

วันและอัตราค่าลงทะเบียน

1. สถิติที่จำเป็นสำหรับการวิจัยทางคลินิก

วันที่ 17 - 19 พฤษภาคม 2559

โดย หน่วยระบาดวิทยาคลินิก*

อัตราค่าลงทะเบียน 4,000 บาท

2. Linear regression

วันที่ 6 มิถุนายน 2559

โดย ดร.เสาวลักษณ์ ชุมนางกูร

อัตราค่าลงทะเบียน 1,500 บาท

3. Logistic regression

วันที่ 7 - 8 มิถุนายน 2559

โดย ผศ.ดร.จุฬาลักษณ์ โกมลตรี

อัตราค่าลงทะเบียน 3,000 บาท

4. Survival analysis

วันที่ 9 - 10 มิถุนายน 2559

โดย ดร.ศศิมา ทองสาย

อัตราค่าลงทะเบียน 3,000 บาท

* วิทยากรหน่วยระบาดวิทยาคลินิก

ผศ.ดร.จุฬาลักษณ์ โกมลตรี DrPH (Biostatistics)

ดร.เสาวลักษณ์ ชุมนางกูร PhD (Epidemiology & Population Health)

ดร.ศศิมา ทองสาย PhD (Statistics)

นาย สุทธิพล อุดมพันธุ์รัก MSc (Statistics)

นางสาว จุฬารัตน์ พูลเยี่ยม MSc (Statistics)

ดร.อรรวรรณ สุภาพงษ์ PhD (Statistics)

สถานที่จัดประชุม

ห้องประชุม 624 อาคารศรีสวรินทิรา ชั้น 6

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

วิธีการลงทะเบียน

สามารถลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่

www.sirirajconference.com

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

คุณพัชรินทร์ ทับวิโรจน์

หน่วยระบาดวิทยาคลินิก สถานส่งเสริมการวิจัย

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

โทรศัพท์ 02-419-2688

โทรสาร 02-412-5994

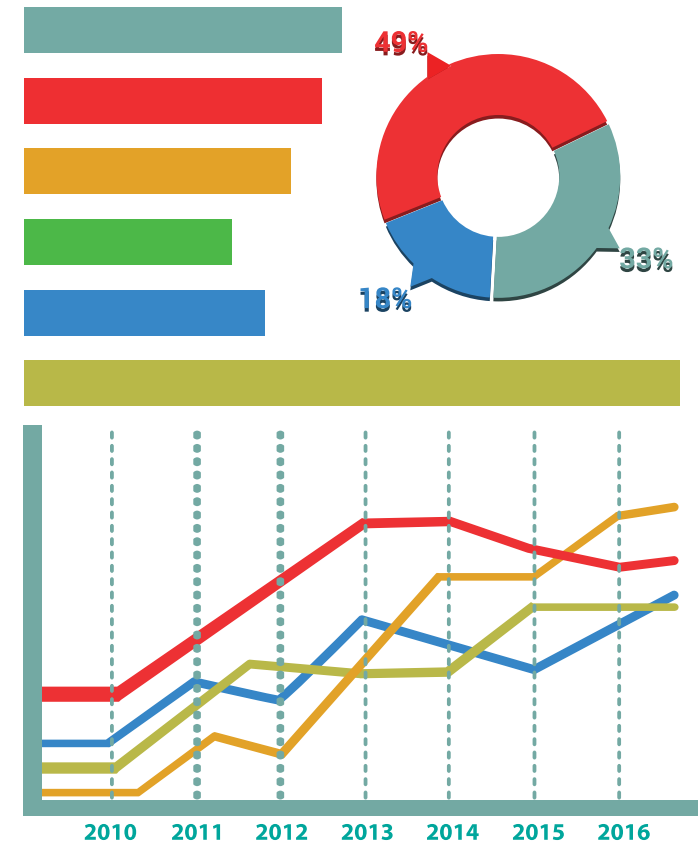
E-mail: patcharin.tab@mahidol.ac.th

โครงการประชุมเชิงปฏิบัติ



สถิติที่จำเป็น สำหรับการวิจัยทางคลินิก:

สถิติพื้นฐาน, Linear regression,
Logistic regression และ Survival analysis



หน่วยระบาดวิทยาคลินิก สถานส่งเสริมการวิจัย
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

หลักการและเหตุผล

บุคลากรด้านการแพทย์ทุกท่านจะเป็นผู้ผลิตและใช้ผลจากงานวิจัย ผู้ผลิต ความรู้หรือนักวิจัยต้องมีความรู้และทักษะที่สำคัญ 2 ประการได้แก่ ระเบียบวิธี วิจัยและสถิติ

หน่วยระบาควิทยาคลินิก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ได้เล็งเห็น ความสำคัญในด้านนี้จึงจัดประชุมเชิงปฏิบัติเกี่ยวกับสถิติที่ใช้บ่อยในงาน วิจัย ทางคลินิก 4 หัวข้อคือ

- (1) สถิติที่จำเป็นสำหรับการวิจัยทางคลินิก
- (2) Linear regression
- (3) Logistic regression
- (4) Survival analysis

โดยที่ 3 หัวข้อ หลังเป็นหัวข้อที่ผู้วิจัยส่วนใหญ่จะขาดความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์การวิเคราะห์และแปลผลที่ถูกต้อง

สถิติพื้นฐานที่จำเป็นในงานวิจัย เช่น การบันทึกข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ สถิติเชิงพรรณนา, paired t-test, unpaired t-test, 1-way ANOVA, Non-parametric test และการคำนวณขนาดตัวอย่าง

Linear regression, Binary logistic regression และ Survival analysis เป็นวิธีวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่าง outcome 1 ตัวกับปัจจัยเสี่ยงหลายๆปัจจัยพร้อมกัน โดยที่ใน Linear regression มี outcome เป็นข้อมูลเชิงปริมาณ ส่วนใน Binary logistic regression จะมี outcome เป็นตัวแปรเชิงคุณภาพที่มี 2 กลุ่มเช่น ตาย/รอด และใน Survival analysis จะมี outcome เป็น time to event เช่น ระยะเวลาตั้งแต่หลังรักษาจนเสียชีวิต ในการวิเคราะห์ทั้ง 3 วิธีปัจจัยเสี่ยงจะเป็นตัวแปรชนิดใดก็ได้เช่น เชิงปริมาณ, เชิงคุณภาพที่มี 2 หรือมากกว่า 2 กลุ่ม

ผู้เข้าร่วมอบรมจะเลือกเรียนในหัวข้อใดก็ได้ แต่ผู้เรียนในหัวข้อที่ 2 ถึง 4 ต้องมีความรู้สถิติพื้นฐานเป็นอย่างดีมาแล้ว

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถเลือกใช้วิธีวิเคราะห์ทางสถิติได้ถูกต้อง ทำการวิเคราะห์เองได้และแปลผลได้ถูกต้อง

เนื้อหาการอบรมโครงการประชุมเชิงปฏิบัติ “สถิติที่จำเป็นสำหรับการวิจัยทางคลินิก”

(1) สถิติที่จำเป็น

- Data entry
- สถิติเชิงพรรณนา และสถิติเชิงอนุมาน
- Unpaired, Paired t-test, 1-way ANOVA
- Chi-square test และ Non-parametric tests
- Correlation
- การคำนวณขนาดตัวอย่าง
- การฝึกปฏิบัติโดยใช้โปรแกรม SPSS for Windows, Sample size calculation Siriraj CEU
- การสร้างกราฟใน SPSS for Windows

(2) Linear regression

- Introduction to linear regression
- Simple and Multiple linear regression
 - Assumptions
 - Hypothesis testing
 - Model estimation
 - Interpretation of results
 - Model checking
 - Model selection procedures

(3) Logistic regression

- Basic statistics e.g., t-test, chi-square test, odds ratio (OR)
- Stratified analysis
- Logistic regression
 - Logistic function
 - Interpretation of output
 - Multicollinearity
 - Non-convergence, Small n
 - Log-likelihood ratio test
 - Goodness-of fit
 - Variable selection
 - Interaction
 - Selected articles

(4) Survival analysis

- Life table, Kaplan-Meier
- Log-rank test, Breslow's test
- Cox's regression model
- Examples: application of these methods
- Performing these methods using SPSS
- Literature reading tips

