

การอบรมเรื่อง “ Clinical research methodology and basic biostatistics และ Systematic review and meta-analysis: Direct and network approaches ”

หลักการและเหตุผล

1. ในปัจจุบันความรู้ทางด้านระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติมีความสำคัญต่อแพทย์เวชปฏิบัติ พยาบาล เภสัชกร และบุคลากรทางการแพทย์อื่นๆเป็นอย่างมาก โดยความรู้นี้จะช่วยให้บุคลากรดังกล่าว รู้จักลักษณะของข้อมูลทางการแพทย์และสาธารณสุข ซึ่งจะนำไปสู่การนำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม นอกจากนี้แล้ว ความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นสิ่งสำคัญที่นักวิจัยควรมีเพื่อทำให้งานวิจัยสมบูรณ์ แต่นักวิจัยในสายงานทางการแพทย์ มักประสบปัญหาของความไม่เข้าใจสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล และระเบียบวิธีวิจัย

ภาควิชาระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ จึงได้จัดให้มีการอบรมทางด้านระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติเบื้องต้น สำหรับผู้ที่มีความสนใจงานวิจัยทางการแพทย์ โดยจัดให้กับเวชปฏิบัติ พยาบาล เภสัชกร และบุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ ที่สนใจในการทำวิจัย โดยการฝึกอบรมนี้จะเป็นเนื้อหาขั้นพื้นฐานของระบาดวิทยาและชีวสถิติ ซึ่งจะนำไปสู่การฝึกอบรมอื่น ๆ ที่จะมีอย่างต่อเนื่อง สามารถนำไปใช้ประกอบการวางแผนในการทำงานวิจัยทางคลินิกได้ และเป็นความรู้พื้นฐานที่ผู้เข้าฝึกอบรมที่สนใจจะศึกษาต่อระดับปริญญาโทหรือเอกในสาขานี้ต่อไป

2. ในปัจจุบันมีงานวิจัยออกมาเผยแพร่เป็นจำนวนมาก บางครั้งเป็นการศึกษาซ้ำๆ ในเรื่องเดียวกันและ บ่อยครั้งที่เป็นการวิจัยในเรื่องเดียวกัน แต่ผลการวิจัยที่ได้กลับตรงข้ามกันหรือไม่สอดคล้องกันทำให้ผู้อ่าน งานวิจัยเกิดความสับสน บางงานวิจัยเป็นการศึกษาในกลุ่มตัวอย่างจำนวนน้อย ทำให้ผู้อ่านไม่อาจมั่นใจได้ว่าผลวิจัยนั้นมีความถูกต้องมากน้อยเพียงใด ในปัจจุบันการดูแลผู้ป่วย จำเป็นต้องอาศัยหลักฐานทางวิชาการ (evidence-based practice) ที่ดีที่สุดที่มีอยู่ในขณะนั้น ช่วยประกอบการตัดสินใจในการดูแลผู้ป่วย ไม่ว่าจะเป็น ในระดับบุคคล หรือในการกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพ

การทบทวนเอกสารอย่างเป็นระบบ (systematic reviews) เป็นการทบทวนเอกสารงานวิจัยโดยมี วัตถุประสงค์ เพื่อลดอคติ (bias) และข้อผิดพลาดเชิงสุ่ม (random error) ของแต่ละงานวิจัย การทบทวนเอกสารอย่างเป็นระบบ โดยไม่ใช้วิธีการทางสถิติในการรวมผลลัพธ์ เรียกว่า การทบทวนเอกสารอย่างเป็นระบบเชิงคุณภาพ (qualitative systematic reviews) สำหรับการทบทวนเอกสารอย่างเป็นระบบที่ใช้วิธีการทาง สถิติในการรวมผลลัพธ์เรียกว่า การทบทวนเอกสารอย่างเป็นระบบเชิงปริมาณ (quantitative systematic reviews) meta-analysis หรือ การอภิวิเคราะห์ เป็นการนำวิธีการทางสถิติในการรวมผลงานวิจัยตั้งแต่สอง เรื่องเข้าด้วยกัน ดังนั้น meta-analysis จึงเป็นส่วนหนึ่งของการทบทวนเอกสารอย่างเป็นระบบเชิงปริมาณ ภาควิชาระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ จึงได้จัดให้มีการอบรมให้แก่ผู้วิจัยทางการแพทย์ทั่วไปที่สนใจโดยการฝึกอบรมนี้จะเป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการที่มีการวิเคราะห์ข้อมูลจริงจากงานวิจัย

