

โครงการฝึกอบรม Basic Epidemiology and Biostatistics

ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน – 11 กรกฎาคม 2554

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 ห้อง 317, 318

อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมด้านการแพทย์ และโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

1. ชื่อโครงการ : Basic Epidemiology and Biostatistics

2. หลักการและเหตุผล :

ในปัจจุบันความรู้ทางด้านระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติมีความสำคัญต่อแพทย์เวชปฏิบัติ พยาบาล เกษตรกร และบุคลากรทางการแพทย์อื่นๆมาก โดยความรู้นี้จะช่วยให้นักการดังกล่าว รู้จักลักษณะของข้อมูลทางการแพทย์และสาธารณสุข ซึ่งจะนำไปสู่การนำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมต่อไป

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

กลุ่มสาขาวิชาหลักสูตรระบาดวิทยา จึงได้จัดให้มีการอบรมทางด้านระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติเบื้องต้น ให้แก่เวชปฏิบัติ พยาบาล เกษตรกร และบุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ ที่สนใจ โดยการฝึกอบรมนี้จะเป็นเนื้อหาขั้นพื้นฐานของระบาดวิทยาและชีวสถิติ ซึ่งจะนำไปสู่การฝึกอบรมอื่นๆ ที่จะมีอย่างต่อเนื่อง และเป็นความรู้พื้นฐานที่ผู้เข้าฝึกอบรมที่สนใจจะศึกษาต่อระดับปริญญาโทหรือเอกในสาขานี้ต่อไป

3. วัตถุประสงค์ของการอบรม :

- 3.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ ความเข้าใจทางด้านระบาดวิทยาคลินิกและสถิติเบื้องต้น
- 3.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ทางวิชาการทางด้านระบาดวิทยาและเวชปฏิบัติอิงหลักฐานไปถ่ายทอดให้กับนักศึกษาแพทย์ ตลอดจนเพื่อนร่วมงานต่อไป
- 3.3 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจระเบียบวิธีการวิจัยและสามารถทำวิจัยอย่างมีคุณภาพได้
- 3.4 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ทางข้อมูลเชิงประจักษ์ไปใช้ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

4. ตัวชี้วัด (ที่ใช้ประเมินเชิงพฤติกรรม) : แบบประเมินผลจากแบบสอบถาม

5. เนื้อหาในการจัดการอบรม : เป็นลักษณะการบรรยาย โดยแบ่งเป็น 2 Course

Course Basic Epidemiology จำนวน 12 ครั้ง อบรมทุกวันจันทร์และวันพุธ

1. Overview in Health Science Research
2. Measurement in Epidemiology
3. Observational studies : Case – control
4. Observational studies : Cross – sectional
5. Observational studies : Cohort
6. Health measurement scale
7. Experimental studies
8. Confounding and Interaction
9. Association and Causality
10. Evaluation of health service I
11. Evaluation of health service II
12. Apply Epidemiology in Health policy

Course Basic Biostatistics จำนวน 11 ครั้ง อบรมทุกวันอังคารและวันพฤหัสบดี

1. Basic concept of Medical Statistics
2. Computer Aid in Statistical analysis
3. Analysis for continuous data I : Comparison of two means
4. Analysis for continuous data II : Comparison of three groups or more
5. Analysis for categorical data
6. Correlation & regression analysis I
7. Multiple regression II
8. Repeated measurement ANOVA I
9. Repeated measurement ANOVA II
10. Sample size estimation I
11. Sample size estimation II

6. วิธีดำเนินการ :

บรรยายเป็นภาษาอังกฤษ/ซักถาม/ฝึกปฏิบัติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติด้วยโปรแกรม STATA Version 11 คอมพิวเตอร์ 1 คน/เครื่อง

7. ระยะเวลาการอบรม :

Course Basic Epidemiology อบรมทุกวันจันทร์ และวันพุธ
Course Basic Biostatistics อบรมทุกวันอังคาร และวันพฤหัสบดี
ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน – 11 กรกฎาคม 2554 เวลา 09.00-12.00 น.

