



โครงการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก

เรื่อง “การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย”

ในวันจันทร์ที่ 10 ถึงวันศุกร์ที่ 14 พฤศจิกายน 2568

ณ แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. ชื่อโครงการ

การอบรมวิชาการ เรื่อง การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3. หลักการและเหตุผล

การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะและสารน้ำในร่างกายเป็นการตรวจพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก เพื่อช่วยวินิจฉัยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบไต ระบบทางเดินปัสสาวะ และระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขับถ่ายของเสียต่าง ๆ ในร่างกาย เช่น ระบบประสาทส่วนกลาง ช่องเยื่อหุ้มปอด ช่องเยื่อหุ้มหัวใจ ช่องเยื่อช่องท้อง ช่องเยื่อหุ้มข้อ อูจจาระ น้ำอสุจิ น้ำคร่ำ และรวมถึงคราบน้ำอสุจิซึ่งเป็นหนึ่งในวัตถุพยานในคดีข่มขืนกระทำชำเรา ซึ่งการตรวจวิเคราะห์ต้องอาศัยบุคลากรที่มีความรู้พื้นฐาน มีทักษะ มีประสบการณ์ และสามารถรายงานผลได้อย่างถูกต้อง

ดังนั้น นักเทคนิคการแพทย์ และผู้ปฏิบัติงานทางชันสูตรและพยาธิวิทยาคลินิก จึงต้องมีความรู้ความเข้าใจในการตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะและสารน้ำในร่างกายทางห้องปฏิบัติการเป็นอย่างดี ไม่ว่าจะเป็นการอ่านผลและการแปลผลการตรวจ ตลอดจนการประกันคุณภาพการตรวจทางห้องปฏิบัติการ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก เรื่อง การตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย จึงจัดขึ้นเพื่อสร้างเสริมความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์แก่นักเทคนิคการแพทย์และผู้ปฏิบัติงานทางชันสูตรและพยาธิวิทยาคลินิก ให้มีความรู้ความเข้าใจในการตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะและสารน้ำในร่างกายทางห้องปฏิบัติการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจร่วมกันระหว่างแพทย์ พยาบาล นักเทคนิคการแพทย์และผู้ปฏิบัติงานทางชันสูตรและพยาธิวิทยาคลินิก ผู้เข้าร่วมโครงการจะได้เรียนรู้ประสบการณ์กรณีศึกษา จากคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในแขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก อันเป็นการเพิ่มทักษะการปฏิบัติงานทางด้านการวิเคราะห์ปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย รวมถึงการแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับเพื่อนร่วมงานจากหน่วยงานต่าง ๆ อีกด้วย

4. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนานักเทคนิคการแพทย์ ให้มีความสามารถดังต่อไปนี้

1. อธิบายกระบวนการสร้าง กลไกการเกิดพยาธิสภาพ และการตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของของเหลวชนิดต่างๆ รวมทั้งการตรวจคราบอสุจิเพื่อเป็นหลักฐานในความผิดทางเพศ
2. การวิเคราะห์และการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และความสำคัญและบทบาทของนักเทคนิคการแพทย์ในงานโรงพยาบาล
3. รับทราบเกี่ยวกับเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติและระบบควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์
4. นำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการตรวจภาคปฏิบัติการได้

5. คุณสมบัติและจำนวนผู้เข้าร่วมอบรม

รับสมัครเฉพาะนักเทคนิคการแพทย์ จำกัดจำนวนที่ 50 คน (ไม่จัดกิจกรรมหากจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมไม่ถึง 25 คน)

6. ระยะเวลาในการจัดอบรม

กำหนดการอบรมทั้งหมด 5 วัน ตั้งแต่วันจันทร์ที่ 10 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันศุกร์ที่ 14 พฤศจิกายน 2568

7. สถานที่

ภาคบรรยาย ณ ห้องประชุมแขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาคปฏิบัติ ณ ห้องปฏิบัติการแขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

