สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี
เลขรับ 4846
วันที่ ๑๔ พ.ค. ๒๕๖๒
เวลา

ที่ มข ๐๓๐๑.๘.๑/๒๑๐

คณะเทคนิคการแพทย์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
อำเภอเมืองขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๒

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน **นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด/ ผู้อำนวยการโรงพยาบาล** (ผ่านหัวหน้าห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก/ หัวหน้าห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชันสูตร)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน ๑ ชุด
๒. แผ่นประชาสัมพันธ์โครงการอบรมฯ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยกลุ่มวิชาจุลทรรศน์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จะจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง **"การตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกาย" ระหว่างวันที่ ๒-๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ณ กลุ่มวิชาจุลทรรศน์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์** โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทบทวนและเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกาย ให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ฝึกเตรียมและศึกษาสเมียร์ตัวอย่างสารน้ำร่างกายชนิดต่าง ๆ ได้ฝึกทักษะการตรวจสเมียร์สารน้ำร่างกายชนิดต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์กับอาการทางคลินิก และมีความรู้เรื่องการควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์และรายงานผลการตรวจได้อย่างถูกต้อง

ในการนี้ กลุ่มวิชาจุลทรรศน์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พิจารณาแล้วเห็นว่าการอบรมดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องในหน่วยงานของท่าน จึงขอเชิญบุคลากรในหน่วยงานของท่านเข้ารับการอบรม ทั้งนี้ ผู้เข้ารับการอบรมที่ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว สามารถเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการได้โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าใช้จ่ายต่างๆ จากต้นสังกัดได้ตามระเบียบของกระทรวงการคลัง และผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับคะแนนการศึกษาต่อเนื่องทางเทคนิคการแพทย์ (CMTE) ๒๓ คะแนน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์บุคลากรในหน่วยงานทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์พัชรี เจียรนัยกูร)
คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

(นายกิตติ กิตติเวช)
สาธารณสุขอำเภอ(เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน) ปฏิบัติราชการแทน
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี

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

คณะเทคนิคการแพทย์
รับที่ 848 / 62
วันที่ 8 / มี.ค. / 62
เวลา 10.45 น.

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บันทึกข้อความ

ชี้แจงฯ

ส่วนงาน คณะเทคนิคการแพทย์ งานยุทธศาสตร์ หมายเลขโทรศัพท์ 45532
ที่ มข 0301.8.1.2/ 432 วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562
เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรียน อธิการบดี

คณะ 4693
รับที่ 1-4 มี.ค. 2562

ธุรการ กองกลาง
รับเงินแก้ไขแล้ว
วันที่ 1-4 มี.ค. 2562

2211
- 6 มี.ค. 2

ด้วย กลุ่มวิชาจุลทรรศน์คลินิก สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ จะจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกาย" ระหว่างวันที่ 2-5 กรกฎาคม 2562 ณ ห้องประชุมพิสิฏฐ์-เนตรเฉลียว สัณฑ์พิทักษ์ ชั้น 8 และห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์คลินิก ชั้น 5 คณะเทคนิคการแพทย์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทบทวนและเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกาย ให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ฝึกเตรียมและศึกษาสเมียร์ตัวอย่างสารน้ำร่างกายชนิดต่างๆ ได้ฝึกทักษะการตรวจสเมียร์สารน้ำร่างกายชนิดต่างๆ ที่มีความสัมพันธ์กับอาการทางคลินิก และมีความรู้เรื่องประกันคุณภาพการตรวจวิเคราะห์และรายงานผลการตรวจได้อย่างถูกต้อง

ในการนี้คณะเทคนิคการแพทย์ จึงขออนุมัติจัดอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าว และให้ข้าราชการ พนักงานและเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่างๆ โดยเก็บค่าลงทะเบียน คนละ 4,000 บาท ตามรายละเอียดโครงการที่แนบมาพร้อมนี้ และขออนุมัติให้ข้าราชการ พนักงานและเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่างๆ ที่ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิเบิกค่าใช้จ่ายต่างๆ จากต้นสังกัดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ จะเป็นพระคุณยิ่ง

อนุมัติและให้ดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไ

(รองศาสตราจารย์ชาญวิทย์ ลีลายุวัฒน์)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและการต่างประเทศ
รักษาการแทนคณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

(รองศาสตราจารย์ชาญชัย พานทองวิริยะกุล)
คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

- 6 มี.ค. 2562

เรียน อธิการบดี
ได้ตรวจสอบรายละเอียดของโครงการ เป็นไปตามประกาศ มข. ที่ 1580/59 และอนุมัติหลักการ เกี่ยวกับ
สิทธิในการอนุมัติ จัดเก็บค่าลงทะเบียน และนำเงินฝากเข้าบัญชีเงินฝากของคณะ
ทางเทคนิคการแพทย์ ตามที่โครงการขอมา
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติ ตามที่เสนอ

(นางธิติรัตน์ นาวัลย์)
นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

(นางสาวสุนิภา ไสวเงิน)

รหัสโครงการ
Micros 01

ตอบโจทย์ IQA
ข้อที่.....

