

โครงการประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการการบูรณาการภูมิปัญญาด้านการเภสัชกรรมแผนไทย “การควบคุมคุณภาพสมุนไพร”
เรื่อง เทคนิคทางจุลทรรศน์ในการตรวจชนิดเครื่องยาสมุนไพรในบัญชียาจากสมุนไพร
และ สารบ่งชี้กับการควบคุมคุณภาพของเครื่องยาสมุนไพรในบัญชียาจากสมุนไพร
ระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2560
ณ ห้องประชุม 2323 ชั้น 3 อาคาร 2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีตำรับยาสมุนไพรหลายตำรับที่มีหลักฐานเชิงประจักษ์ในการใช้ที่ชัดเจน มีการใช้จากรุ่นสู่รุ่นและมีความปลอดภัยสามารถนำพัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ยาแผนโบราณ หรือปรับรูปแบบการใช้ให้ทันสมัยขึ้น แต่การที่จะพัฒนาต่อยอดได้นั้น ทั้งวัตถุดิบสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการแปรรูปแล้วจะต้องมีการควบคุมคุณภาพแบบครบวงจร เริ่มจากการระบุลักษณะทางพฤกษศาสตร์ที่ถูกต้อง เมื่อมั่นใจความถูกต้องของการเลือกวัตถุดิบแล้วต้องมีการจัดทำมาตรฐานของวัตถุดิบซึ่งเกี่ยวข้องกับการตรวจคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีพิลึกซ์ของเครื่องยาเดี่ยวและยาตำรับตามข้อกำหนดของตำรามาตรฐานยาสมุนไพร ไทย (Thai herbal pharmacopeia) นอกจากนี้แนวทางของ The ASEAN harmonization ในการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์เป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องพิจารณา การยืนยันความถูกต้องของวัตถุดิบเป็นขั้นตอนสำคัญขั้นแรกในการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพร เพราะถ้าเก็บสมุนไพรผิดต้น หรือมีการปนเปื้อนกับสมุนไพรอื่น จะทำให้ตำรับสมุนไพรที่เตรียมไม่ได้มาตรฐานและทำมีผลต่อประสิทธิภาพในการรักษาโรค

ตำรา มาตรฐาน ยา สมุนไพร ไทยได้กำหนดขั้นตอนตรวจสอบลักษณะสมุนไพร ได้กำหนดเป็นส่วนหนึ่งของการตรวจเอกลักษณ์สมุนไพร ประกอบด้วย การบรรยายลักษณะทางสัณฐานวิทยา การบรรยาย กลิ่น สีและรสของสมุนไพร การบรรยายลักษณะของสมุนไพรที่เห็นด้วยตาเปล่าหรือแว่นขยาย (macroscopical characters) การบรรยายลักษณะของเนื้อเยื่อที่สังเกตจากกล้องจุลทรรศน์ (microscopical characters) หลังจากสมุนไพรมีการบดผสมและนำไปเตรียมเป็นสารสกัดแล้ว จะต้องมีการจัดทำมาตรฐานและระบุสารสำคัญ (markers) อย่างน้อย 1 ตัว ในตำรับ โดยการใช้ โครมาโตกราฟีแบบผิวบาง (Thin Layer Chromatography, TLC) การจัดทำมาตรฐานสารสกัดผลิตภัณฑ์สมุนไพรต้องระบุสารออกฤทธิ์และสามารถวิเคราะห์ปริมาณของสารออกฤทธิ์ต่อน้ำหนักแห้งของสารสกัด หรือที่เรียกว่าสารสกัดมาตรฐาน (Standardized extract)

2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมทราบหลักการและมีประสบการณ์ในด้าน

1. การใช้กล้องจุลทรรศน์เพื่อบรรยายลักษณะเนื้อเยื่อพืชและพิสูจน์เอกลักษณ์สมุนไพรได้
2. การใช้ โครมาโตกราฟีแบบผิวบาง (Thin Layer Chromatography, TLC) ในการหาปริมาณสารสำคัญในตำรับยาสมุนไพร

3. ระยะเวลาในการจัดการประชุม 2 วัน ระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2560

4. สถานที่ประชุม ห้อง 2323 ชั้น 3 อาคาร 2 และห้องปฏิบัติการเภสัชเวชและพิษวิทยาคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