8. วิธีการจัดอบรม

การจัดอบรมมีกำหนดเวลาทั้งหมด 5 วัน หรือ 35 ชั่วโมง ประกอบไปด้วย 2 ส่วนคือ

1. ภาคบรรยาย เพื่อให้ความรู้ทางด้านทฤษฎี
2. ภาคปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้เทคนิคการตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย รวมทั้งการวิเคราะห์กรณีศึกษาร่วมกันระหว่างคณาจารย์และผู้เข้าร่วมอบรม

9. ค่าลงทะเบียน

ภาคบรรยายและปฏิบัติการ (รวม 5 วัน) 5,000 บาท

10. วิทยากร

1. ศ.ดร.ทนพ.สาคร พรประเสริฐ
2. ผศ.ทนพ.มงคล โชตยาภรณ์
3. รศ.ดร.ทนพญ.สาวิตรี เจียมพานิชกุล
4. รศ.ดร.ทนพ.สุวิทย์ ด้วงมะโน
5. ผศ.ดร.ทนพญ.ณัฐจิรา อินตะใส
6. ผศ.ดร.ทนพญ.ธัญญรัตน์ จอมแก้ว

7. ผศ.ดร.ทนพ.สิงห์คำ ธิมา
8. ผศ.ดร.ทนพ.ญ.จินตนา ยาโนละ
9. อ.ดร.ทนพ.ภิญญาพัชญ์ คำพิคำ
10. ทนพ.เดือนเพ็ญ ปัญญาศักดิ์
11. ทนพ.อมรเทพ พิชัยพงศ์

11. การเก็บคะแนนการศึกษาต่อเนื่อง (CMTE)

อยู่ในระหว่างการขอคะแนนการศึกษาต่อเนื่อง หากได้รับผลการพิจารณาเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการแจ้งให้ทราบผ่านหน้าเว็บไซต์ของการประชุมต่อไป

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการสร้าง กลไกการเกิดพยาธิสภาพ และการตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของของเหลวชนิดต่าง ๆ รวมทั้งการตรวจคราบอสุจิเพื่อเป็นหลักฐานในความผิดทางเพศ
2. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ และสารน้ำในร่างกาย รวมทั้งแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้อง
3. ผู้เข้ารับการอบรมรับทราบเกี่ยวกับเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ และระบบควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก
4. ผู้เข้ารับการอบรมพบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ และสารน้ำในร่างกายระหว่างวิทยากร และผู้เข้าร่วมอบรมด้วยกัน



กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ
โครงการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก
เรื่อง “การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย”
ในวันจันทร์ – ศุกร์ที่ 10-14 พฤศจิกายน 2568
ณ แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันจันทร์ที่ 10 พฤศจิกายน 2568	
08.00-08.45 น.	ลงทะเบียน
08.45-09.00 น.	พิธีเปิดการอบรมโดย คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (หรือผู้แทน)
09.00-11.00 น.	Physiology of urine formation วิทยากร รศ.ดร.ทนพ.สุวิทย์ ด้วงมะโน <u>พักรับประทานอาหารว่างระหว่างการบรรยาย</u>
11:00-12:00 น.	Principle of urinalysis in clinical microscopy I วิทยากร ผศ.ทนพ.มงคล โชติยาภรณ์
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.00 น.	Principle of urinalysis in clinical microscopy II วิทยากร ผศ.ทนพ.มงคล โชติยาภรณ์
14.00-16.00 น.	Principle of urinary tract diseases วิทยากร ผศ.ทนพ.มงคล โชติยาภรณ์ <u>พักรับประทานอาหารว่างระหว่างการบรรยาย</u>

วันอังคารที่ 11 พฤศจิกายน 2568	
08.00-10.00 น.	Urine finding in glomerular diseases วิทยากร ผศ.ทนพ.มงคล โชติยาภรณ์ <u>พักรับประทานอาหารว่างระหว่างการบรรยาย</u>
10.00-12.00 น.	Urine finding in acute and chronic renal failure วิทยากร ผศ.ทนพ.มงคล โชติยาภรณ์
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน

13.00-15.00 น.	Urine finding in tubulointerstitial diseases: Urinary tract infection, acute tubular necrosis, acute interstitial nephritis วิทยากร ผศ.ดร.ทนพญ.ธัญญารัตน์ จอมแก้ว <u>พักรับประทานอาหารว่างระหว่างการบรรยาย</u>
15.00-17.00 น.	Urine finding in tubulointerstitial diseases: Nephrolithiasis วิทยากร ผศ.ดร.ทนพญ.จินตนา ยาโนละ

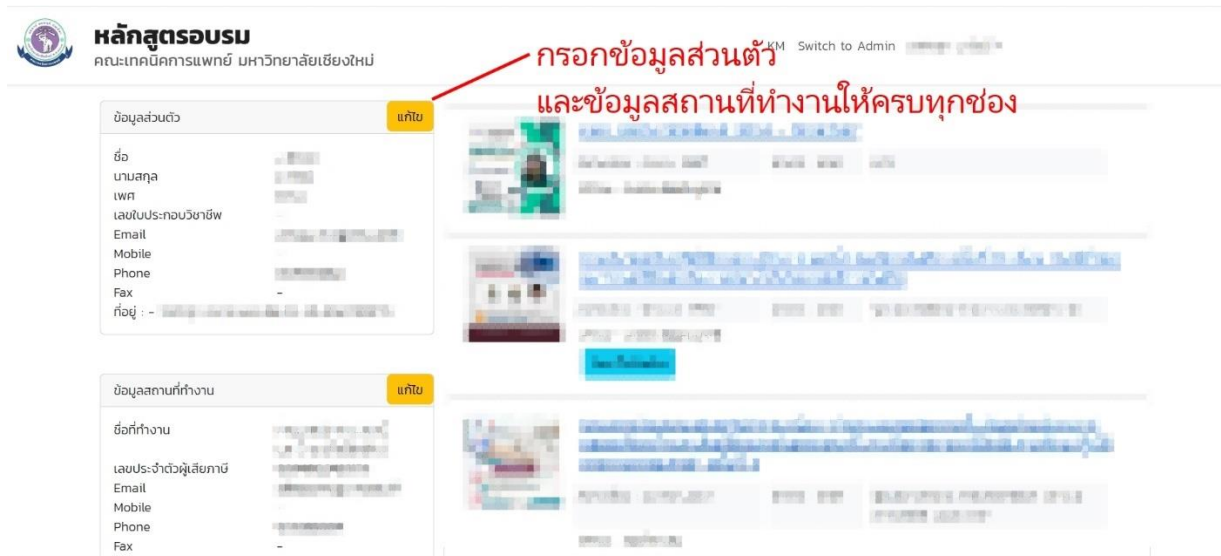
วันพุธที่ 12 พฤศจิกายน 2568	
09.00-10.00 น.	Urine automated analyzers วิทยากร ผศ.ดร.ทนพญ.ธัญญารัตน์ จอมแก้ว <u>พักรับประทานอาหารว่างระหว่างการบรรยาย</u>
10.00-12.00 น.	Significance of stool examination and special test in stool examination วิทยากร ผศ.ดร.ทนพญ.จินตนา ยาโนละ
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-15.00 น.	Serous fluid examination: Transudate and exudate วิทยากร ผศ.ดร.ทนพญ.ณัฐจิรา อินตะใส <u>พักรับประทานอาหารว่างระหว่างการบรรยาย</u>
15.00-17.00 น.	Malignant cells in effusions examination วิทยากร ผศ.ดร.ทนพญ.ธัญญารัตน์ จอมแก้ว

