

การประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากงานประจำสู่งานวิจัย (R2R) ครั้งที่ 10

“ทศวรรษ R2R พัฒนาคอนไทยสู่สังคม ๔.๐ ”

วันพุธ ที่ 5 กรกฎาคม 2560

ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี

Session “สนุกกับงานวิจัยด้วย Microsoft Excel 2013 เบื้องต้น”

เวลา 14.00 – 15.15 น. ห้อง Sapphire 202

นายสุกฤษฎี ใจจางค์...ผู้บันทึก

สังกัด สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ

กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

โทร/อีเมล 0957131922 / armsukrij@outlook.com

หัวข้อเรื่อง สนุกกับงานวิจัยด้วย Microsoft Excel 2013 เบื้องต้น

วิทยากร ผศ.ดร.ประพัฒน์ สุริยผล

คุณกนกวรรณ แซ่จั้ง

คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล

โปรแกรม Microsoft Excel เป็นเครื่องมือประเภทหนึ่ง ที่จะช่วยให้เจ้าหน้าที่หรือนักวิจัยหน้าใหม่สามารถทำงานวิจัยได้ง่ายขึ้น เนื่องจาก เมื่อได้ยินคำว่า “งานวิจัย” ในมุมมองของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานจะมองว่าเป็นเรื่องยาก เพราะไม่มีความรู้ด้านวิจัย ประกอบกับข้อจำกัดต่างๆ ที่ไม่สามารถนำข้อมูลที่มีอยู่ให้เกิดเป็นงานวิจัย ซึ่งโปรแกรม Microsoft Excel จะเป็นเครื่องมือหนึ่งที่จะช่วยสนับสนุนและทำให้เจ้าหน้าที่สามารถเข้าถึงงานวิจัยได้ง่ายขึ้น โดยสามารถแบ่งฟังก์ชันการทำงาน ได้ดังนี้



ทั้งนี้ การพัฒนางานประจำจากการปฏิบัติงาน หรือการพัฒนางานวิจัยจากข้อมูลที่มีอยู่ จะช่วยเปลี่ยนผ่านมุมมองเก่าๆ ให้นักวิจัยหน้าใหม่สามารถที่จะทำวิจัยได้จากเครื่องมือที่ใช้อยู่ในการทำงาน ทั้งยังประหยัดเวลา เพียงแค่การสร้างสร้าเงื่อนไขใน Microsoft Excel เพื่อการตรวจสอบข้อมูล ซึ่งจะช่วยลดความผิดพลาด และสามารถจัดการข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ ทั้งนี้ ความสามารถของโปรแกรม Microsoft Excel ไม่ใช่เพียงการจัดการจัดการข้อมูลให้เป็นระบบ แต่ยังสามารถที่จะวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำไปสู่การวิจัยได้ จากฟังก์ชันการทำงานของโปรแกรม Microsoft Excel

Research methodology	Research to Excel	ฟังก์ชัน Microsoft Excel
การแสดงผลข้อมูล (Data visualization)	วาดกราฟ ตาราง และอื่นๆ	Filter/ Pivot table/ Chart
สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistic)	การสรุปข้อมูล	การนับจำนวน/ ค่าเฉลี่ย/ ค่ามัธยฐาน/ ค่ามากที่สุด-น้อยสุด/ ค่าเปอร์เซ็นต์/ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
การคำนวณขนาดตัวอย่าง (Sample size)	เก็บตัวอย่างเท่าไร?	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน/ ค่าสัดส่วน/ ค่าเปอร์เซ็นต์
การทดสอบสมมติฐาน (Hypothesis testing)	ทดสอบข้อมูลที่มี	ทดสอบ 2 กลุ่ม โดยเทียบข้อมูล (ก่อน-หลัง), ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ฯลฯ

แต่อย่างไรก็ตาม โปรแกรม Microsoft Excel ยังคงมีข้อจำกัดในการทำวิจัย คือ ไม่สามารถที่จะ Run ข้อมูลหรือวิเคราะห์ข้อมูลที่มีจำนวนมากได้ รวมถึงยังไม่สามารถที่จะจัดการข้อมูลที่มีความซับซ้อน แต่ก็คงเป็นตัวเลือกใหม่ของผู้ปฏิบัติงานที่สนใจการทำวิจัย ทั้งยังสามารถเรียนรู้จากเครื่องมือที่ใช้ในงานประจำสู่การทำวิจัยในอนาคตได้