

โครงการฝึกอบรม Basic Epidemiology and Biostatistics
ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน – 2 กรกฎาคม 2552
ณ ห้องประชุมสำนักงานวิจัย ชั้น 3 อาคารวิจัยและสวัสดิการ
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

1. ชื่อโครงการ : Basic Epidemiology and Biostatistics

2. หลักการและเหตุผล :

ในปัจจุบันความรู้ทางด้านระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติมีความสำคัญต่อแพทย์เวชปฏิบัติ พยาบาล เกษัชกร และบุคลากรทางการแพทย์อื่นๆมาก โดยความรู้นี้จะช่วยให้บุคลากรดังกล่าว รู้จักลักษณะของข้อมูลทางการแพทย์และสาธารณสุข ซึ่งจะนำไปสู่การนำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมต่อไป

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

กลุ่มงานระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ สำนักงานวิจัย จึงได้จัดให้มีการอบรมทางด้านระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติเบื้องต้น ให้แก่เวชปฏิบัติ พยาบาล เกษัชกร และบุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ ที่สนใจ โดยการฝึกอบรมนี้จะเป็นเนื้อหาขั้นพื้นฐานของระบาดวิทยาและชีวสถิติ ซึ่งจะนำไปสู่การฝึกอบรมอื่นๆ ที่มีอย่างต่อเนื่อง และเป็นความรู้พื้นฐานที่ผู้เข้าฝึกอบรมที่สนใจจะศึกษาต่อระดับปริญญาโทหรือเอกในสาขานี้ต่อไป

3. วัตถุประสงค์ของการอบรม :

- 3.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ ความเข้าใจทางด้านระบาดวิทยาคลินิกและสถิติเบื้องต้น
- 3.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ทางวิชาการทางด้านระบาดวิทยาและเวชปฏิบัติอิงหลักฐาน ไปถ่ายทอดให้กับนักศึกษาแพทย์ ตลอดจนเพื่อนร่วมงานต่อไป
- 3.3 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจระเบียบวิธีการวิจัยและสามารถทำวิจัยอย่างมีคุณภาพได้
- 3.4 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ทางข้อมูลเชิงประจักษ์ไปใช้ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

4. ตัวชี้วัด (ที่ใช้ประเมินเชิงพฤติกรรม) : แบบประเมินผลรายวิชา

5. เนื้อหาในการจัดการอบรม :

เป็นลักษณะการบรรยายและปฏิบัติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ จำนวน 20 ครั้ง รายละเอียดเนื้อหาในการอบรม ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

Course Epidemiology:

- Introduction to study design
- Measurement in Epidemiology
- Observational studies: Case control, Cross-sectional, Cohort
- Bias and interaction
- Guideline for causality
- Health measurement scale
- Experimental study
- Evaluation for health
- Apply Epidemiology in health policy

Course Biostatistics :

- Type of data & data summarizing
- Statistic inference for continuous outcome
- Correlation & regression analysis I
- Statistic inference for categorical data I
- Logistic regression analysis I
- Non-parametric method I
- Sample size estimation

6. วิธีดำเนินการ :

การบรรยาย ซักถาม และปฏิบัติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ใช้คอมพิวเตอร์ 1 คน/เครื่อง

7. ระยะเวลาการอบรม :

การอบรมนี้จะจัดขึ้นทุกวันจันทร์ - พฤหัสบดี ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน – 2 กรกฎาคม 2552 เวลา 09.00 – 12.00 น. ตลอดระยะเวลา 5 สัปดาห์

8. สถานที่จัดการอบรม :

ห้องประชุม 2 สำนักงานวิจัย ชั้น 3 อาคารวิจัยและสวัสดิการ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

9. กลุ่มเป้าหมาย

แพทย์ พยาบาล เภสัชกร ทันตแพทย์ และบุคลากรทั่วไปที่สนใจภายนอกคณะฯ รับจำนวนจำกัด 20 คน

10. วิทยากร :

อาจารย์ประจำของกลุ่มงานระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ และอาจารย์จากภาควิชาต่างๆ ภายในคณะฯ ดังนี้

- | | |
|---|---|
| 1. อาจารย์อติพร อิงค์สาธิต | กลุ่มงานระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ สำนักงานวิจัย |
| 2. อาจารย์อัมรินทร์ ทักษิณเสถียร | กลุ่มงานระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ สำนักงานวิจัย |
| 3. อาจารย์ศศิวิมล รัตนศิริ | กลุ่มงานระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ สำนักงานวิจัย |
| 4. ศาตราจารย์ไพบุลย์ สุริยะวงศ์ไพศาล | สำนักงานศูนย์เวชศาสตร์ชุมชน |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัศกรวิมล ศุภลักษณ์ศึกษากร | สำนักงานศูนย์เวชศาสตร์ชุมชน |
| 6. อาจารย์สมเกียรติ ลีละศิธร | สำนักงานศูนย์เวชศาสตร์ชุมชน |
| 7. อาจารย์วิรัช เกษมทรัพย์ | สำนักงานศูนย์เวชศาสตร์ชุมชน |
| 8. อาจารย์จรงค์ไทย เดชเทวพร | ภาควิชาอายุรศาสตร์ |
| 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูศักดิ์ โอภาสเจริญ | ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ |

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ :

- 12.1 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถวางแผนการดำเนินงานวิจัยของตนเองในระดับหนึ่งก่อนทำงานวิจัย
- 12.2 ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักการใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ (Evidence-Based Medicine) ในการดูแลรักษาผู้ป่วย
- 12.3 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถคิดและวางแผนในการจัดการข้อมูลทางการวิจัยได้อย่างเป็นระบบ
- 12.4 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ในการอบรมไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานวิจัยอย่างถูกต้องและสามารถผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพต่อไป

12. การประเมินผลเมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรม :

ประเมินผลระยะสั้น : ประเมินผลด้วยแบบสอบถามหลังจากเสร็จสิ้นการอบรมแต่ละรายวิชา

13. หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

กลุ่มงานระบาควิทยาคลินิกและชีวสถิติ สำนักงานวิจัยคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ผู้รับผิดชอบการจัดการอบรม :	อาจารย์อดิพร อิงค์สาธิต	โทร.2446
	อาจารย์ศศิวิมล รัตนศิริ	โทร.2808
	อาจารย์อัมรินทร์ ทักษิณเสถียร	โทร.1762
ผู้ประสานงานการจัดการอบรม :	นางสาวสุธิศา เกตุทิพย์	โทร.2684
	นางสาวภาณีพร ปาลกะวงษ์ ณ อยุธยา	โทร.2684
	นางสาวพรารวเดือน สารเวช	โทร.1284

14. หน่วยงานรับผิดชอบจัดการอบรม :

งานบริการวิชาการ ชั้น 1 อาคารวิจัยและสวัสดิการ โทรศัพท์ 0-2201-1542, 0-2201-2193

โทรสาร 0-2201-1542, 0-22012607

ผู้ประสานงานในการจัดประชุม

1. นางพรพรรณ ลิ้มปทุมทัย
2. นางสาวรจนา บุญเลิศกุล
3. นางสาวกัญฐมณี กอดแก้ว
4. นายสุรพรรณ คุ่มเพ็ชร