วันพฤหัสบดีที่ 13 พฤศจิกายน 2568	
08.00-10.00 น.	Cerebrospinal fluid examination วิทยากร รศ.ดร.ทนพญ.สาวิตรี เจียมพานิชกุล <u>พักรับประทานอาหารว่างระหว่างการบรรยาย</u>
10.00-12.00 น.	Synovial fluid and nasal smear examination วิทยากร ศ.ดร.ทนพ.สาคร พรประเสริฐ/ อ.ดร.ภิญญาพัชญ์ คำพิคำ
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.00 น.	Amniotic fluid examination วิทยากร ผศ.ดร.ทนพ.สิงห์คำ ธิมา
14.00-15.00 น.	Semen analysis วิทยากร ผศ.ทนพ.มงคล โชตยาภรณ์ <u>พักรับประทานอาหารว่างระหว่างการบรรยาย</u>
15.00-16.00 น.	Laboratory investigation for rape วิทยากร ผศ.ทนพ.มงคล โชตยาภรณ์

วันศุกร์ที่ 14 พฤศจิกายน 2568	
08.00-10.00 น.	Quality control in clinical microscopy วิทยาการ ผศ.ดร.ทนพญ.ธัญญารัตน์ จอมแก้ว <u>พักรับประทานอาหารว่างระหว่างการบรรยาย</u>
10.00-12.00 น.	Laboratory practice, case study and discussion I ทีมวิทยาการ
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-16.00 น.	Laboratory practice, case study and discussion II ทีมวิทยาการ
16.00-16.30 น.	พิธีปิดการอบรมโดย คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (หรือผู้แทน)

วิธีการชำระเงิน และดาวน์โหลดใบเสร็จรับเงิน

1. หลังจาก ลงทะเบียนเข้าร่วมงานประชุมเรียบร้อยแล้ว ระบบจะเข้าสู่หน้าประวัติการลงทะเบียน ดังภาพ **ขอให้ท่านกรอกข้อมูลส่วนตัว และข้อมูลสถานที่ทำงานให้ครบทุกช่อง**

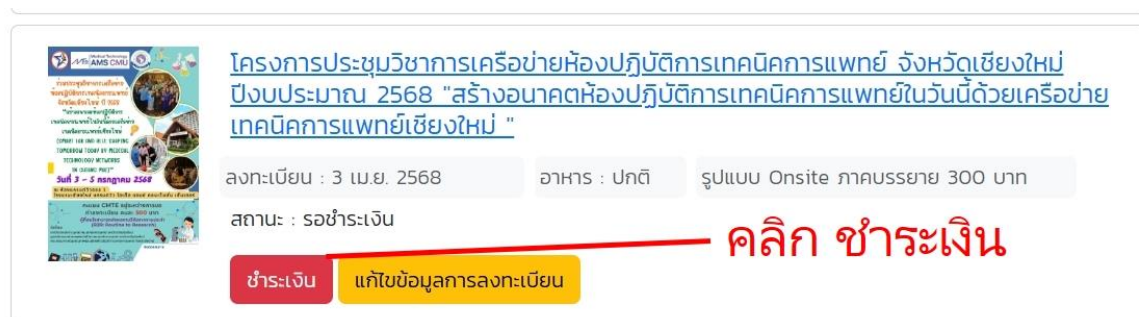


The screenshot shows a web interface for a registration system. At the top, there is a logo and the text "หลักสูตรอบรม คณะเภสัชการแพทย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่". Below this, there are two main sections for data entry:

- ข้อมูลส่วนตัว (Personal Information):** Includes fields for Name, Surname, Gender, ID Number, Email, Mobile, Phone, Fax, and Address. A red arrow points to the "กรอกข้อมูลส่วนตัว" (Enter personal information) label.
- ข้อมูลสถานที่ทำงาน (Workplace Information):** Includes fields for Workplace Name, Address, Email, Mobile, Phone, Fax, and Address. A red arrow points to the "กรอกข้อมูลสถานที่ทำงานให้ครบทุกช่อง" (Enter workplace information completely) label.

Both sections have a "แก้ไข" (Edit) button next to them. The right side of the interface shows a list of registered users with their names and photos.

