อ.ดร.หทัยชนก ศรีวรกุล

ปฏิบัติการที่ 2: Synovial fluid, Semen analysis

Station 2.1 Synovial fluid

รศ.ดร.นันทรัตน์ โฆมานะสิน

ผศ.มณเฑียร พันธเมธากุล

Station 2.2 Semen analysis

รศ.ดร.เกรียงไกร กิจเจริญ

ผศ.ดร.สุภาวดี แยมศรี

ปฏิบัติการที่ 3: Serous fluid และ Case study

Station 3.1 Serous fluid examination

รศ.ภาณุพรรณ กฤษเพชรรัตน์

รศ.ดร.ณัฐยา แซ่อึ้ง

Station 3.2 Case study in serous fluid

ผศ.ดร.ไพเกษม แสนยานุสิน

* *เลี้ยงอาหารว่างและเครื่องดื่ม เข้า-บ่าย (ชั้น 5)

5 กรกฎาคม 2562 (ห้องประชุมพิสิฐฐ์-เนตรเจลิยว สันต์พิทักษ์ ชั้น 8 อาคาร 2)

8.30-10.00 น.	อภิปรายและสรุป : CSF และ PDF ผศ.ดร.นพมาศ เข้มทองกลาง รศ.ดร.สุทธิพรรณ กิจเจริญ อ.ดร.วรวรรณ ชุมเปีย อ.ดร.หทัยชนก ศรีวรกุล
10.00-10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง (ชั้น 8)
10.15-11.45.น.	อภิปรายและสรุป : Synovial fluid & Semen analysis รศ.ดร.นันทรัตน์ โฆมานะสิน ผศ.มณเฑียร พันธเมธากุล รศ.ดร.เกรียงไกร กิจเจริญ ผศ.ดร.สุภาวดี แยมศรี
11.45-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน (ชั้น 8)
13.00 -14.30 น.	อภิปรายและสรุป : Serous fluid รศ.ภาณุพรรณ กฤษเพชรรัตน์ ผศ.ดร.ไพเกษม แสนยานุสิน รศ.ดร.ณัฐยา แซ่อึ้ง
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง (ชั้น 8)

- 14.45-15.15 น. Post-test
อ.ดร.หทัยชนก ศรีวรรณกุล
- 15.15-16.00 น. เฉลยและอภิปราย Post-test
วิทยากรทุกท่าน
- 16.00-16.30 น. มอบวุฒิบัตร และพิธีปิด
ประธานการจัดงาน (ผศ.ดร.นพมาศ เข้มทองกลาง)



ขอเชิญผู้สนใจ

เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ

การตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกาย

2-5 กรกฎาคม 2562

ณ กลุ่มวิชาจุลทรรศน์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ค่าลงทะเบียน 4,000 บาท



มีคะแนนการศึกษาต่อเนื่องของสภาเทคนิคการแพทย์ (CMTE) 23

หมดเขตลงทะเบียน 20 มิถุนายน 2562 หรือเมื่อผู้สมัครครบ 90 ท่าน

Download รายละเอียดการจัดอบรม และลงทะเบียนสมัครได้ที่ <http://ams.kku.ac.th/bodyfluid2019>

ผศ.ดร.สุภาวดี แย้มศรี E-mail: supawadee@kku.ac.th โทรศัพท์: 043-202087



Link ฟอรมลงทะเบียน
<https://goo.gl/6ud8RF>



รายชื่อผู้ที่ได้รับการยืนยันการลงทะเบียน
<https://goo.gl/37NkVa>



สำหรับเอกสารต่างๆ
<https://goo.gl/EaqGyg>

