



### อบรมเชิงปฏิบัติการ

## "เลือกใช้สถิติและวิเคราะห์ข้อมูลอย่างไรให้ตอบโจทย์งานวิจัย"

"สถิติเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญต่อกระบวนการทำวิจัยเป็นอย่างมากตั้งแต่การออกแบบการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนการนำเสนอและแปลผลข้อมูล ล้วนแล้วแต่ต้องอาศัยความรู้ทางสถิติทั้งสิ้น การมีความรู้ทางสถิติจึงเป็นหนึ่งในทักษะที่สำคัญสำหรับนักวิจัย เพื่อการสร้างสรรคผลงานวิจัยที่มีมาตรฐาน น่าเชื่อถือ สอดคล้องกับหลักจริยธรรมการวิจัยที่ดี และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล"



วันที่ 1 - 3 ธันวาคม 2564  
เวลา 8.30-16.30 น.  
ณ ห้องจอดิจทอเรียน (CO-113)  
อาคารสำนักงานกลาง  
อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย  
และผ่านระบบ  
Webex Meeting

### วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมให้นักวิจัย และผู้เข้าอบรมเกิดความตระหนักถึงความสำคัญของการวางแผนการดำเนินการวิจัย มีความรู้ความเข้าใจ สามารถคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างตามความจำเป็นทางสถิติ และสอดคล้องกับหลักจริยธรรมการวิจัยที่ดี รวมถึงสามารถเลือกใช้สถิติได้อย่างเหมาะสม เพื่อสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล

### Key Highlights

- การวิจัยเชิงปริมาณ
- การวางแผนการวิจัย
- การเลือกใช้สถิติในงานวิจัย
- การแนะนำการใช้โปรแกรมสถิติ SPSS เบื้องต้น
- สถิติเชิงพรรณนา และการสรุปข้อมูล
- เรียนรู้การใช้สถิติขั้นพื้นฐาน เช่น t-test, One-way ANOVA และ Regression Analysis เป็นต้น



กล่าวเปิดงานโดย

ศ. นพ. ประสิทธิ์ มลิตผลการพิมพ์

รองผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

### วิทยากรทรงคุณวุฒิ



ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์

สถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงทะเบียน  
Scan QR-Code



Scan ดูรายละเอียด  
QR-Code



จัดโดย ฝ่ายส่งเสริมจริยธรรมการวิจัย (ORI)

ติดต่อประสานงาน

ฝ่ายส่งเสริมจริยธรรมการวิจัย (ORI)

02 564 7000 ต่อ 71834 (คุณรัตนพรรณ) หรือ 71844 (คุณนงนุชพันธ์)

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

<https://www.career4future.com/stat>



## กำหนดการเชิงปฏิบัติการ

# "เลือกใช้สถิติและวิเคราะห์ข้อมูลอย่างไรให้ตอบโจทย์งานวิจัย"

วันที่ 1 – 3 ธันวาคม 2564 เวลา 8.30–16.30 น.

ณ ห้องจอกโทกเรียม (CO-113) อาคารสำนักงานกลาง อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี  
และผ่านระบบ Webex Meeting

### วันพุธที่ 1 ธันวาคม 2564

เวลา	หัวข้อการบรรยาย
8.30 – 9.00 น.	<b>ลงทะเบียน</b>
9.00 – 9.15 น.	กล่าวต้อนรับและแจ้งวัตถุประสงค์การดำเนินงานอบรม โดย ศ. นพ. ประสิทธิ์ ผลิตผลการพิมพ์ รองผู้อำนวยการ สวทช.
9.15 – 10.30 น.	การวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative research)
10.30 – 10.45 น.	<b>พัก</b>
10.45 – 12.00 น.	แบบแผนการวิจัย (Research design) มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์
12.00 – 13.00 น.	<b>พักรับประทานอาหารกลางวัน</b>
13.00 – 14.30 น.	การเลือกใช้สถิติในงานวิจัย (Selection of statistics in research)
14.30 – 14.45 น.	<b>พัก</b>
14.45 – 16.30 น.	แนะนำการใช้โปรแกรมสถิติ SPSS เบื้องต้น (Introduction to SPSS Statistics Program) สถิติเชิงพรรณนา และการสรุปข้อมูล (Descriptive statistics and Summarizing data)

### วันพฤหัสบดี 2 ธันวาคม 2564

เวลา	หัวข้อการบรรยาย
8.30 – 9.00 น.	<b>ลงทะเบียน</b>
9.00 – 10.15 น.	การทดสอบสมมติฐาน 1 (Hypothesis Testing :Independent-t-test) ด้วยโปรแกรม SPSS มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์
10.15 – 10.30 น.	<b>พัก</b>
10.30 – 12.00 น.	การทดสอบสมมติฐาน 2 (Hypothesis Testing II: Paired sample t-test) ด้วยโปรแกรม SPSS มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์
12.00 – 13.00 น.	<b>พักรับประทานอาหารกลางวัน</b>
13.00 – 14.30 น.	การวิเคราะห์ความแปรปรวน 1 (Analysis of Variance I:One-way ANOVA) ด้วยโปรแกรม SPSS มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์
14.30 – 14.45 น.	<b>พัก</b>
14.45 – 16.30 น.	การวิเคราะห์ความแปรปรวน 2 (Analysis of Variance II: Repeated-measures ANOVA) ด้วยโปรแกรม SPSS มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์

### วันศุกร์ที่ 3 ธันวาคม 2564

เวลา	หัวข้อการบรรยาย
8.30 – 9.00 น.	<b>ลงทะเบียน</b>
9.00 – 10.15 น.	การวิเคราะห์สถิติไคสแควร์ (Chi-square Statistics) ด้วยโปรแกรม SPSS มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์
10.15 – 10.30 น.	<b>พัก</b>
10.30 – 12.00 น.	การวิเคราะห์สถิติที่ไม่ใช่พารามิติก (Nonparametric Statistics: Mann-Whitney U test/ Wilcoxon signed rank test) ด้วยโปรแกรม SPSS มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์
12.00 – 13.00 น.	<b>พักรับประทานอาหารกลางวัน</b>
13.00 – 14.30 น.	การวิเคราะห์การถดถอย (Regression Analysis) ด้วยโปรแกรม SPSS มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์
14.30 – 14.45 น.	<b>พัก</b>
14.45 – 16.30 น.	การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก (Logistic Regression Analysis) ด้วยโปรแกรม SPSS มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์