วัตถุประสงค์

1. หัวข้อ Clinical Research Methodology and Basic Biostatistics
 - 1.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ ความเข้าใจทางด้าน การวางแผนงานวิจัยทางคลินิก
 - 1.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางคลินิกเบื้องต้น ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม โดยใช้โปรแกรม STATA
 - 1.3 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ เรื่องระเบียบวิธีวิจัย และการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้รับการอบรมครั้งนี้ ไปใช้ในการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ และสามารถตีพิมพ์ในวารสารระดับสากล
2. หัวข้อ Systematic review and meta-analysis: direct and network approaches
 - 2.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับขั้นตอนในการทบทวนเอกสารอย่างเป็นระบบ (systematic reviews)
 - 2.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถประยุกต์ใช้การอภิวิเคราะห์ (meta-analysis) หลังจากทำ systematic review
 - 2.3 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้มีโอกาสในการคิดงานวิจัย และฝึกปฏิบัติในเรื่องการทำ systematic review and meta-analysis รวมทั้งสร้างสัมพันธกับภาคีวิชา เพื่อโอกาสในการทำงานวิจัยร่วมกันในอนาคต
 - 2.4 ผู้เข้าอบรมสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากการอบรมครั้งนี้ ในการผลิตงานวิจัยทางด้าน systematic review and meta-analysis ได้มากขึ้น

กลุ่มเป้าหมาย

แพทย์ อาจารย์แพทย์ พยาบาล เภสัชกร ทันตแพทย์ และบุคลากรที่สนใจรับจำนวนจำกัด 30 คน โดยแบ่งเป็นผู้สมัครจากภายนอกคณะฯ 80% (24 คน) ภายในคณะฯ 20% (6 คน ให้โควตาไม่เกินภาควิชาละ 1 คน)

**** ผู้เข้าร่วมอบรมโปรดนำ Laptop ส่วนตัวเอง ****

หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับลงทะเบียน / แจ้งยกเลิก

ติดต่อได้ที่ คุณกรกมล สุนทรพิทักษ์กุล

งานบริการวิชาการ อัคราวิจัยและสวัสดิการ ชั้น 1

โทร. 02-201-2193, 02-201-2990

หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับหัวข้อการอบรม

ติดต่อได้ที่ จรรยาณี เครืออ่อน

ภาควิชาระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ โทร. 0-2201-1269



มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

การอบรมเรื่อง “ Clinical research methodology and basic biostatistics และ Systematic review and meta-analysis: Direct and network approaches ”

ระหว่างวันที่ 17 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ณ ห้องประชุม ชั้น ปี่ อาคารสุขโขเพลส
ภาควิชาระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี



**** ผู้เข้าร่วมอบรมโปรดนำ Laptop ส่วนตัวเอง ****

ลงทะเบียนออนไลน์ที่เว็บไซต์เท่านั้น
www.acmrrama.com

หรือ
สแกน QR code เพื่อเข้าเว็บไซต์



อัตราค่าลงทะเบียน

Course ที่ 1 วันที่ 17 - 18 มิถุนายน 2567 รวม 2 วัน

หัวข้อ Clinical research methodology and basic biostatistics

- ลงทะเบียน ก่อนวันที่ 30 เม.ย 2567 ราคา 4,000 บาท
- ลงทะเบียน ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. 2567 ราคา 5,000 บาท

Course ที่ 2 วันที่ 19 - 21 มิถุนายน 2567 รวม 3 วัน

หัวข้อ Systematic review and meta-analysis: Direct and network approaches

- ลงทะเบียน ก่อนวันที่ 30 เม.ย 2567 ราคา 7,000 บาท
- ลงทะเบียน ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. 2567 ราคา 8,000 บาท

Course ที่ 3 วันที่ 17 - 21 มิถุนายน 2567 รวม 5 วัน

หัวข้อ Clinical research methodology and basic biostatistics

และ Systematic review and meta-analysis: Direct and network approaches

- ลงทะเบียน ก่อนวันที่ 30 เม.ย 2567 ราคา 10,000 บาท
- ลงทะเบียน ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. 2567 ราคา 12,000 บาท

