

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยจากงานประจำ
วันที่ 19-21 กุมภาพันธ์ 2568
ณ ห้องคอมพิวเตอร์ สินธุ์ชัย แก้วกิติชัย ชั้น 8 อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติ
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

1. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน งานวิจัยทางการแพทย์และงานวิจัยจากงานประจำมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาคุณภาพ การดูแลรักษาและการบริการ การวิจัยช่วยให้บุคลากรทางการแพทย์สามารถค้นพบองค์ความรู้ใหม่ๆ พัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการแพทย์ รวมถึงแก้ไขปัญหาสุขภาพของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ การทำวิจัยยังเป็นสิ่งสำคัญต่อความก้าวหน้าในอาชีพ (การเลื่อนระดับและการขอกำหนดตำแหน่ง) ของบุคลากรทางการแพทย์ ในการทำวิจัยที่มีคุณภาพนั้นจำเป็นต้องอาศัยความรู้และทักษะด้านสถิติและการวิเคราะห์ ข้อมูล ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในการออกแบบการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล ตลอดจนการนำเสนอผลการวิจัยอย่างถูกต้องและน่าเชื่อถือ อย่างไรก็ตาม บุคลากรทางการแพทย์ส่วนใหญ่มักมี ภาระงานประจำค่อนข้างมาก ทำให้มีเวลาและโอกาสในการพัฒนาความรู้และทักษะด้านสถิติและการวิเคราะห์ ข้อมูลสำหรับการวิจัยค่อนข้างจำกัด นอกจากนี้ หลักสูตรหรือโครงการอบรมด้านสถิติและการวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับบุคลากรการแพทย์ยังมีไม่มากนัก ทำให้บุคลากรการแพทย์จำนวนมากยังขาดความมั่นใจและความชำนาญ ในการประยุกต์ใช้สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยของตนเอง

ด้วยเหตุนี้ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จึงเห็นควรจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องสถิติ และการวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยจากงานประจำ โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นเภสัชกรและบุคลากรการแพทย์ เพื่อ เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการวางแผน ดำเนินการ และรายงานผลการวิจัยอย่างมีคุณภาพ โครงการนี้จะช่วยให้เภสัชกรและบุคลากรการแพทย์สามารถพัฒนางานวิจัยจากงานประจำได้อย่างถูกต้องตาม ระเบียบวิธีวิจัย สามารถนำผลการวิจัยมาใช้ในการพัฒนาคุณภาพบริการ แก้ปัญหาสุขภาพ และยกระดับมาตรฐาน วิชาชีพ อันจะนำไปสู่การยกระดับคุณภาพชีวิตและสุขภาพของประชาชนในที่สุด

คำสำคัญ: สถิติ, การวิเคราะห์ข้อมูล, งานวิจัยจากประจำ, Microsoft Excel, IBM SPSS, Jamovi

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. ให้ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้หลักสถิติและวิธีวิเคราะห์ทางสถิติที่ใช้บ่อยในงานวิจัยจากงานประจำ
- 2.2. ให้ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้การใช้เครื่องมือและโปรแกรมประยุกต์ในการวิเคราะห์ทางสถิติ
- 2.3. ให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ทางสถิติด้วยเครื่องมือและโปรแกรมประยุกต์
- 2.4. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจทางสถิติเพื่อการวางแผน ดำเนินการ และรายงานผลการวิจัยอย่างมี

คุณภาพ

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มส่งเสริมงานประจำสู่งานวิจัย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

4. รูปแบบการประชุม

เป็นการบรรยาย อภิปราย และลงมือปฏิบัติ พร้อมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างวิทยากรและผู้เข้าร่วมอบรม

5. ผู้เข้าร่วมประชุม

1. ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 50 คน ประกอบด้วย

เภสัชกรและบุคลากรสาธารณสุข จำนวน 40 คน

- ศิษย์เก่า คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร 10 คน
2. วิทยากร จำนวน 2 คน
 3. คณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 คน ประกอบด้วย
 - 3.1 คณะกรรมการดำเนินงาน อาจารย์ จำนวน 1 คน
 - 3.2 เจ้าหน้าที่จัดอบรม จำนวน 2 คน
 - 3.3 เจ้าหน้าที่โสตฯ จำนวน 1 คน
 - 3.4 เจ้าหน้าที่การเงินและพัสดุ จำนวน 2 คน
 - 3.5 เจ้าหน้าที่เปิด-ปิดห้องประชุมและทำความสะอาด จำนวน 1 คน