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. แจ้งผลคะแนน 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 การตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกายทางจุลทรรศน์วินิจฉัยสามารถบอกได้ว่าเซลล์ที่พบในสารน้ำชนิดต่าง ๆ เป็นเซลล์ที่ปกติหรือผิดปกติ อีกทั้งเป็นการตรวจที่ทำได้ง่าย ไม่ต้องอาศัย

.....

(ผู้เสนอโครงการ)

เครื่องมือราคาแพง ใช้เวลาสั้น แต่ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้รับผิดชอบงานตรวจวิเคราะห์ทางด้านนี้ต้องมีความรู้ ทักษะและประสบการณ์ ในการเตรียมสิ่งส่งตรวจได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถตรวจและรายงานผลได้อย่างถูกต้อง ช่วยให้แพทย์สามารถทำการรักษาได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว เป็นการพัฒนางานเวชศาสตร์ชันสูตรให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น อันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้นด้วย

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อทบทวนและเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกาย

3.2 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ฝึกเตรียมและศึกษาสเมียร์ตัวอย่างสารน้ำร่างกายชนิดต่าง ๆ

3.3 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ฝึกทักษะการตรวจสเมียร์สารน้ำร่างกายชนิดต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์กับอาการทางคลินิก

3.4 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้เรื่องการประกันคุณภาพการตรวจวิเคราะห์และรายงานผลการตรวจได้อย่างถูกต้อง

4. เป้าหมาย (ตัวชี้วัดการบรรลุตามวัตถุประสงค์ ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์)

นักเทคนิคการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ ศิษย์เก่าคณะเทคนิคการแพทย์ และบุคลากรที่ปฏิบัติงานทางด้านเวชศาสตร์ชันสูตร จำนวน 90 คน

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมการอบรมได้เพิ่มพูนความรู้ และทักษะในการตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกายทางห้องปฏิบัติการด้านจุลทรรศน์วินิจฉัย อันจะนำไปสู่การตรวจวินิจฉัยได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

6. ผู้รับผิดชอบ

6.1 กำกับดำเนินงาน/ยืมเงิน

กลุ่มวิชาจุลทรรศน์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

6.2 จัดทำรายงานผลการดำเนินการ

กลุ่มวิชาจุลทรรศน์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

.....

(ผู้เสนอโครงการ)

7. ระยะเวลาและสถานที่

วันที่ 2-5 กรกฎาคม 2562 รวม 4 วัน

ณ ห้องประชุมห้องประชุมพิสิฐฏ์-เนตรเฉลียว ชั้น 8 และห้องปฏิบัติการกลุ่มวิชาจุลทรรศน์คลินิก ชั้น 5 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

8. ขั้นตอนดำเนินการ

การอบรมประกอบด้วย การบรรยาย การตั้งกล้องสาธิต 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 (90 x 180)	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 เข็มทองหลาง)

ผู้เสนอโครงการ

.....

(ผู้เสนอโครงการ)

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง "การตรวจวิเคราะห์สารน้ำร่างกาย"
ระหว่างวันที่ 2-5 กรกฎาคม 2562

2 กรกฎาคม 2562 (ห้องประชุมพิสิฏฐ์-เนตรเฉลียว สัณฑ์พิทักษ์ 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 เข็มทองหลาง
10.30-10.45 น.	*พักรับประทานอาหารว่าง (ชั้น 8)*
10.45-11.45 น.	Cerebrospinal fluid (CSF) ผศ.ดร.นพมาศ เข็มทองหลาง
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 เข็มทองหลาง รศ.ดร.สุทธิพรรณ กิจเจริญ กลุ่มที่ 2 รศ.ดร.ณัฐยา แซ่อึ้ง รศ.ดร.นันทรัตน์ โฆมานะสิน กลุ่มที่ 3 อ.ดร.วรวรรณ ชุมเปีย ผศ.ดร.สุภาวดี แย้มศรี กลุ่มที่ 4 รศ.ดร.เกรียงไกร กิจเจริญ รศ.ภาณุทรรศน์ กฤชเพชรรัตน์ กลุ่มที่ 5 ผศ.ดร.ไพเกษม แสนยานุสิน ผศ.มณเฑียร พันธุเมธากุล

