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

1. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน งานวิจัยทางการแพทย์และงานวิจัยจากงานประจำมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาและการบริการ การวิจัยช่วยให้บุคลากรทางการแพทย์สามารถค้นพบองค์ความรู้ใหม่ๆ พัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการแพทย์ รวมถึงแก้ไขปัญหาสุขภาพของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้น การทำวิจัยยังเป็นสิ่งสำคัญต่อความก้าวหน้าในอาชีพ (การเลื่อนระดับและการขอกำหนดตำแหน่ง) ของบุคคลากรการแพทย์ ในการทำวิจัยที่มีคุณภาพนั้นจำเป็นต้องอาศัยความรู้และทักษะด้านสถิติและการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในการออกแบบการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล ตลอดจนการนำเสนอผลการวิจัยอย่างถูกต้องและน่าเชื่อถือ อย่างไรก็ตาม บุคลากรทางการแพทย์ส่วนใหญ่มักมีภาระงานประจำค่อนข้างมาก ทำให้มีเวลาและโอกาสในการพัฒนาความรู้และทักษะด้านสถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยค่อนข้างจำกัด นอกจากนี้ หลักสูตรหรือโครงการอบรมด้านสถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับบุคลากรการแพทย์ยังมีไม่มากนัก ทำให้บุคลากรการแพทย์จำนวนมากยังขาดความมั่นใจและความชำนาญในการประยุกต์ใช้สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยของตนเอง

ด้วยเหตุนี้ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จึงเห็นควรจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องสถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยจากงานประจำ โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นเภสัชกรและบุคลากรการแพทย์ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการวางแผน ดำเนินการ และรายงานผลการวิจัยอย่างมีคุณภาพ โครงการนี้จะช่วยให้เภสัชกรและบุคลากรการแพทย์สามารถพัฒนางานวิจัยจากงานประจำได้อย่างถูกต้องตามระเบียบวิธีวิจัย สามารถนำผลการวิจัยมาใช้ในการพัฒนาคุณภาพบริการ แก้ปัญหาสุขภาพ และยกระดับมาตรฐานวิชาชีพ อันจะนำไปสู่การยกระดับคุณภาพชีวิตและสุขภาพของประชาชนในที่สุด

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

2. วัตถุประสงค์

2.1. ให้ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้หลักสถิติและวิธีวิเคราะห์ทางสถิติที่ใช้บ่อยในวิจัยจากงานประจำ
2.2. ให้ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้การใช้เครื่องมือและโปรแกรมประยุกต์ในการวิเคราะห์ทางสถิติ
2.3. ให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ทางสถิติด้วยเครื่องมือและโปรแกรมประยุกต์
2.4. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจทางสถิติเพื่อการวางแผน ดำเนินการ และรายงานผลการวิจัยอย่างมีคุณภาพ

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มส่งเสริมงานประจำสู่งานวิจัย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

4. ผู้เข้าร่วมประชุม

1.ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 50 คน ประกอบด้วย
1.1 เภสัชกรและบุคคลากรสาธารณสุข จำนวน 40 คน
1.2 ศิษย์เก่า คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร 10 คน

5. ค่าลงทะเบียน
1. เภสัชกรและบุคลากรสาธารณสุขทั่วไป 5,900 บาท
2. ศิษย์เก่า คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร 5,5 00 บาท

<u>เงื่อนไขการชำระเงิน</u>

โอนเงินเข้าบัญชีชื่อ โครงการบริการวิชาการชุดที่ 1 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
เลขที่บัญชี 0-7917-0499-5 ธนาคาร กสิกรไทย สาขานครปฐม ประเภท ออมทรัพย์ พร้อมส่งใบสมัครและหลักฐานการโอนเงิน มาทางอีเมล์ rxsu.contact@gmail.com

สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลโครงการ ได้ที่ คุณกัลยา อรวิเชียร โทรศัพท์ 08-9918-3921

6. ระยะเวลา จัดอบรมตั้งแต่วันที่ 19-21 กุมภาพันธ์ 2568

สถานที่ ออนไซต์ ณ ห้องคอมพิวเตอร์ สินธุ์ชัย แก้วกิติชัย ชั้น 8 อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

7.1 ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้ความเข้าใจหลักการและกระบวนการวิจัย โดยมุ่งเน้นการพัฒนางานวิชาการจากงานประจำ

7.2 ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้ไปพัฒนางานวิชาการจากงานประจำ และสามารถนำไปสู่การขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น

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 ภมรศิลปธรรม 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 ภมรศิลปธรรม	**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 ภมรศิลปธรรม	**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 ภมรศิลปธรรม	**0.50**
วันพฤหัสบดีที่ 20* กุมภาพันธ์ *2568		
9.00 – 11.00 น.	**อภิปราย เรื่อง การทดสอบสมมุติฐานโดยใช้สถิติแบบอ้างอิงพารามิเตอร์ 1 (One-sample t-test, Independent t-test, Paired t-test, Z-test)** โดย ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ และ ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลปธรรม	**2.00**
11.00 – 12.00 น.	**ปฏิบัติการ เรื่อง การทดสอบสมมุติฐานโดยใช้สถิติแบบอ้างอิงพารามิเตอร์ 1 (One-sample t-test, Independent t-test, Paired t-test, Z-test)** โดย ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ และ ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลปธรรม	**0.50**
12.00–13.00 น.	พัก - รับประทานอาหารกลางวัน	

13.00 – 15.00 น.	**อภิปราย เรื่อง การทดสอบสมมุติฐานโดยใช้สถิติแบบอ้างอิงพารามิเตอร์ 2 (One-way ANOVA, Two-way ANOVA, Repeated Measures ANOVA)** โดย ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ และ ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลปธรรม	**2.00**
15.00 - 16.00 น.	**ปฏิบัติการ เรื่อง การทดสอบสมมุติฐานโดยใช้สถิติแบบอ้างอิงพารามิเตอร์ 2 (One-way ANOVA, Two-way ANOVA, Repeated Measures ANOVA)** โดย ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ และ ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลปธรรม	**0.50**
วันศุกร์ที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567		
9.00 – 11.00 น.	**อภิปราย เรื่อง regression analysis (Simple linear regressiom, Multiple linear resression, Multivariate regression, Logistic regression)** โดย ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลปธรรม และ ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ	**2.00**
11.00 - 12.00 น.	**ปฏิบัติการ เรื่อง regression analysis (Simple linear regressiom, Multiple linear resression, Multivariate regression, Logistic regression)** โดย ผศ. ดร. ภก.พีรยศ ภมรศิลปธรรม และ ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ	**0.50**
12.00–13.00 น.	พัก - รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 15.00 น.	**อภิปราย เรื่อง การทดสอบสมมุติฐานโดยใช้สถิติแบบไม่อ้างอิงพารามิเตอร์ (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 ภมรศิลปธรรม และ ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ	**2.00**
15.00 – 16.00 น.	**ปฏิบัติการ เรื่อง การทดสอบสมมุติฐานโดยใช้สถิติแบบไม่อ้างอิงพารามิเตอร์ (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 ภมรศิลปธรรม และ ผศ. ดร. ภก.สรวง รุ่งประกายพรรณ	**0.50**
	รวม	**15.00**

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

หมายเหตุ มีพักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มช่วงเช้าและช่วงบ่าย