

โครงการอบรม เรื่อง “Systematic Reviews and Meta-analysis”

ระหว่างวันที่ 24 – 26 กรกฎาคม 2566

ณ ห้องประชุมชั้นใต้ดิน อาคารสุโข พลัส

1. ชื่อโครงการ: Systematic Reviews and Meta-analysis

2. หลักการและเหตุผล:

ในปัจจุบันมีงานวิจัยออกมาเผยแพร่เป็นจำนวนมาก บางครั้งเป็นการศึกษาซ้ำๆ ในเรื่องเดียวกันและบ่อยครั้งที่เป็นการวิจัยในเรื่องเดียวกัน แต่ผลการวิจัยที่ได้กลับตรงข้ามกันหรือไม่สอดคล้องกันทำให้ผู้อ่านงานวิจัยเกิดความสับสน บางงานวิจัยเป็นการศึกษาในกลุ่มตัวอย่างจำนวนน้อย ทำให้ผู้อ่านไม่อาจมั่นใจได้ว่าผลวิจัยนั้นมีความถูกต้องมากน้อยเพียงใด ในปัจจุบันการดูแลผู้ป่วย จำเป็นต้องอาศัยหลักฐานทางวิชาการ (evidence-based practice) ที่ดีที่สุดที่มีอยู่ในขณะนั้น ช่วยประกอบการตัดสินใจในการดูแลผู้ป่วย ไม่ว่าจะเป็นในระดับบุคคล หรือในการกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพ

การทบทวนเอกสารอย่างเป็นระบบ (systematic reviews) เป็นการทบทวนเอกสารงานวิจัยโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อลดอคติ (bias) และข้อผิดพลาดเชิงสุ่ม (random error) ของแต่ละงานวิจัย การทบทวนเอกสารอย่างเป็นระบบ โดยไม่ใช้วิธีการทางสถิติในการรวมผลลัพธ์ เรียกว่า การทบทวนเอกสารอย่างเป็นระบบเชิงคุณภาพ (qualitative systematic reviews) สำหรับการทบทวนเอกสารอย่างเป็นระบบที่ใช้วิธีการทางสถิติในการรวมผลลัพธ์เรียกว่า การทบทวนเอกสารอย่างเป็นระบบเชิงปริมาณ (quantitative systematic reviews) meta-analysis หรือ การอภิวเคราะห์ เป็นการนำวิธีการทางสถิติในการรวมผลงานวิจัยตั้งแต่สอง เรื่องเข้าด้วยกัน ดังนั้น meta-analysis จึงเป็นส่วนหนึ่งของการทบทวนเอกสารอย่างเป็นระบบเชิงปริมาณ ภาควิชาระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ จึงได้จัดให้มีการอบรมให้แก่ผู้วิจัยทางการแพทย์ทั่วไปที่สนใจโดยการฝึกอบรมนี้จะเป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการที่มีการวิเคราะห์ข้อมูลจริงจากงานวิจัย

3. วัตถุประสงค์ของการอบรม:

- 3.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ ความเข้าใจในการทบทวนเอกสารอย่างเป็นระบบ (systematic reviews) และการวิเคราะห์ (meta-analysis)
- 3.2 สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ได้เหมาะสม
- 3.3 ผู้เข้าอบรมหรือผู้วิจัยสามารถผลิตผลงานวิจัยได้มากขึ้น
- 3.4 ผู้เข้าอบรมได้รู้จักและทดสอบใช้เรียนรู้โปรแกรมทางสถิติที่ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลในการผลิตผลงานวิจัย

4. ตัวชี้วัด (ที่ใช้ประเมินเชิงพฤติกรรม):

แบบประเมินผลจากแบบสอบถาม และ สังเกตจากผู้เข้าอบรม โดยดูการโต้ตอบในเชิงปฏิบัติและซักถาม

