



# ศูนย์การจัดประชุมวิชาการรามธิบดี

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Academic Affairs Convention Center and Management of Ramathibodi Hospital

ที่ อว 78.06/ว.6925

9 กรกฎาคม 2564

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี  
เลขรับที่ 12040  
รับวันที่ ๒๑ ก.ค. ๒๕๖๔  
รับเวลา 12.44 น.

กลุ่มงาน แพทย์การบุคคล  
เลขที่รับ 7090  
วันที่รับ 21 ก.ค. 64  
รับเวลา 17.7

เรื่อง ขอเชิญชวนส่งบุคลากรเข้ารับการอบรมผ่านระบบออนไลน์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผ่นพับ จำนวน 1 แผ่น

ด้วยคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล จะการอบรมผ่านระบบออนไลน์ เรื่อง “EBM Research Methodology and Biostatistics” ระหว่างวันที่ 2-6 สิงหาคม 2564 ผ่านโปรแกรม ZOOM โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ ความเข้าใจทางด้านระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ เบื้องต้น และเข้าใจระเบียบวิธีการวิจัยและสามารถนำความรู้ความเข้าใจไปทำวิจัยอย่างมีคุณภาพได้

ในการนี้ คณะฯ เห็นว่าการอบรมดังกล่าว จะเป็นประโยชน์ต่อแพทย์ พยาบาล เภสัชกร ทันตแพทย์ และบุคลากรทั่วไปที่สนใจ โดยมีค่าลงทะเบียน ดังนี้

|                 |                           |                   |
|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Basic course    | วันที่ 2 - 3 สิงหาคม 2564 | ท่านละ 5,000 บาท  |
| Advanced course | วันที่ 4 - 6 สิงหาคม 2564 | ท่านละ 7,000 บาท  |
| Full course     | วันที่ 2 - 6 สิงหาคม 2564 | ท่านละ 10,000 บาท |

อนึ่ง ข้าราชการ พนักงานองค์การรัฐวิสาหกิจสามารถเข้าร่วมประชุมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิก ค่าลงทะเบียนตลอดจนค่าใช้จ่ายต่างๆ ตามระเบียบของทางราชการจากต้นสังกัด ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจาก ผู้บังคับบัญชาแล้ว ผู้สนใจสามารถเข้าไปลงทะเบียนได้ที่ [www.acmrrama.com](http://www.acmrrama.com) หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณกรกมล สุนทรพิทักษ์กุล โทร. 02-201-2193, 02-201-1542

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การประชุมให้บุคลากรใน สังกัดได้ทราบโดยทั่วกันด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี

เพื่อโปรดพิจารณา

- เห็นควรแจ้งประชาสัมพันธ์ทาง

เว็บไซต์ สสจ.นนทบุรี

อภวิมล

อภ

(นางอัมพร วารินทร์)

ขอแสดงความนับถือ  
นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ ด้านส่งเสริมพัฒนา  
ปฏิบัติการบริหารแผนงานนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี

๒๒ ก.ค. ๒๕๖๔

อภวิมล

(นางกัลยรักษ์ พันเดช)

นักทรัพยากรบุคคล

๒๑ ก.ค. ๖๔

(ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสุกปรกม วิไลลักษณ์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวัฒนธรรม ปฏิบัติหน้าที่แทน

คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี



Academic Affairs Convention Center and Management of Ramathibodi Hospital

Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University 270 Rama 6 Road Rajthevee Bangkok 10400

Tel. 02-201-1542, 02-201-2193, 02-201-2606 ต่อ 112, 118, 125 Fax. 02-201-2607 E-mail : academic.rama@gmail.com <http://academic.ra.mahidol.ac.th>

# การอบรมผ่านระบบออนไลน์

## เรื่อง “EBM Research Methodology and Biostatistics”

### หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันความรู้ทางด้านระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติมีความสำคัญต่อแพทย์เวชปฏิบัติ พยาบาล เภสัชกร และบุคลากรทางการแพทย์อื่นๆมาก โดยความรู้นี้จะช่วยให้บุคลากรดังกล่าว รู้จักลักษณะของข้อมูลทางการแพทย์และสาธารณสุข ซึ่งจะนำไปสู่การนำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมต่อไป

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มุ่งที่จะพัฒนาเวชปฏิบัติอิงหลักฐาน Evidence-Based Medicine (EBM) โดยกระตุ้นให้นำ EBM มาใช้ประกอบในการดูแลรักษาผู้ป่วย จึงได้สนับสนุนให้มีการเผยแพร่ความรู้ทางด้านระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ ซึ่งเป็นศาสตร์พื้นฐานของ EBM ให้แก่บุคลากรทางการแพทย์

ภาควิชาระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ จึงได้จัดให้มีการอบรมทางด้านระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติเบื้องต้น สำหรับผู้ที่มีความสนใจงานวิจัยทางการแพทย์ โดยจัดให้กับเวชปฏิบัติ พยาบาล เภสัชกร และบุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ ที่สนใจในการทำวิจัย โดยการฝึกอบรมนี้จะเป็นเนื้อหาขั้นพื้นฐานของระบาดวิทยาและชีวสถิติ ซึ่งจะนำไปสู่การฝึกอบรมอื่นๆ ที่จะมีอย่างต่อเนื่อง และเป็นความรู้พื้นฐานที่ผู้เข้าฝึกอบรมที่สนใจจะศึกษาต่อระดับปริญญาโทหรือเอกในสาขานี้ต่อไป