6. ค่าลงทะเบียน

เภสัชกรและบุคลากรสาธารณสุขทั่วไป 5,900 บาท

ศิษย์เก่า คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร 5,500 บาท

เงื่อนไขการชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชีชื่อ โครงการบริการวิชาการชุดที่ 1 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
เลขที่บัญชี 0-7917-0499-5 ธนาคาร กสิกรไทย สาขานครปฐม ประเภท ออมทรัพย์ พร้อมส่งใบสมัครและ
หลักฐานการโอนเงิน มาทางอีเมล rxsu.contact@gmail.com
สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลโครงการได้ที่ คุณกัลยา อรวิเชียร โทรศัพท์ 08-9918-3921 และเรื่องหลักฐานการ
โอนเงินได้ที่ คุณยุพิน สิงห์ลอ (เจ้าหน้าที่การเงิน) โทรศัพท์ 08-44145825

8. ระยะเวลาและสถานที่

8.1 ระยะเวลา

จัดอบรมตั้งแต่วันที่ 19-21 กุมภาพันธ์ 2568

8.2 สถานที่

ออนไซต์ ณ ห้องคอมพิวเตอร์ สินธุ์ชัย แก้วกิติชัย ชั้น 8 อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติ
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 9.1 ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้ความเข้าใจหลักการและกระบวนการวิจัย โดยมุ่งเน้นการพัฒนางานวิชาการจาก
งานประจำ
- 9.2 ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้ไปพัฒนางานวิชาการจากงานประจำ และสามารถ
นำไปสู่การขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น

กำหนดการ
 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยจากงานประจำ
 วันที่ 19-21 กุมภาพันธ์ 2568
 ณ ห้องคอมพิวเตอร์ สินธุ์ชัย แก้วกิติชัย ชั้น 8 อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติ
 พระราชวังสนามจันทร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

วันพุธที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568		หน่วยกิต
9.00 – 11.00 น.	อภิปราย เรื่อง พื้นฐานสถิติ การคำนวณขนาดตัวอย่าง และสถิติเชิงพรรณนา โดย ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ และ ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	2.00
11.00 - 12.00 น.	ปฏิบัติการ เรื่อง พื้นฐานสถิติ การคำนวณขนาดตัวอย่าง และสถิติเชิงพรรณนา โดย ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ และ ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	0.50
12.00 – 13.00 น.	พัก - รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 15.00 น.	อภิปราย เรื่อง สถิติที่ใช้อธิบายความสัมพันธ์ (Pearson's Correlation Coefficient, Spearman's correlation coefficient) โดย ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ และ ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	2.00
15.00 - 16.00 น.	ปฏิบัติการ เรื่อง สถิติที่ใช้อธิบายความสัมพันธ์ (Pearson's Correlation Coefficient, Spearman's correlation coefficient) โดย ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ และ ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	0.50
วันพฤหัสบดีที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568		
9.00 – 11.00 น.	อภิปราย เรื่อง การทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติแบบอ้างอิงพารามิเตอร์ 1 (One-sample t-test, Independent t-test, Paired t-test, Z-test) โดย ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ และ ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	2.00
11.00 – 12.00 น.	ปฏิบัติการ เรื่อง การทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติแบบอ้างอิงพารามิเตอร์ 1 (One-sample t-test, Independent t-test, Paired t-test, Z-test) โดย ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ และ ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	0.50
12.00–13.00 น.	พัก - รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 15.00 น.	อภิปราย เรื่อง การทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติแบบอ้างอิงพารามิเตอร์ 2 (One-way ANOVA, Two-way ANOVA, Repeated Measures ANOVA) โดย ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ และ ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	2.00
15.00 - 16.00 น.	ปฏิบัติการ เรื่อง การทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติแบบอ้างอิงพารามิเตอร์ 2 (One-way ANOVA, Two-way ANOVA, Repeated Measures ANOVA)	0.50

	โดย ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ และ ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	
วันศุกร์ที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567		
9.00 – 11.00 น.	อภิปราย เรื่อง regression analysis (Simple linear regression, Multiple linear regression, Multivariate regression, Logistic regression) โดย ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม และ ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	2.00
11.00 - 12.00 น.	ปฏิบัติการ เรื่อง regression analysis (Simple linear regression, Multiple linear regression, Multivariate regression, Logistic regression) โดย ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม และ ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	0.50
12.00–13.00 น.	พัก - รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 15.00 น.	อภิปราย เรื่อง การทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติแบบไม่อ้างอิงพารามิเตอร์ (chi-square, Fisher's exact test, Medium test, sign test, Mann–Whitney U test, Wilcoxon rank sum test, Wilcoxon signed-rank test) โดย ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม และ ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	2.00
15.00 – 16.00 น.	ปฏิบัติการ เรื่อง การทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติแบบไม่อ้างอิงพารามิเตอร์ (chi-square, Fisher's exact test, Medium test, sign test, Mann–Whitney U test, Wilcoxon rank sum test, Wilcoxon signed-rank test) โดย ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม และ ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	0.50
	รวม	15.00

เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์สถิติ: Microsoft Excel, IBM SPSS, Jamovi, Generative AI

หมายเหตุ มีพักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มช่วงเช้าและช่วงบ่าย