





# บันทึกข้อความ

กองบริหารวิชาการ สำนักงานอธิการบดี  
รับที่ 1336 วันที่ 8 พ.ค. 2560  
เวลา 11.20 น. ผังคืน

ส่วนราชการ คณะเภสัชศาสตร์ สถาบันวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมฯ โทร. ๑๘๐๐

ที่ ศธ ๐๕๒๗.๐๘/ ๑๐๕๕ วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Systematic Review และ Meta-analysis  
คำลงทะเบียน

เรื่อง Systematic Review และ Meta-analysis  
งานวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์  
รับที่ 00๖/๖๐ วันที่ 18/5/๖๐  
เวลา 10.4๐ ชักหน้าหกรั้ม 5

กองกลาง สำนักงานอธิการบดี (ภ. 409) โดยจัดเก็บ  
เลขรับ 11788  
วันที่ 11 พ.ค. 2560  
เวลา 15.04 น.

เรียน อธิการบดี

ด้วย สถาบันวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มีความประสงค์จะจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Systematic Review และ Meta-analysis (ภ. ๔๐๙) ระหว่างวันที่ ๑๙-๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ให้กับนักวิจัย นิสิต นักศึกษา รวมทั้งบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์ นักวิจัย นิสิต และผู้ที่สนใจ ได้รับความรู้เบื้องต้นและเข้าใจถึงเทคนิคดังกล่าว ประกอบกับการฝึกปฏิบัติการกับข้อมูลจริง เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถนำเทคนิคไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง ทั้งในฐานะผู้อ่านงานวิจัยและผู้วิจัยได้

ในการนี้ จึงขออนุมัติการดำเนินกิจกรรม ดังรายการต่อไปนี้

๑. ขออนุมัติจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Systematic Review และ Meta-analysis (ภ. ๔๐๙) และขออนุมัติเบิกงบประมาณการดำเนินโครงการจากเงินรายได้ค่าลงทะเบียนเป็นจำนวนเงิน ๖๑,๒๐๐ (หกหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

๒. ขออนุมัติจัดเก็บค่าลงทะเบียน โดยประมาณการผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน ๓๕ คน โดยจัดเก็บค่าลงทะเบียน ดังนี้ ๑) บุคคลทั่วไป จำนวน ๑๐ คน คนละ ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) (๕,๐๐๐ บาท x ๑๐ คน) เป็นเงินจำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ๒) บุคลากรและนิสิตมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จำนวน ๔ คน คนละ ๓,๐๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน) (๓,๐๐๐ บาท x ๔ คน) เป็นเงินจำนวน ๑๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) และ ๓) นิสิตคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จำนวน ๔ คน คนละ ๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) (๑,๕๐๐ บาท x ๔ คน) เป็นเงินจำนวน ๖,๐๐๐ บาท (หกพันบาทถ้วน) รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๖๘,๐๐๐ บาท (หกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) โดยหักให้มหาวิทยาลัย ๑๐% เป็นจำนวนเงิน ๖,๘๐๐ บาท (หกพันแปดร้อยบาทถ้วน) คงเหลือทั้งสิ้น ๖๑,๒๐๐ บาท (หกหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

๓. จากเงินรายได้มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ กองทุนวิจัยแผนงานวิจัย งานวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี หมดเงินอุดหนุน ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการสถาบันวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา จำนวนเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

๔. ขออนุมัติให้บุคลากรของรัฐจากส่วนงานและส่วนราชการต่างๆ ที่ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้วเข้าร่วมประชุมได้โดยไม่มีถือเป็นวันลา และมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการอนุมัติให้เดินทางไปราชการและการจัดการประชุมของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๒๔, ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ. ๒๕๔๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๒๒, คำสั่ง ๙/๒๕๔๖ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๔๖ (พร้อมกันนี้ได้แนบโครงการฯ มาด้วย ๑ ชุด)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และดำเนินการต่อไป จะเป็นพระคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร. ภก. มนุષัฒ์ โลहितนาวิ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

① เรียน คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ เพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ

(นายปวรวรรชร์ ทองคำ)

หัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะฯ

วันที่ ๙ / ๕ / ๖๐

② เรียน อธิการบดี

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภก. อรรถวิทย์ สมศิริ)

รองคณบดีฝ่ายบริหารทรัพย์สินและเทคโนโลยีสารสนเทศ

รักษาการแทน คณบดีคณะเภสัชศาสตร์

วันที่ 9 / ๕ / ๖๐



## การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "Systematic Review และ Meta-analysis"

วันที่ 19-21 กรกฎาคม 2560

ณ ห้องโฆยานภาพ 4 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

จัดโดย สถาบันวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา (Center of Excellence for Environmental Health and Toxicology; EHTox-NU) ร่วมกับ ศูนย์วิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชกรรม (Center of Pharmaceutical Outcomes Research; CPOR)

### หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ (systematic review) และการวิเคราะห์อภิมาน (meta-analysis) ได้ถูกนำมาใช้เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการวิจัยอย่างกว้างขวางในหลากหลายสาขา โดยเฉพาะในกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ และผลจากงานวิจัยดังกล่าวอาจมีบทบาทสำคัญทั้งในเชิงนโยบาย และเชิงปฏิบัติในวงกว้าง ผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นักวิจัย นิสิตนักศึกษา บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข จึงควรมีความรู้เกี่ยวกับเรื่องนี้ ดังนั้น สถาบันวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา (Center of Excellence for Environmental Health and Toxicology; EHTox-NU) ร่วมกับ ศูนย์วิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชกรรม (Center of Pharmaceutical Outcomes Research; CPOR) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงจัดโครงการประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการในเรื่องดังกล่าวขึ้น เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์ นักวิจัย และนิสิตที่สนใจได้รับความรู้เบื้องต้น และเข้าใจถึงเทคนิคดังกล่าว ประกอบกับการฝึกปฏิบัติการกับข้อมูลจริง เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถนำเทคนิคดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง ทั้งในฐานะผู้อ่านงานวิจัยและผู้วิจัยได้

### วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ (systematic review) และการวิเคราะห์อภิมาน (meta-analysis) ให้แก่นักวิจัย นิสิตนักศึกษา รวมทั้งบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขที่สนใจ
- 2) เพื่อให้ให้นักวิจัยได้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในการวิจัย
- 3) เพื่อสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ต่อไป

### หัวข้อการอบรมเชิงปฏิบัติการ

- สำหรับเภสัชกร จะได้จำนวนหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง 15 หน่วยกิต โดยต้องเข้าร่วมอบรมอย่างน้อยร้อยละ 80 ของการอบรมฯ (รหัสกิจกรรม 1007-2-000-012-05-2560)
- บรรยายและปฏิบัติการ โดยมีเนื้อหาครอบคลุมดังนี้
  - บทนำ
  - ขั้นตอนการทำ systematic review และ meta-analysis
    - การสร้างคำถาม
    - การพัฒนาโครงร่าง และเกณฑ์การคัดเลือกงานวิจัย
    - การสืบค้นข้อมูลงานวิจัย
    - การสกัดข้อมูล และการประเมินคุณภาพของงานวิจัย
    - การวิเคราะห์ทางสถิติ
  - การเขียนรายงาน

## ใบสมัคร

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "Systematic Review และ Meta-analysis"

วันที่ 19-21 กรกฎาคม 2560

ณ ห้องโฆยานภาพ 4 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ชื่อ-นามสกุล \_\_\_\_\_

- สถานภาพ  บุคคลทั่วไป (ค่าลงทะเบียน 5,000 บาท)  
 บุคลากรและนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร (ค่าลงทะเบียน 3,000 บาท)  
 นิสิตคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร (ค่าลงทะเบียน 1,500 บาท)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม (ในกรณีผู้เข้าร่วมอบรมเป็นเภสัชกร) \_\_\_\_\_

หน่วยงานต้นสังกัด \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก \_\_\_\_\_ E-mail address \_\_\_\_\_

อาหารกลางวัน  ทัวไป  มังสวิรัต

ชื่อที่อยู่สำหรับออกใบเสร็จรับเงิน \_\_\_\_\_

การชำระค่าลงทะเบียน (ภายในวันที่ 12 กรกฎาคม 2560)

1 โดยโอนเงินเข้าบัญชีต่อไปนี้

บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขามหาวิทยาลัยนเรศวร  
ชื่อบัญชี "ม.นเรศวร-โครงการบริการวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์"  
เลขที่บัญชี 346-1-63065-9

2. ส่งหลักฐานการชำระเงินค่าลงทะเบียน พร้อมชื่อ นามสกุล ไปที่-E-mail: [EH-Tox@nu.ac.th](mailto:EH-Tox@nu.ac.th) หรือ โทรสาร 0-5596-3620

หลังจากส่งใบสมัครและหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียนแล้ว ท่านสามารถตรวจสอบรายชื่อและสถานะการชำระเงินค่าลงทะเบียนของท่าน ภายใน 3 วันทำการ

### หมายเหตุ

- การลงทะเบียนจะสมบูรณ์หลังจากท่านชำระค่าเงินค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 12 กรกฎาคม 2560
- หลังจากผู้สมัครลงทะเบียนสมบูรณ์แล้ว ท่านจะไม่สามารถขอคืนเงินค่าลงทะเบียนได้
- ไม่รับลงทะเบียนและชำระเงินในวันอบรม
- ใบเสร็จรับเงิน สามารถติดต่อขอรับได้ที่โต๊ะลงทะเบียนในวันอบรมฯ