### กำหนดการ

#### วันจันทร์ที่ 2 สิงหาคม 2564

09.00 - 12.00 น. How to develop good research proposal

- Research question and objectives
- Study design
- Variables and measurements
- Data collection
- Statistical analysis plan

12.00 - 13.00 น. อาหารกลางวัน

13.00 - 16.00 น. 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

#### วันอังคารที่ 3 สิงหาคม 2564

09.00 - 12.00 น. EBM in clinical practice: how to read, understand and critical appraise studies:

- Critical appraisal guides on
  - Diagnostic study
  - Therapeutic study
  - Systematic review
- Application of EBM in clinical practice

12.00 - 13.00 น. อาหารกลางวัน

13.00 - 16.00 น. EBM small group discussion

#### วันพุธที่ 4 สิงหาคม 2564

09.00 - 16.00 น. Primer biostatistics for medical research

- Analysis for continuous data
- Analysis for categorical data
- Basic regression analysis

12.00 - 13.00 น. อาหารกลางวัน

13.00 - 16.00 น. Logistic regression analysis

- Model selection
- Interpretation
- Model performances
- Diagnostic measuring

#### วันพฤหัสบดีที่ 5 สิงหาคม 2564

09.00 - 12.00 น. Developing phase of clinical prediction score

- Model selection
- Score scheme creation
- ROC analysis

Validation phase of clinical prediction score

12.00 - 13.00 น. อาหารกลางวัน

13.00 - 16.00 น. Survival analysis

- Background and concepts
- Estimation of survival probability
- The Cox's proportional hazard model
- Time varying covariates model

#### วันศุกร์ที่ 6 สิงหาคม 2564

09.00 - 12.00 น. Clinical trial

- Conventional randomized controlled trial
- Adaptive study designs

12.00 - 13.00 น. อาหารกลางวัน

13.00 - 16.00 น. Designing and analysis planning for real world data

- Observational studies
- How to emulate RCT from real world data
- Data processing for real world data
- Concepts of analysis of real world data

## วิธีการชำระค่าลงทะเบียน

- 1) ชำระผ่าน Internet banking หรือ Application ธนาคาร ซึ่งสามารถชำระได้ทุกธนาคาร โดยสแกน 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
- 4) ขอสงวนสิทธิ์ ไม่คืนเงินค่าลงทะเบียน ไม่ว่ากรณีใดๆ

### อัตราค่าลงทะเบียน

- Basic Course ท่านละ 5,000 บาท
- Advanced Course ท่านละ 7,000 บาท
- Full Course ท่านละ 10,000 บาท

### ชำระค่าลงทะเบียนแล้ว กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน

โดยถ่ายรูปหลักฐานชำระเงินพร้อมระบุชื่อผู้ลงทะเบียน  
ชื่องานประชุม และชื่อสำหรับออกใบเสร็จ

ส่งมาที่ E-Mail : [academic.rama@gmail.com](mailto:academic.rama@gmail.com)

### สอบถามรายละเอียด

แจ้งยกเลิก / ยืนยันการชำระเงิน

ติดต่อได้ที่ คุณกรกมล สุนทรพิทักษ์กุล

งานบริการวิชาการ อาคารวิจัยและสวัสดิการ ชั้น 1

โทร. 02-201-2193, 02-201-1542 Fax. 02-201 2607

## วัตถุประสงค์

- ❖ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ ความเข้าใจทางด้านระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติเบื้องต้น
- ❖ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ทางวิชาการทางด้านระบาดวิทยาและเวชปฏิบัติอิงหลักฐานไปถ่ายทอดให้กับนักศึกษาแพทย์ ตลอดจนเพื่อนร่วมงานต่อไป
- ❖ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจระเบียบวิธีการวิจัยและสามารถนำความรู้ความเข้าใจไปทำวิจัยอย่างมีคุณภาพได้
- ❖ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ทางข้อมูลเชิงประจักษ์ไปใช้ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

## กลุ่มเป้าหมาย

แพทย์ พยาบาล เภสัชกร ทันตแพทย์ และบุคลากรทั่วไปที่สนใจ รับจำนวนทั้งหมด 45 คน โดยแบ่งดังนี้

1. บุคลากรภายนอกคณะฯ จำนวน 35 คน
2. บุคลากรภายในคณะฯ\* จำนวน 10 คน  
(\*ให้โควตาภาควิชาละ 1 คนเท่านั้น)

## รูปแบบการอบรม

ระหว่างวันที่ 2 – 6 สิงหาคม 2564 เวลา 09.00-16.00 น.

โดยผู้เข้าอบรมสามารถเลือกลงทะเบียนอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

1. Basic course (2วัน) วันที่ 2 – 3 สิงหาคม 2564
2. Advanced course (3วัน) วันที่ 4 – 6 สิงหาคม 2564
3. Full course (5วัน) วันที่ 2 – 6 สิงหาคม 2564

สามารถดูรายละเอียดของกำหนดการเพิ่มเติมได้ที่

[www.acmrrama.com](http://www.acmrrama.com)



มหาวิทยาลัยมหิดล  
คณะแพทยศาสตร์  
โรงพยาบาลรามาธิบดี

การอบรมผ่านระบบออนไลน์

## “EBM Research Methodology and Biostatistics”

ระหว่างวันที่ 2 – 6 สิงหาคม 2564

รูปแบบการอบรมออนไลน์ ผ่านโปรแกรม Zoom



สแกนเพื่อลงทะเบียน



ลงทะเบียนออนไลน์เท่านั้น

[www.acmrrama.com](http://www.acmrrama.com)