ชำระค่าลงทะเบียนแล้ว กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน

บัญชีธนาคาร: บัญชีออมทรัพย์ สาขาออมทรัพย์

วิธีการชำระค่าลงทะเบียน

1) ชำระผ่าน Internet banking หรือ Application ธนาคาร

ซึ่งสามารถชำระได้ทุกธนาคาร โดยแสกน QR code ในใบ Pay in ที่ได้รับหลังจากลงทะเบียนแล้ว

2) ใบนำฝาก ได้เฉพาะ ธนาคารไทยพาณิชย์ ทุกสาขา

ชื่อบัญชี “เงินรายได้คณะแพทยศาสตร์ รพ.รามาธิบดี” เลขที่บัญชี 026-3-04247-7

3) เช็ค สั่งจ่ายในนาม “เงินรายได้คณะแพทยศาสตร์

รพ.รามาธิบดี” ชำระคู่กับใบนำฝากของธนาคารเท่านั้น เลขที่บัญชี 026-3-04247-7 สาขาโรงพยาบาลรามาธิบดี

กำหนดการ

วันจันทร์ที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567

08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 – 12.00 น. หัวข้อ How to develop good research proposal

- Rationale and feasibility
- Research question and objectives
- Study design
- Variables and measurements
- Data collection
- Statistical analysis plan
- Budget
- Timeframe

โดย รศ. ดร. พญ.ธัญญรัตน์ อโนทัยสินทวี

13.00 – 16.00 น. หัวข้อ How to review relevant literature

- Design search terms and search strategy
- Searching techniques and tips
- Refining search results - Reference management
- Extension for literature review: Process of systematic review

โดย ผศ. ดร. นพ.ปวิณ นำธวัช

วันอังคารที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567

08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 – 12.00 น. หัวข้อ Primer biostatistics for medical research

- Analysis for continuous data
- Analysis for categorical data
- Regression analysis

โดย ผศ. นพ.กุลวัตร ชาติานิพนธ์

13.00 – 16.00 น. หัวข้อ Logistic regression analysis

- Model selection
 - Interpretation
 - Model performances
 - Diagnostic measuring
- โดย อ. นพ.ชัยวัฒน์ ศุภศิลป์

วันพุธที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 – 12.00 น. หัวข้อ Introduction

- Concept of systematic review
- Rationale for performing systematic review
- Review methodology
- Registration of review protocol
- Reporting guideline (PRISMA)
- Automation in systematic review

โดย ผศ. นพ.กุลวัตร ชาติานิพนธ์

ผศ. ดร. นพ.ปวิณ นำธวัช

13.00 – 16.00 น. หัวข้อ Advanced searching and reference management

โดย ผศ. ดร. นพ.ปวิณ นำธวัช

วันพฤหัสบดีที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567

08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 – 12.00 น. หัวข้อ Analysis for direct meta-analysis

- Dichotomous outcome
- Continuous outcome

โดย รศ. ดร.ศศิวิมล รัตนสิริ

13.00 – 16.00 น. หัวข้อ Analysis for network meta-analysis

โดย รศ. ดร.ศศิวิมล รัตนสิริ

วันศุกร์ที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 – 14.30 น. หัวข้อ Proposal development for systematic review

- Background and rationale
- Research question
- Inclusion and exclusion criteria
- Search terms and search strategies
- Plan for data extraction
- Statistical analysis plan

โดย ศ. ดร.อัมรินทร์ ทักขิณเสถียร,

รศ. ดร.ศศิวิมล รัตนสิริ,

รศ. ดร. พญ.ธัญญรัตน์ อโนทัยสินทวี,

รศ. พญ.ประภาพร พรสุริยะศักดิ์,

ผศ. นพ.กุลวัตร ชาติานิพนธ์,

ผศ. ดร. นพ.ปวิณ นำธวัช

อ. นพ.ชัยวัฒน์ ศุภศิลป์, อ. นพ.อมฤต ตาลเสวต

14.30 – 16.00 น. หัวข้อ Presentation, comments from team and wrap up

โดย ศ. ดร.อัมรินทร์ ทักขิณเสถียร,

รศ. ดร.ศศิวิมล รัตนสิริ,

รศ. ดร. พญ.ธัญญรัตน์ อโนทัยสินทวี,

รศ. พญ.ประภาพร พรสุริยะศักดิ์,

ผศ. นพ.กุลวัตร ชาติานิพนธ์,

ผศ. ดร. นพ.ปรีณ นำธวัช

อ. นพ.ชัยวัฒน์ ศุภศิลป์, อ. นพ.อมฤต ตาลเสวต