5. รูปแบบการประชุม บรรยายและอภิปราย ร่วมกับการฝึกปฏิบัติการกลุ่มย่อย

6. วิทยากร

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1. รศ.ศุภชัย ตียวรนนท์ | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 2. ผศ.ดร.ธนีสร์ ปทุมานนท์ | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 3. ผศ.ดร.ประธาน ภาษา | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |

7. ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน จะครอบคลุมถึงค่าเอกสารประกอบการประชุม ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม การลงทะเบียน

เข้าร่วมประชุมผ่านระบบออนไลน์ ได้ที่ <http://pharm.kku.ac.th> ภายในวันที่ 27 พฤษภาคม 2560 พร้อมชำระเงินค่าลงทะเบียน โดยการโอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยขอนแก่น ชื่อบัญชี เงินรายได้มหาวิทยาลัยขอนแก่น (คณะเภสัชศาสตร์) บัญชีเลขที่ 551-3-02652-9 และ Upload หลักฐานการโอนเงิน ที่ <http://pharm.kku.ac.th> โดยมีค่าลงทะเบียนดังนี้

เลือกวันที่ประชุม	เลือกหัวข้อการลงทะเบียน	ผู้ลงทะเบียน	ภายใน วันที่ 27 พฤษภาคม 2560	หลัง วันที่ 27 พฤษภาคม 2560
27 กรกฎาคม 2560	หัวข้อบรรยายเรื่อง เทคนิคทางจุลทรรศน์ ในการตรวจชนิดเครื่องยาสมุนไพร ในบัญชียาจากสมุนไพรและสารบ่งชี้กับการควบคุมคุณภาพของเครื่องยาสมุนไพร ในบัญชียาจากสมุนไพร	เภสัชกรและ ผู้สนใจทั่วไป	900 บาทต่อคน	1,200 บาทต่อคน
		นักศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา	700 บาทต่อคน	900 บาทต่อคน
28 กรกฎาคม 2560	Workshop : การตรวจสอบลักษณะทางจุลทรรศน์ของสมุนไพรเดี่ยวและตำรับยาแผนโบราณและการใช้ TLC ในการวิเคราะห์สารบ่งชี้ในตำรับยาแผนโบราณ*			
27-28 กรกฎาคม 2560	ฟังบรรยายและเข้าร่วม Workshop	เภสัชกรและ ผู้สนใจทั่วไป	1,500 บาทต่อคน	1,800 บาทต่อคน
		นักศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา	1,300 บาทต่อคน	1,600 บาทต่อคน

ผู้เป็นข้าราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ค่าที่พัก ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จากต้นสังกัดได้ตามสิทธิและตามระเบียบของทางราชการเมื่อได้รับอนุญาตจากบังคับบัญชา

*ผู้สนใจสามารถสมัครเข้าฟังหัวข้อบรรยายในวันที่ 27 กรกฎาคม 2560 เพียงวันเดียวได้แต่ ผู้สมัครเข้าร่วม workshop ต้องผ่านการลงทะเบียนภาคบรรยายในวันที่ 27 กรกฎาคม 2560 ก่อนเท่านั้น

8. เงื่อนไขพิเศษ

ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถสะสมหน่วยกิตต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ (CPE) คาดว่าจะได้รับประมาณ 9.5 หน่วยกิต (หากเข้าร่วมประชุมครบ 2 ครั้ง) ผู้เข้าร่วมประชุมต้องจัดหาที่พักเอง และไม่จัดรถรับส่งผู้เข้าร่วมประชุม

9. เป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมประชุม

เภสัชกรที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพร ศิษย์เก่าคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น นักศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาและผู้สนใจทั่วไป จำนวน 40 คน

10. งบประมาณในการดำเนินงาน รายรับจากค่าลงทะเบียน (ประมาณ 40 คน) 60,000 บาท และงบประมาณเงินรายได้ของคณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยมีค่าใช้จ่ายแยกได้ดังนี้

1. ค่าตอบแทนวิทยากร	12,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50x40x2x2)	8,000 บาท
3. ค่าอาหารกลางวัน (250x40x2)	20,000 บาท
4. ค่าวัสดุ	บาท
4.1 ค่าเอกสาร	5,000 บาท
4.2 ค่าวัสดุสารเคมี	10,000 บาท
รวมทั้งสิ้น	55,000 บาท