**พร้อมรับประทานอาหารว่าง (ชั้น 5)*

3 กรกฎาคม 2562 (ห้องประชุมพิสิฏฐ์-เนตรเฉลียว สัณฑ์พิทักษ์ ชั้น 8 อาคาร 2)

09.00-10.30 น. Serous fluid : Pericardial และ Pleural fluid
รศ.ภาณุทรรศน์ กฤชเพชรรัตน์

10.30-10.45 น. *พักรับประทานอาหารว่าง (ชั้น 8)*

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

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.ภาณุทรรศน์ กฤชเพชรรัตน์

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 เข็มทองหลาง
รศ.ดร.สุทธิพรรณ กิจเจริญ

Station 1.2 Case study in CSF and PDF
อ.ดร.วรวรรณ ขุมเปีย
อ.ดร.หทัยชนก ศรีวรกุล

ปฏิบัติการที่ 2: Synovial fluid, Semen analysis

Station 2.1 Synovial fluid
รศ.ดร.นันทรัตน์ โฆมานะสิน
ผศ.มณเฑียร พันธุเมธากุล

Station 2.2 Semen analysis
รศ.ดร.เกรียงไกร กิจเจริญ
ผศ.ดร.สุภาวดี แย้มศรี

ปฏิบัติการที่ 3: Serous fluid และ Case study

Station 3.1 Serous fluid examination
รศ.ภาณุทรรศน์ กฤชเพชรรัตน์
รศ.ดร.ณัฐยา แซ่อึ้ง

Station 3.2 Case study in serous fluid
ผศ.ดร.ไพเกษม แสนยานุสิน

**เลี้ยงอาหารว่างและเครื่องดื่ม เช้า-บ่าย (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 เข็มทองหลาง 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 พันธุเมธากุล Station 2.2 Semen analysis รศ.ดร.เกรียงไกร กิจเจริญ ผศ.ดร.สุภาวดี แย้มศรี ปฏิบัติการที่ 3: Serous fluid และ Case study Station 3.1 Serous fluid examination รศ.ภาณุทรรศน์ กฤชเพชรรัตน์ รศ.ดร.ณัฐยา แซ่อึ้ง 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 เข็มทองหลาง 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 พันธุเมธากุล

Station 2.2 Semen analysis

รศ.ดร.เกรียงไกร กิจเจริญ

ผศ.ดร.สุภาวดี แย้มศรี

ปฏิบัติการที่ 3: Serous fluid และ Case study

Station 3.1 Serous fluid examination

รศ.ภาณุทรรศน์ กฤชเพชรรัตน์

รศ.ดร.ณัฐยา แซ่อึ้ง

Station 3.2 Case study in serous fluid

ผศ.ดร.ไพเกษม แสนยานุสิน

** *เลี้ยงอาหารว่างและเครื่องดื่ม เช้า-บ่าย (ชั้น 5)*

---

5 กรกฎาคม 2562 (ห้องประชุมพิสิฏฐ์-เนตรเฉลียว สัณห์พิทักษ์ ชั้น 8 อาคาร 2)

8.30-10.00 น. อภิปรายและสรุป : CSF และ PDF

ผศ.ดร.นพมาศ เข็มทองหลาง

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 พันธุเมธากุล

รศ.ดร.เกรียงไกร กิจเจริญ

ผศ.ดร.สุภาวดี แย้มศรี

11.45-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน (ชั้น 8)

13.00 -14.30 น. อภิปรายและสรุป : Serous fluid

รศ.ภาณุทรรศน์ กฤชเพชรรัตน์

ผศ.ดร.ไพเกษม แสนยานุสิน

รศ.ดร.ณัฐยา แซ่อึ้ง

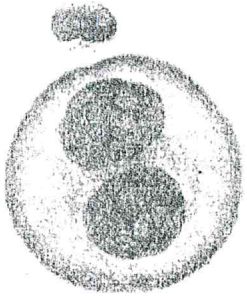
14.30-14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง (ชั้น 8)

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

****

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 โทรสาร: 043-202087

Link ฟอร์มลงทะเบียน
https://goo.gl/6ud8RF

รายชื่อผู้ที่ได้รับการยืนยันการลงทะเบียน
https://goo.gl/37NkVa

สำหรับเอกสารต่าง ๆ
https://goo.gl/EaqGyq