5. เนื้อหาในการจัดการอบรม: เป็นลักษณะการบรรยาย ดังนี้

- **Introduction**
 - Concept of systematic review
 - Rationale for performing systematic review
 - Review methodology
 - Registration of review protocol
 - Reporting guideline (PRISMA)
 - Automation in systematic review
- **Advanced searching and reference management**
- **Direct meta-analysis**
 - Dichotomous outcome
 - Continuous outcome
- **Network meta-analysis**
- **Proposal development**
 - Background and rationale
 - Research question
 - Inclusion and exclusion criteria
 - Search terms and search strategies
 - Plan for data extraction
 - Statistical analysis plan
- **Presentation and discussion**

6. วิธีดำเนินการ:

บรรยาย/ซักถาม/ฝึกปฏิบัติโดยใช้การสืบค้นบนอินเทอร์เน็ต โปรแกรมสำเร็จรูปได้แก่ โปรแกรม EndNote, โปรแกรม STATA V. 17 คอมพิวเตอร์ 1 คน/เครื่อง

7. ระยะเวลาการอบรม:

ระหว่างวันที่ 24 – 26 กรกฎาคม 2566 เวลา 09.00 - 16.00 น. จำนวน 3 วัน

8. สถานที่จัดการอบรม:

ณ ห้องประชุมชั้นใต้ดิน อาคารสุโข เพลส

9. อัตราค่าลงทะเบียน

คนละ 6,000 บาท

10. กลุ่มเป้าหมาย

แพทย์ อาจารย์แพทย์ พยาบาล เภสัชกร ทันตแพทย์ และบุคลากรทั่วไปที่สนใจรับจำนวนจำกัด 35 คน โดยแบ่งเป็นผู้สมัครจากภายนอกคณะฯ 80% (28 คน) ภายในคณะฯ 20% (7 คน ให้โควตาภาควิชาละ 1 คน)

*** ผู้เข้าร่วมอบรมโปรดนำ Laptop ส่วนตัวมาด้วย ***

11. วิทยากร:

วิทยากรหลัก อาจารย์ประจำของภาควิชาระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ ดังนี้

1. ศาสตราจารย์ ดร.อัมรินทร์ ทักขิณเสถียร
2. รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิวิมล รัตนสิริ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ปวิน นำธวัช
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์กุลวัตร ธาดานิพนธ์
5. อาจารย์ นายแพทย์อมฤต ตาลเสวต

ผู้ช่วยวิทยากร (ผู้ช่วยสอนชั่วโมงปฏิบัติ วันที่ 24 - 26 กรกฎาคม 2566)

1. นายณัฐวุฒิ อุ๋นวรรณธรรม ตำแหน่งนักวิชาการเวชสถิติ
2. นางสาวสุกัญญา ศิริโยธา ตำแหน่งนักวิชาการเวชสถิติ

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ :

- 11.1 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถประยุกต์ใช้สถิติขั้นสูงในงานวิจัย
- 11.2 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและวิเคราะห์ได้อย่างเป็นระบบ
- 11.3 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถทำ systematic review ได้

12. การประเมินผลเมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรม :

ประเมินผลระยะสั้น : ประเมินผลด้วยแบบสอบถามหลังจากเสร็จสิ้นการอบรมแต่ละหัวข้ออบรม

13. หน่วยงานที่รับผิดชอบ:

ภาควิชาระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ผู้รับผิดชอบการจัดการอบรม : รศ.ดร.ศศิวิมล รัตนสิริ

ผศ.ดร.นพ.ปวิน นำธวัช

ผศ.นพ.กุลวัตร ธาดานิพนธ์

ผู้ประสานงานการจัดการอบรม: นางสาวจรรยาณี เครืออ่อน โทรศัพท์ 0-2201-1269
นางสาวภาณีวร ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา โทรศัพท์ 02-201-0832

14. หน่วยงานรับผิดชอบจัดการอบรม :

น.ส.กรกมล สุนทรพิทักษ์กุล

งานบริการวิชาการ ชั้น 1 อาคารวิจัยและสวัสดิการ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

โทรศัพท์ 0-2201-2193, 0-2201-1542, 0-2201-2670 โทรสาร 0-2201-2607