

สถิติอย่างง่ายสำหรับงานวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุข

คำอธิบายหลักสูตร: หลักสูตรนี้พัฒนาขึ้นเพื่อให้แพทย์และนักวิจัยรุ่นใหม่มีความเข้าใจและสามารถวิเคราะห์ผลการวิจัยโดยใช้สถิติอย่างง่าย ที่ใช้ในการตอบคำถามวิจัยที่พบบ่อยในการวิจัยในเวชปฏิบัติ ไม่ว่าจะเป็น การวิเคราะห์เพื่ออธิบายและเปรียบเทียบลักษณะประชากร (ซึ่งก็คือ ตารางที่ 1 ในบทความส่วนใหญ่ที่พวกเราคุ้นเคยนั่นเอง) การวิเคราะห์หาค่าความชุกและอุบัติการณ์ การวิเคราะห์หาปัจจัยที่สัมพันธ์กับการเกิดโรคหรือผลลัพธ์ทางคลินิกที่สำคัญไม่ว่าจะเป็นในการศึกษาแบบภาคตัดขวางหรือการศึกษาแบบไปข้างหน้า การวิเคราะห์หาค่าและอุบัติการณ์และความเสี่ยงต่อการเกิดโรค การวิเคราะห์เพื่อศึกษาผลของกิจกรรมการรักษาต่อผลลัพธ์ทางคลินิก หลักสูตรนี้เน้นขั้นตอนการปฏิบัติจริง ไม่ได้กล่าวถึงทฤษฎีหรือสมการวิเคราะห์ข้อมูลอันชวนปวดหัว และไม่ครอบคลุมการวิเคราะห์ทางสถิติที่ซับซ้อน ซึ่งแนะนำให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเป็นกรณีๆไป

ระยะเวลา: 3 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมและรอบที่จัดการเรียนการสอน: 2 รอบ รอบละ 6-8 คน

วันที่	เวลา	สถานที่	วิทยากร
ศุกร์ 26 กันยายน 2557	13.00 – 16.00 น.	ห้องอบรมอาคารศูนย์แพทยศาสตรศึกษา	ปริญญา และสุพจน์
พุธ 26 พฤศจิกายน 2557	13.00 – 16.00 น.	ห้องอบรมอาคารศูนย์แพทยศาสตรศึกษา	ปริญญา และสุพจน์

รูปแบบการสอน: Presentations, demonstrations and practicals

ความรู้และทักษะที่ต้องการก่อนการอบรม: การวิจัยเบื้องต้นทางการแพทย์และสาธารณสุข

หัวข้อที่ครอบคลุม:

- คำถามวิจัยกับสถิติที่เหมาะสม
- เทคนิคและสถิติที่ใช้ในการอธิบายและเปรียบเทียบลักษณะประชากรต่างๆ
- เทคนิคและสถิติที่ใช้ในการศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับโรคหรือปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคหรือปัญหาที่สนใจ
- เทคนิคและสถิติที่ใช้ในการศึกษาอุบัติการณ์และความเสี่ยงของการเกิดโรค รวมถึง survival analysis
- เทคนิคและสถิติที่ใช้ในการศึกษาผลของกิจกรรมการรักษาต่อผลลัพธ์ทางคลินิก

เครื่องมือการสอน: Powerpoint โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล STATA หรือ SPSS ฐานข้อมูลสมมติ และเอกสาร

ประกอบการเรียนการสอน

หมายเหตุ:

โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล STATA หรือ SPSS และ ฐานข้อมูลสมมตินั้นทางผู้สอนเป็นผู้จัดเตรียมให้

หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง:

- การวิจัยเบื้องต้นทางการแพทย์และสาธารณสุข
- การเขียนโครงร่างงานวิจัย
- การเขียนบทความวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุข