

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี
เลขรับ 10484
วันที่ 17 ต.ค. 2568
เวลา 15.32

ที่ อว 660301.9.2/1909

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น 40002

17 กันยายน 2568

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ **"การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA"**

เรียน **นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี**

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. โครงการและกำหนดการ จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ หลักสูตรนานาชาติ สาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำหนดจัด**โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA"** โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดและหลักการในการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่มได้อย่างถูกต้อง เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ มีทักษะและประสบการณ์ในการใช้โปรแกรม STATA สำหรับการตรวจสอบข้อตกลงเบื้องต้นทางสถิติของวิธีการ ANCOVA อีกทั้งยังสามารถจัดการข้อมูลที่อาจมีการละเมิดด้วยวิธีการที่ถูกต้องและเหมาะสมได้ และเพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ สามารถวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม STATA และแปลความหมายของผลลัพธ์ที่ได้ พร้อมทั้งนำไปใช้ประกอบการจัดทำเป็นบทความวิจัยสำหรับการตีพิมพ์เผยแพร่ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม โดยกำหนดระยะเวลาดำเนินการจัดโครงการฯ จำนวน 2 รุ่น ดังนี้

รุ่นที่ 1 วันที่ 6 – 7 พฤศจิกายน 2568 ณ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รุ่นที่ 2 วันที่ 13 – 14 พฤศจิกายน 2568 ณ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ในการนี้ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ หลักสูตรนานาชาติ เห็นว่าโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA" จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน บุคลากร และผู้สนใจทั่วไป ดังนั้นจึงขอเรียนเชิญท่านและผู้สนใจในสังกัดของท่านเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ตามวัน เวลา สถานที่กำหนด **โดยเก็บค่าลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม ท่านละ 3,500 บาท (สามพันห้าร้อยบาทถ้วน)** สำหรับผู้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ สามารถเบิกค่าลงทะเบียน ค่าที่พัก และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการจากต้นสังกัด ได้ตามระเบียบของราชการ และไม่ถือเป็นวันลา เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาต้นสังกัด โดยสามารถกรอกแบบฟอร์มการสมัครได้โดยตรงที่ Website: https://phdepibiostat.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์กวินทร์ ถิ่นคำรพ)
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย บริการวิชาการ
นวัตกรรม และการต่างประเทศ
ปฏิบัติการแทนคณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง "การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA"

รุ่นที่ 1 : วันที่ 6 – 7 พฤศจิกายน 2568

รุ่นที่ 2 : วันที่ 13 – 14 พฤศจิกายน 2568

ณ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

การอบรมวันที่ 1

เวลา	กิจกรรม
08.30-09.00	• ลงทะเบียน
09.00-10.30	• ทำไม? จึงเลือกใช้วิธีการ ANCOVA สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม
10.30-10.45	*พักรับประทานอาหารว่าง*
10.45-12.00	• แนวคิดและหลักการในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการ ANCOVA
12.00-13.00	*พักรับประทานอาหารกลางวัน*
13.00-14.30	• การตรวจสอบข้อตกลงเบื้องต้นที่สำคัญและการจัดการ เมื่อมีการละเมิดเกิดขึ้น
14.30-14.45	*พักรับประทานอาหารว่าง*
14.45-16.00	• การใช้เทคนิค Johnson-Neyman ในกรณีข้อมูลเกิดปฏิสัมพันธ์ (interaction)

การอบรมวันที่ 2

เวลา	กิจกรรม
08.30-09.00	• ลงทะเบียน
09.00-10.30	• การวิเคราะห์ข้อมูล ANCOVA และฝึกปฏิบัติด้วยโปรแกรม STATA (1)
10.30-10.45	*พักรับประทานอาหารว่าง*
10.45-12.00	• การวิเคราะห์ข้อมูล ANCOVA และฝึกปฏิบัติด้วยโปรแกรม STATA (2)
12.00-13.00	*พักรับประทานอาหารกลางวัน*
13.00-14.30	• การคำนวณขนาดตัวอย่างที่เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย ANCOVA
14.30-14.45	*พักรับประทานอาหารว่าง*
14.45-16.00	• การรายงานผลในบทความวิจัยและข้อพึงระวังในการนำวิธีการ ANCOVA มาใช้

กองบริหารงานวิจัย
เลขที่รับ 3014
วันที่ 25 ส.ค. 2568
เวลา 10:31

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ โทร. 42824

ที่ อว 660301.9.1/ 1648 วันที่ 22 สิงหาคม 2568

เรื่อง ขอเลื่อนการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA"

กองคลัง
เลขรับ 19415
วันที่ 25 สค. 2568
เวลา 15:45

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

ตามบันทึกข้อความที่ อว 660301.9.1/1493 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568 ได้รับอนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การวิเคราะห์ ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวน 2 รุ่น ไม่สามารถดำเนินการจัดโครงการฯ ดังกล่าวได้ทัน เนื่องจากอยู่ในช่วงใกล้สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 อาจจะส่งผลกระทบต่อการเบิกจ่ายของผู้สมัครเข้าร่วมอบรม

ดังนั้น จึงใคร่ขอเลื่อนการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA" จำนวน 2 รุ่น ดังนี้

จากเดิม รุ่นที่ 1 วันที่ 21 – 22 สิงหาคม 2568 ณ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รุ่นที่ 2 วันที่ 28 – 29 สิงหาคม 2568 ณ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เลื่อนเป็น **รุ่นที่ 1 วันที่ 6 – 7 พฤศจิกายน 2568 ณ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น**
รุ่นที่ 2 วันที่ 13 – 14 พฤศจิกายน 2568 ณ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ดังรายละเอียดตามแบบเสนอโครงการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

อนุมัติและให้ดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

(รองศาสตราจารย์ชาญชัย พานทองวิริยะกุล)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น
26 สค. 2568

(รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์เดช สารการ)
หัวหน้าสาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ

(รองศาสตราจารย์ กวินทร์ ถิ่นคำรพ)
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย บริการวิชาการ นวัตกรรม และการต่างประเทศ
ปฏิบัติการแทนคณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง
กองบริหารงานวิจัยได้บันทึกร้องขอแล้ว

นายเศรษฐ์สิริ ภักดีปัญญา
นักจัดการงานทั่วไป
25 ส.ค. 2568

เรียน อธิการบดี
ได้ตรวจสอบรายละเอียดของโครงการเห็นควรเลื่อนเป็นไปตามประกาศ มข.ที่ อว 660301.9.1/1493 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568 เรื่อง ขอเลื่อนการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA" จากเดิม 21-22 ส.ค. 68 เป็น 6-14 พ.ย. 68 ตามที่ คณะสาธารณสุขศาสตร์ เสนอ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการเบิกจ่าย ตามเหตุผลความจำเป็นและความเหมาะสม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติ

(นางสาวสุพัตรา ก้อนชารี)
นักวิชาการเงินและบัญชี ชำนาญการ
26 ส.ค. 2568

กองกลาง
เลขรับ ๙๗๑๙๗
วันที่ 4 สค. 2568
เวลา 15.10

กองบริหารงานวิจัย
เลขที่รับ 4519
วันที่ - 4 ส.ค. 2568
เวลา 10:48

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ กองบริหารงานคณะ โทร. 42824

ที่ อว 660301.9.1/ 1493 **วันที่** 31 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การวิเคราะห์ ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

3874
6 ส.ค. 2568
10.26 น.

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

ด้วยคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำหนดจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดและหลักการในการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่มได้อย่างถูกต้อง เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ ฯ มีทักษะและประสบการณ์ในการใช้โปรแกรม STATA สำหรับการตรวจสอบข้อตกลงเบื้องต้นทางสถิติของวิธีการ ANCOVA อีกทั้งยังสามารถจัดการข้อมูลที่อาจมีการละเมิดด้วยวิธีการที่ถูกต้องและเหมาะสมได้ และเพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ ฯ สามารถวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม STATA และแปลความหมายของผลลัพธ์ที่ได้ พร้อมทั้งนำไปใช้ประกอบการจัดทำเป็นบทความวิจัยสำหรับการตีพิมพ์เผยแพร่ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

ในการนี้ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขออนุมัติดำเนินโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โดยมีค่าลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม ท่านละ 3,500 บาท (สามพันห้าร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการและสถานที่อบรมโครงการฯ จำนวน 2 รุ่น ดังนี้

รุ่นที่ 1 วันที่ 21 – 22 สิงหาคม 2568 ณ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รุ่นที่ 2 วันที่ 28 – 29 สิงหาคม 2568 ณ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โดยใช้งบประมาณรวมจำนวนทั้งสิ้น 178,500 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามแบบเสนอโครงการที่แนบมาพร้อมนี้ อีกทั้ง ขออนุมัติให้ราชการ และเจ้าหน้าที่หน่วยงานต่าง ๆ ตลอดจนผู้สนใจสามารถเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ได้ โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตามระเบียบกระทรวงการคลังเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กวินทร์ ถิ่นคำรพ)
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย บริการวิชาการ
นวัตกรรม และการต่างประเทศ
ปฏิบัติการแทนคณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง
กองบริหารงานวิจัยได้บันทึกข้อมูลแล้ว

นายเศรษฐ์สิริ ภักดีปัญญา
นักจัดการงานทั่วไป
- 4 ส.ค. 2568

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ โทร. 42824

ที่ อว 660301.9.3/198 วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขออนุมัติโครงการและและขออนุมัติใช้งบประมาณในการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

เรียน คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์

ด้วยหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ หลักสูตรนานาชาติ สาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำหนดจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ **"การวิเคราะห์ ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568** โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดและหลักการในการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่มได้อย่างถูกต้อง เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ ฯ มีทักษะและประสบการณ์ในการใช้โปรแกรม STATA สำหรับการตรวจสอบข้อตกลงเบื้องต้นทางสถิติของวิธีการ ANCOVA อีกทั้งยังสามารถจัดการข้อมูลที่อาจมีการละเมิดด้วยวิธีการที่ถูกต้องและเหมาะสมได้ และเพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ ฯ สามารถวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม STATA และแปลความหมายของผลลัพธ์ที่ได้ พร้อมทั้งนำไปใช้ประกอบการจัดทำเป็นบทความวิจัยสำหรับการตีพิมพ์เผยแพร่ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม โดยมีค่าลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม ท่านละ 3,500 บาท (สามพันห้าร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการและสถานที่อบรมโครงการฯ จำนวน 2 รุ่น ดังนี้

รุ่นที่ 1 วันที่ 21 – 22 สิงหาคม 2568 ณ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รุ่นที่ 2 วันที่ 28 – 29 สิงหาคม 2568 ณ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ในการนี้ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ หลักสูตรนานาชาติ สาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขออนุมัติโครงการและขออนุมัติใช้งบประมาณในการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 178,500 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยใช้งบประมาณจากงบอุดหนุนการบริการวิชาการ (120345) รายละเอียดตามแบบเสนอโครงการที่แนบมาพร้อมนี้ อีกทั้ง ขออนุมัติให้ราชการ และเจ้าหน้าที่หน่วยงานต่าง ๆ ตลอดจนผู้สนใจสามารถเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ได้ โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตามระเบียบกระทรวงการคลังเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์เดช สารการ)
หัวหน้าสาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ

อนุมัติ
ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(ศาสตราจารย์วงศา เล้าหศิริวงศ์)
คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์
30 กค. 2568



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

ชื่อเรื่อง "การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA"

.....

1. **โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง** "การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA"

2. **หลักการและเหตุผล**

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ หลักสูตรนานาชาติ ภายใต้คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้เปิดจัดการเรียนการสอนนักศึกษา ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา 2556 และมีนักศึกษาจากหลายหลายสาขาทั้งในและต่างประเทศแถบภูมิภาคอาเซียน ให้ความสนใจและเข้าเรียนในหลักสูตรดังกล่าว เช่น ไทย พม่า ลาว อินโดนีเซีย มาเลเซียและบังคลาเทศ เป็นต้น ซึ่งหลักสูตรนี้ได้มุ่งเน้นการผลิตดุษฎีบัณฑิต เพื่อความเป็นเลิศทางด้านวิทยาการระบาดและชีวสถิติโดยเฉพาะ ทั้งนี้เพื่อสนับสนุนกระบวนการวิจัยในสาขาต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ให้มีคุณภาพ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบการเฝ้าระวังโรค การดูแลรักษาและระบบการให้บริการด้านสุขภาพของประเทศต่างๆ ได้อย่างครอบคลุม แต่อย่างไรก็ตาม การชี้นำสังคมในประเด็นที่สำคัญ ยังถือเป็นอีกภารกิจ ซึ่งหลักได้พยายามดำเนินการและปฏิบัติมาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ปฏิบัติงาน รวมถึงการสนับสนุนองค์ความรู้ให้แก่ศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบัน เพื่อให้มีความเป็นปัจจุบัน โดยเฉพาะวิธีการทางสถิติที่เหมาะสมและควรถูกเลือกตัดสินใจนำมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลภายใต้แบบแผนงานวิจัยเชิงทดลองสำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ดังเช่นการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (analysis of covariance, ANCOVA) ซึ่งยังคงพบว่า ส่วนใหญ่มีการนำมาใช้ค่อนข้างไม่ถูกต้องและไม่เหมาะสม ดังนั้นทางหลักสูตร ฯ จึงได้จัดทำโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA" ขึ้น เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนรู้และประสบการณ์ให้กับผู้เข้าร่วมเกี่ยวกับแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูลภายใต้วิธีการทางสถิติดังกล่าว ให้มีความชัดเจนและถูกต้องตามหลักการทางทฤษฎีและแนวปฏิบัติ อันจะนำไปสู่การทำให้ผลการวิเคราะห์ที่ได้มีความถูกต้องและแม่นยำ และสามารถนำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยทั้งในระดับชาติและนานาชาติได้ในโอกาสต่อไป

10. การรับรองผลการอบรมผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้เข้าร่วมทุกคนมีสิทธิ์รับประกาศนียบัตรรับรองการอบรมจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยจะต้องมีเวลา ทำการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาในการฝึกอบรมทั้งหมดของโครงการ

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

11.1 ผู้เข้าร่วมมีความรู้ ความเข้าใจและสามารถนำวิธีการทางสถิติดังกล่าว ไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลและเขียนบทความวิจัยของตนเองได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

11.2 ผู้เข้าร่วมสามารถนำองค์ความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการอบรม ไปชี้นำและให้ข้อเสนอแนะแก่ผู้ที่ต้องการนำวิธีการ ANCOVA มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลภายใต้แบบแผนงานวิจัยเชิงทดลองสำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่มได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

(ลงชื่อ) ..... **หัวหน้าโครงการ**

(รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์เดช สารการ)

25 / ก.ค. / 2568

(ลงชื่อ) ..... **ผู้อนุมัติโครงการ**

(ศาสตราจารย์ ดร.วงศา เล้าหศิริวงศ์)

30 ก.ค. 2568

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง "การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม ด้วยโปรแกรม STATA"

รุ่นที่ 1 : 21-22 สิงหาคม 2568 และรุ่นที่ 2 : 28-29 สิงหาคม 2568

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

การอบรมวันที่ 1

เวลา	กิจกรรม
08.30-09.00	• ลงทะเบียน
09.00-10.30	• ทำไม? จึงเลือกใช้วิธีการ ANCOVA สำหรับข้อมูลก่อน-หลังแบบวัดซ้ำสองกลุ่ม
10.30-10.45	*พักรับประทานอาหารว่าง*
10.45-12.00	• แนวคิดและหลักการในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการ ANCOVA
12.00-13.00	*พักรับประทานอาหารกลางวัน*
13.00-14.30	• การตรวจสอบข้อตกลงเบื้องต้นที่สำคัญและการจัดการ เมื่อมีการละเมิดเกิดขึ้น
14.30-14.45	*พักรับประทานอาหารว่าง*
14.45-16.00	• การใช้เทคนิค Johnson-Neyman ในกรณีข้อมูลเกิดปฏิสัมพันธ์ (interaction)

การอบรมวันที่ 2

เวลา	กิจกรรม
08.30-09.00	• ลงทะเบียน
09.00-10.30	• การวิเคราะห์ข้อมูล ANCOVA และฝึกปฏิบัติด้วยโปรแกรม STATA (1)
10.30-10.45	*พักรับประทานอาหารว่าง*
10.45-12.00	• การวิเคราะห์ข้อมูล ANCOVA และฝึกปฏิบัติด้วยโปรแกรม STATA (2)
12.00-13.00	*พักรับประทานอาหารกลางวัน*
13.00-14.30	• การคำนวณขนาดตัวอย่างที่เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย ANCOVA
14.30-14.45	*พักรับประทานอาหารว่าง*
14.45-16.00	• การรายงานผลในบทความวิจัยและข้อพึงระวังในการนำวิธีการ ANCOVA มาใช้