**ทั้งนี้ให้สามารถนำค่าใช้จ่ายมาถัวเฉลี่ยกันได้

11. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผศ.ดร.ธนีสร์ ปทุมานนท์

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถนำทักษะที่ได้ใช้ตรวจสอบเอกลักษณ์และควบคุมคุณภาพของเครื่องยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพรได้

(ผศ.ดร.ธนีสร์ ปทุมานนท์)

ผู้เสนอโครงการ

กำหนดการประชุมโครงการประชุมวิชาการบูรณาการภูมิปัญญาด้านการเกษตรกรรมแผนไทย “การควบคุมคุณภาพสมุนไพร”
เรื่อง เทคนิคทางจุลทรรศน์ในการตรวจชนิดเครื่องยาสมุนไพรในบัญชียาจากสมุนไพร
และ สารบ่งชี้กับการควบคุมคุณภาพของเครื่องยาสมุนไพรในบัญชียาจากสมุนไพร
ระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2560
ณ ห้องประชุม 2323 ชั้น 3 อาคาร 2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วัน/เวลา	หัวข้อบรรยาย/กิจกรรม	วิทยากร
วันที่ 27 กรกฎาคม 2560		
08.30-08.45	ลงทะเบียน	
08.45-09.00	พิธีเปิดการประชุม	คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ หรือ ผู้แทน
09.00-10.30	ลักษณะทางกายวิภาคและเนื้อเยื่อของพืชสมุนไพร ที่ตำรับยาจาก บัญชียาจากสมุนไพร	รศ.ศุภชัย ดิยวรรณันท์
10.30-10.45	Coffee break	
10.45-12.15	เทคนิคทางจุลทรรศน์ในการตรวจชนิดเครื่องยาสมุนไพรในบัญชี ยาจากสมุนไพร	รศ.ศุภชัย ดิยวรรณันท์
12.15-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-14.00	เทคนิคทางจุลทรรศน์ในการตรวจชนิดเครื่องยาสมุนไพรในบัญชี ยาจากสมุนไพร (ต่อ)	รศ.ศุภชัย ดิยวรรณันท์
14.00-14.15	Coffee break	
14.15-17.15	หลักการของสารบ่งชี้ (marker) และการจัดทำสารสกัดมาตรฐาน ในการควบคุมคุณภาพของยาแผนโบราณและผลิตภัณฑ์สมุนไพร เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์และหาปริมาณของสารบ่งชี้	ผศ.ดร.ประธาน ภาษา
วัน/เวลา	หัวข้อบรรยาย/กิจกรรม	วิทยากร
วันที่ 28 กรกฎาคม 2560		
08.30-09.00	ลงทะเบียน	
09.00-10.30	Workshop 1 : การตรวจสอบลักษณะทางจุลทรรศน์ของ สมุนไพรเดี่ยวและตำรับยาแผนโบราณ	รศ.ศุภชัย ดิยวรรณันท์ ผศ.ดร.ประธาน ภาษา ผศ.ดร.ธนีสร์ ปทุมมานนท์
10.30-10.45	Coffee break	
10.45-12.15	Workshop 1 : การตรวจสอบลักษณะทางจุลทรรศน์ของสมุนไพร เดี่ยวและตำรับยาแผนโบราณ	รศ.ศุภชัย ดิยวรรณันท์ ผศ.ดร.ประธาน ภาษา ผศ.ดร.ธนีสร์ ปทุมมานนท์
12.15-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-14.30	Workshop 2 : การใช้ TLC ในการวิเคราะห์สารบ่งชี้ในตำรับยา แผนโบราณ	รศ.ศุภชัย ดิยวรรณันท์ ผศ.ดร.ประธาน ภาษา ผศ.ดร.ธนีสร์ ปทุมมานนท์
14.30-14.45	Coffee break	
14.45-16.15	Workshop 2 : การใช้ TLC ในการวิเคราะห์สารบ่งชี้ในตำรับยา แผนโบราณ	รศ.ศุภชัย ดิยวรรณันท์ ผศ.ดร.ประธาน ภาษา ผศ.ดร.ธนีสร์ ปทุมมานนท์