กำหนดการ
งานอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเลือกใช้สถิติเพื่อการวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม R”
วันที่ 11-12 มิถุนายน 2569 (หลักสูตร 2 วัน)
ณ ห้องประชุมออดิทอเรียม (CO-113) ชั้น 1 อาคารสำนักงานกลาง อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี
และผ่านระบบ Cisco Webex Meeting

วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการใช้สถิติเพื่อการวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม R โดยครอบคลุมการเลือกใช้วิธีการทางสถิติที่เหมาะสม การออกแบบการวิจัย การจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและการตีความผลทางสถิติ ตลอดจนการรายงานผลการวิจัยอย่างเหมาะสม เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการวิจัยได้อย่างถูกต้อง ลดความเสี่ยงต่อการประพฤติมิชอบทางการวิจัย และสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยที่มีคุณภาพ

กำหนดการ

วันที่	หัวข้ออบรม	วิทยากร
วันที่ 11 มิถุนายน 2569		
08:30 – 09:00 น.	ลงทะเบียน	-
09:00 – 09:10 น.	กล่าวต้อนรับและแจ้งวัตถุประสงค์การจัดงานอบรม	รองผู้อำนวยการ สวทช.
09:10 – 10:30 น.	เริ่มต้นใช้งาน R สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล	ศ.ดร.วินัย โพธิ์สุวรรณ์ ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10:30 – 10:40 น.	**พัก**	
10:40 – 12:00 น.	การนำเข้า การจัดการ และการนำเสนอข้อมูลด้วย R	
12:00 – 13:00 น.	**พักรับประทานอาหารกลางวัน**	
13:00 – 14:30 น.	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพรรณนา	
14:30 – 14:40 น.	**พัก**	
14:40 – 16:00 น.	การอนุมานและการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ	
วันที่ 12 มิถุนายน 2569		
08:30 – 09:00 น.	ลงทะเบียน	-
09:00 – 10:30 น.	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปร: สหสัมพันธ์และการถดถอย	ศ.ดร.วินัย โพธิ์สุวรรณ์ ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10:30 – 10:40 น.	**พัก**	
10:40 – 12:00 น.	การวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) การกำหนดขนาดตัวอย่างในการวิจัยที่เหมาะสม	
12:00 – 13:00 น.	**พักรับประทานอาหารกลางวัน**	
13:00 – 14:30 น.	การวางแผนการทดลอง Workshop: การเลือกใช้สถิติให้เหมาะสมกับงานวิจัย	
14:30 – 14:40 น.	**พัก**	
14:40 – 15:30 น.	การใช้ AI ในการช่วยเขียนโปรแกรม R	
15:30 – 16.00 น.	ถาม–ตอบ สรุปบทเรียน และทำแบบทดสอบหลังการอบรม	

หมายเหตุ: กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม