

## โครงการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ

### Logistic regression, Survival analysis, Longitudinal data analysis

ระหว่างวันที่ 7-8, 14-15, 21-22 ธันวาคม 2554

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 ห้อง 317

อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมด้านการแพทย์ และโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

---

1. ชื่อโครงการ : โครงการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ Logistic regression, Survival analysis and Longitudinal data analysis

#### 2. หลักการและเหตุผล :

ในปัจจุบันงานวิจัยทางการแพทย์ มีรูปแบบการวิจัยที่ซับซ้อนมากขึ้นเรื่อยๆ และบนความซับซ้อนนี้ ต้องการสถิติขั้นสูงในการวิเคราะห์ข้อมูล จึงจะทำให้การนำเสนอผลงานนั้นมีประโยชน์ และนำไปประยุกต์ใช้ในเวชปฏิบัติได้ ลักษณะของข้อมูลในงานวิจัยทางการแพทย์ส่วนใหญ่เป็นข้อมูลกลุ่ม (categorical data) และเป็นข้อมูลที่เป็นช่วงเวลากับเหตุการณ์ (time to event) ซึ่งสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเหล่านี้คือ Logistic regression, Survival analysis และ Longitudinal data analysis ตามลำดับ

การวิเคราะห์ Logistic regression มีขั้นตอนที่ซับซ้อนแต่ไม่ยากถ้าผู้วิเคราะห์เข้าใจหลักการของสถิติตัวนี้ ประโยชน์ที่ถูกนำมาใช้บ่อยมากขึ้นคือการสร้างสมการทำนายการเกิดโรค ที่เรียกว่า Prediction score model ซึ่งเป็นเครื่องมือที่มีการใช้อย่างแพร่หลายในเวชปฏิบัติ ในการทำนายการเกิดโรค หรือผลกระทบจากการเกิดเหตุการณ์นั้นๆ เช่น A simplified prediction score for sleep apnea, Prediction score model for neonatal sepsis, prediction score model for osteoporosis, Prediction score model for mortality in major trauma และอื่นๆอีกมากมายใน Literatures

ลักษณะการดำเนินการของโรค เมื่อเกิดขึ้นแล้ว จะสามารถบอกได้ดีโดยการวิเคราะห์แบบ Time to event analysis หรือ Survival analysis นั้นเอง เช่น Disease prognosis after treatment in breast cancer, time to remission after treatment, probability of survival at 2, 5 years after diagnosis, etc. การวิเคราะห์แบบนี้มี Pitfalls ที่ควรตระหนักมากมาย ที่ผู้วิเคราะห์หรือผู้ใช้ข้อมูลควรรู้ จึงจะเกิดประโยชน์ต่องานวิจัยนั้นๆ

กลุ่มงานระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ จึงได้จัดให้มีการอบรมระยะสั้นสำหรับสองเรื่องนี้ ให้แก่ผู้วิจัยทางการแพทย์ทั่วไปที่สนใจ โดยการฝึกอบรมนี้จะเป็นการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการที่มีการวิเคราะห์ข้อมูลจริงจากงานวิจัย



**10. วิทยากร :** อาจารย์ประจำของกลุ่มสาขาวิชาหลักสูตรระดับปริญญา

วิทยากรหลัก จำนวน 1 คน ได้แก่

อาจารย์ ดร.อัมรินทร์ ทักขิณเสถียร

วิทยากรรอง (ผู้ช่วยสอนภาคปฏิบัติ ทางด้านโปรแกรมสถิติ) จำนวน 2 คน

1. นายดิษฐ์พล มั่นธรรม ตำแหน่ง นักวิชาการเวชสถิติ

2. นางสาวศศิธร หยองเจริญ ตำแหน่ง นักวิชาการเวชสถิติ

**11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ :**

11.1 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถประยุกต์ใช้สถิติขั้นสูงในงานวิจัยได้

11.2 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ

**12. การประเมินผล :**

ประเมินผลด้วยแบบสอบถามหลังจากเสร็จสิ้นการอบรม

**13. หน่วยงานที่รับผิดชอบ :**

กลุ่มสาขาวิชาหลักสูตรระดับปริญญา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ผู้รับผิดชอบการโครงการ : อาจารย์ ดร.อัมรินทร์ ทักขิณเสถียร

ผู้ประสานงานจัดการอบรม : พราวเดือน สารเวช, ศิริลักษณ์ อ้อทอง, จรรยาณี เครืออ่อน

โทรศัพท์ 0-2201-1284, 0-2201-0816, 0-2201-1269 โทรสาร 0-2201-1284

**14. หน่วยงานรับผิดชอบจัดการอบรม :**

งานบริการวิชาการ ชั้น 1 อาคารวิจัยและสวัสดิการ โทรศัพท์ 0-2201-1542, 0-2201-2258,  
0-2201-2193 โทรสาร 0-2201-2607