2. หลังจากกรอกข้อมูลส่วนตัว และข้อมูลสถานที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว ด้านขวามือให้คลิกชำระเงิน



The screenshot shows a payment page for a conference. On the left, there is a poster for the "โครงการประชุมวิชาการเครือข่ายห้องปฏิบัติการเภสัชการแพทย จังหวัดเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2568" (Academic Conference of the Pharmaceutical Laboratory Network, Chiang Mai Province, 2568). The main content area displays the following information:

- โครงการประชุมวิชาการเครือข่ายห้องปฏิบัติการเภสัชการแพทย จังหวัดเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2568 "สร้างอนาคตห้องปฏิบัติการเภสัชการแพทยในวันนี้ด้วยเครือข่ายเภสัชการแพทยเชียงใหม่"**
- ลงทะเบียน : 3 เม.ย. 2568**
- อาหาร : ปกติ**
- รูปแบบ Onsite ภาควิชาอายุรศาสตร์ 300 บาท**
- สถานะ : รอชำระเงิน**

At the bottom, there is a red button labeled "ชำระเงิน" (Pay) and a yellow button labeled "แก้ไขข้อมูลการลงทะเบียน" (Edit registration information). A red arrow points to the "ชำระเงิน" button with the text "คลิก ชำระเงิน" (Click Pay).

3. ชำระเงินค่าลงทะเบียนตามข้อมูลบัญชีธนาคารที่ปรากฏ กรอกข้อมูลการชำระเงิน และอัปโหลดภาพสลิปให้ครบถ้วน และกด SAVE



โครงการประชุมวิชาการเครือข่ายห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ จังหวัดเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2568 "สร้างอนาคตห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ในวันนี้ด้วยเครือข่าย เทคนิคการแพทย์เชียงใหม่"

ยอดชำระเงินทั้งหมด

300 บาท

ชำระค่าลงทะเบียนได้ที่

ชื่อธนาคาร

ธนาคารไทยพาณิชย์ (SCB)

ชื่อบัญชี

คณะเทคนิคการแพทย์-ประชุมวิชาการ-ภาควิชาเทคนิคการแพทย์

ชื่อย่อบัญชี

AMS-CONFERENCE MT

เลขบัญชี

4310588750

ชำระแล้ว : 0

ค้างชำระ : 300

Date Transfer

เวลา

 :

เลขบัญชีธนาคาร 4 ตัวสุดท้าย

ภาพตัวอย่าง

อัปโหลดไฟล์

Choose File

No file chosen

Save

Cancel

4. สถานะการสมัครจะปรากฏเป็น รอตรวจสอบสถานะการเงิน กรุณารอเจ้าหน้าที่การเงินตรวจสอบใบเสร็จรับเงินภายใน 3 วันทำการ



โครงการประชุมวิชาการเครือข่ายห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ จังหวัดเชียงใหม่
ปีงบประมาณ 2568 "สร้างอนาคตห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ในวันนี้ด้วยเครือข่าย
เทคนิคการแพทย์เชียงใหม่"

ลงทะเบียน : อาหาร : ปกติ รูปแบบ Onsite ภาคนรขยาย 300 บาท

สถานะ : รอตรวจสอบการชำระเงิน **สถานะจะทำการอัปเดต**

5. หลังจาก 3 วันทำการ ให้ท่านเข้าสู่ระบบลงทะเบียนอีกครั้งโดยใช้อีเมลที่ใช้สมัครอบรม และคลิกใบเสร็จรับเงิน (ปุ่มสีฟ้า)



สถานะ : ลงทะเบียนสมบูรณ์

คลิกเพื่อรับใบเสร็จรับเงิน

6. คลิกเลือกข้อมูลที่ต้องการให้ออกหัวใบเสร็จรับเงิน และดาวน์โหลดใบเสร็จรับเงินได้เลย

ตั้งค่าการออกใบเสร็จ โครงการ

คุณต้องการออกใบเสร็จในนามของ ?

☐ บุคคล **เลือกข้อมูลหัวใบเสร็จรับเงิน**

☐ องค์กร