8. สถานที่จัดการอบรม :

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 ห้อง 317, 318 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมด้านการแพทย์ และ
โรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

9. กลุ่มเป้าหมาย

แพทย์ พยาบาล เภสัชกร ทันตแพทย์ และบุคลากรทั่วไปที่สนใจรับจำนวนจำกัด 30 คน โดยแบ่งเป็น
ผู้สมัครจากภายนอกคณะฯ 70% (21 คน) ภายในคณะฯ 30% (9 คน)

10. วิทยากร :

วิทยากรหลัก อาจารย์ประจำของกลุ่มสาขาวิชาหลักสูตรระบาดวิทยา และอาจารย์จากภาควิชาต่างๆ
ภายในคณะฯ ดังนี้

1. อ.ดร.อัมรินทร์ ทักจิณเสถียร	กลุ่มสาขาวิชาหลักสูตรระบาดวิทยา
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิพร อิงค์สาธิต	กลุ่มสาขาวิชาหลักสูตรระบาดวิทยา
3. อาจารย์ ดร.ศศิวิมล รัตนศิริ	กลุ่มสาขาวิชาหลักสูตรระบาดวิทยา
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทรวัฒน์ วรรณรัตน์	ภาควิชาออร์โธปิดิกส์
5. อาจารย์ ดร.จรุงไทย เดชเทวพร	ภาควิชาอายุรศาสตร์
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชูศักดิ์ โอภาสเจริญ	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
7. ศาสตราจารย์ไพบูลย์ สุริยะวงศ์ไพศาล	สำนักงานศูนย์เวชศาสตร์ชุมชน
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัศตร์วิมล ศุภลักษณ์ศึกษากร	สำนักงานศูนย์เวชศาสตร์ชุมชน
9. อาจารย์สมเกียรติ ลีละศิธร	สำนักงานศูนย์เวชศาสตร์ชุมชน
10. รองศาสตราจารย์ชาแก้ว หวานวารี	สำนักงานศูนย์เวชศาสตร์ชุมชน
11. อาจารย์วิชช์ เกษมทรัพย์	สำนักงานศูนย์เวชศาสตร์ชุมชน

วิทยากรรอง (ผู้ช่วยคุม Course Basic Biostatistics ชั่วโมงปฏิบัติทั้งหมด 11 ครั้ง)

1. นายดิษฐพล มั่นธรรม	ตำแหน่งนักวิชาการเวชสถิติ	กลุ่มสาขาวิชาหลักสูตรระบาดวิทยา
2. นางสาวศศิธร หยองเจริญ	ตำแหน่งนักวิชาการเวชสถิติ	กลุ่มสาขาวิชาหลักสูตรระบาดวิทยา

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ :

- 11.1 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถวางแผนการดำเนินงานวิจัยของตนเองในระดับหนึ่งก่อนทำงานวิจัย
- 11.2 ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักการใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ (Evidence-Based Medicine) ในการดูแลรักษาผู้ป่วย
- 11.3 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถคิดและวางแผนในการจัดการข้อมูลทางการวิจัยได้อย่างเป็นระบบ
- 11.4 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ในการอบรมไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานวิจัยอย่างถูกต้อง และสามารถผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพต่อไป

12. การประเมินผลเมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรม :

ประเมินผลระยะสั้น : ประเมินผลด้วยแบบสอบถามหลังจากเสร็จสิ้นการอบรมแต่ละรายวิชา

13. หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

กลุ่มสาขาวิชาหลักสูตรระดับปริญญา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ผู้รับผิดชอบการจัดการอบรม : อาจารย์อัมรินทร์ ทักษิณเสถียร

อาจารย์ศศิวิมล รัตนศิริ

ผู้ประสานงานการจัดการอบรม : นางสาวพรวดีเนน สารเวช โทรศัพท์ 0-2201-1284

นางสาวศิริลักษณ์ อ้อทอง โทรศัพท์ 0-2201-1284

นางสาวจรรยาณี เครืออ่อน โทรศัพท์ 0-2201-1269

14. หน่วยงานรับผิดชอบจัดการอบรม :

งานบริการวิชาการ ชั้น 1 อาคารวิจัยและสวัสดิการ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

โทรศัพท์ 0-2201-1542, 0-2201-2193, 0-2201-2258 โทรสาร 0-2201-2607