



09/10/07/58

สำเนา	เอกสาร	จัดทำโดย	ผู้จัดทำ
คณบดี	คณบดี	คณบดี	คณบดี
คณบดี		คณบดี	
คณบดี		คณบดี	

ที่ ศธ ๒๓๐๙(๑๙)/ว.๐๘๔

คณบดีสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๐๐

๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๘

จำนวนเงินที่ได้รับ	จำนวนเงินที่ต้องชำระ
บาท..... ๑๑๖๔	บาท..... ๗๙.๕๖
บาท..... ๓	บาท..... ๕๖
บาท..... ๑๔.๑๙๙	

เรื่อง ขอเรียนเชิญบุคลากรในสังกัดของท่านเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน สาธารณสุขจังหวัดพะนังครเครือข่าย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
๒. ใบลงทะเบียน

ด้วย คณบดีสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ด้วย กำหนดจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การใช้โปรแกรม R® วิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ระดับต้น” ให้แก่ คณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และผู้สนใจเพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจในการใช้โปรแกรมวิเคราะห์สถิติอาร์ ในการวิเคราะห์ทางสถิติ และสร้างเครื่องข่ายการใช้โปรแกรม R® ในวันจันทร์ที่ 27 กรกฎาคม – วันพุธที่ 29 กรกฎาคม 2558 ณ ห้องคอมพิวเตอร์ คณบดีสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มองค์ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ทางสถิติในงานวิจัยโดยการใช้โปรแกรมวิเคราะห์สถิติอาร์ R® รวมถึงการส่งเสริมให้มีการใช้โปรแกรมวิเคราะห์สถิติที่ถูกหลักที่และประหยัดค่าใช้จ่ายให้แก่นักวิจัย นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและผู้ที่สนใจ โดยมีค่าลงทะเบียนรายละ ๒,๕๐๐ บาท ตามรายละเอียดโครงการดังแนบ

ในการนี้ คณบดีสัตวแพทยศาสตร์ จึงมีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และขอเรียนเชิญบุคลากรในสังกัดท่านเข้าร่วมการอบรมดังกล่าว โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิ์เบิกค่าใช้จ่ายได้ตามระเบียบทองทางราชการจากต้นสังกัด เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน ท่านผู้อำนวยการ.....
ดำเนินการ /

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชนก พังพานิช)
ผู้อำนวยการสถานศึกษาสำนักวิชาการอาชีวศึกษา
บัญชีรายรับรายจ่าย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘
๒๔ พ.ศ. ๒๕๕๘ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ชัยวุฒิ เครือสุคนธ์)

คณบดีคณบดีสัตวแพทยศาสตร์

- มอบหมายให้ดำเนินการ

- ดร.ชัยวุฒิ เครือสุคนธ์ / เลขประจำบ้าน ๑๗๗๘ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

งานบริหารงานวิจัย บริการวิชาการ และวิเทศสัมพันธ์
ผู้ประสานงาน : นางสาวไพรินทร์ คุณเศษ
โทรศัพท์ ๐ ๕๓๙๕ ๘๘๗๑ โทรสาร ๐ ๕๓๙๕ ๘๐๖๕
อีเมลล์ dean.vet@chiangmai.ac.th

โครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน งบประมาณปี ๒๕๕๘
คณะสังคมแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. ชื่อโครงการ	การใช้โปรแกรม R [®] วิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ระดับเด็น
๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ	งานบริการงานวิจัย บริการวิชาการและวิเทศสัมพันธ์
๓. ลักษณะโครงการ	การอบรมเชิงปฏิบัติการ

๔. หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินการวิจัย ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ เป็นขั้นตอนที่มีความสำคัญขั้นตอนหนึ่ง หลังจาก นักวิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลแล้ว นักวิจัยจะต้องเลือกวิธีการวิเคราะห์ทางสถิติที่ถูกต้องเพื่อให้เกิดการแปลผลและ สูงขึ้น ข้อมูลการวิจัยได้ถูกต้องและแม่นยำต่อไป โดยทั่วไปแล้ว ใน การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ มีการใช้โปรแกรม สำเร็จรูปทางสถิติหลายโปรแกรม เช่น STATA, SPSS หรือ SAS ซึ่งส่วนใหญ่ โปรแกรมเหล่านี้เป็นโปรแกรมที่มี ลิขสิทธิ์ หากจะใช้งานจำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบัน โปรแกรมวิเคราะห์สถิติอาาร์ (R[®] statistical program) ได้กลายเป็นโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติอีกโปรแกรมหนึ่งที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลาย ทั้งนี้ โปรแกรม R ได้เปรียบโปรแกรมอื่น ๆ คือ ไม่มีค่าใช้จ่ายในการใช้งานและมีนักศึกษาศาสตร์และสถิติทั่วโลกช่วยกัน พัฒนาและเผยแพร่ความคิดคำสั่งต่างๆ เพื่อให้ครอบคลุมการวิเคราะห์ทางสถิติที่มีความหลากหลาย โปรแกรมวิเคราะห์สถิติอาาร์ จึงถือได้ว่าเป็นโปรแกรมที่น่าสนใจ และควรส่งเสริมให้มีการใช้อย่างแพร่หลายในหมู่นักวิจัยให้มากขึ้น

คณะสังคมแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งมีพันธกิจในการผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพในระดับสากล รวมถึง การให้บริการวิชาการแก่ชุมชนด้วยการบูรณาการงานสอนและงานวิจัย เพื่อสนับสนุนการพัฒนาชุมชนให้ เต็มที่ ดังนั้น ผู้ที่มีความสามารถด้านวิชาการและทางวิธีการทางสถิติของภาคเหนือ จึงมีภารกิจที่สำคัญในการจัดการอบรมเชิง ปฏิบัติการ เรื่อง การใช้โปรแกรม R[®] วิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ให้แก่ คณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษาและผู้ที่สนใจ เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจในการใช้โปรแกรมวิเคราะห์สถิติอาาร์ (R[®]) ใน การวิเคราะห์ทางสถิติ และสร้างเครือข่ายการใช้โปรแกรม R

๕. วัตถุประสงค์

- ๕.๑. เพื่อเพิ่มองค์ความรู้เกี่ยวกับ การวิเคราะห์ทางสถิติในงานวิจัย โดยการใช้โปรแกรมวิเคราะห์สถิติอาาร์ (R[®]) ให้แก่ คณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและผู้ที่สนใจ
- ๕.๒. จัดกิจกรรมพบปะนักวิจัย นักวิชาการ และผู้ที่สนใจกับคณาจารย์คณะสังคมแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อสร้างความร่วมมือในการทำงานระหว่างกัน

๖. วิธีการดำเนินงาน

- ๖.๑ จัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ความรู้
- ๖.๒ จัดเตรียมเอกสารแบบฝึกปฏิบัติการประกอบการอบรม
- ๖.๓ ประเมินผลในวันสุดท้ายของการอบรม

๗. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

- | | |
|------------------------------|-------|
| ๗.๑ คณาจารย์ | ๑๐ คน |
| ๗.๒ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา | ๒๐ คน |
| ๗.๓ นักวิชาการ และผู้ที่สนใจ | ๑๐ คน |
| รวมทั้งสิ้น | ๕๐ คน |

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

วันจันทร์ที่ ๒๗ กรกฎาคม – วันพุธที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘

๕. สถานที่ดำเนินการ

ห้องคอมพิวเตอร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๖. วิทยากร

๑. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑.๑ ผศ.น.สพ.ดร.วีระศักดิ์ ปัญญาพรวิทยา

๑.๒ อ.สพญ.ดร.กรรณิกา ณ ลำปาง

๒. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

๒.๑ อ.น.สพ.ดร.อนุวัฒน์ วิรชสุดาภรณ์

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๗.๑. ผู้เข้าร่วมอบรม มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ การวิเคราะห์ทางสถิติในงานวิจัย โดยการใช้โปรแกรมวิเคราะห์สถิติอาร์ (R[®])

๗.๒. มีการใช้โปรแกรมวิเคราะห์สถิติอาร์ (R[®]) ในกลุ่มนักวิจัยเพร่หلامากขึ้น

๗.๓. มีการสร้างเครือข่ายนักวิจัย ร่วมกันในกลุ่มผู้เข้าร่วมอบรมและวิทยากร

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การใช้โปรแกรม R[®] วิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ระดับต้น
วันจันทร์ที่ ๒๗ – วันพุธที่ ๒๙ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๔
ณ ห้องคอมพิวเตอร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันจันทร์ที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐-๐๙.๓๐ น.	บรรยาย เรื่อง การใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดย ผศ.ดร.วีระศักดิ์ ปัญญาพรวิทยา
๐๙.๓๐-๑๐.๐๐ น.	บรรยาย เรื่อง ตัวอย่างการใช้โปรแกรม R ใน การวิเคราะห์ข้อมูล โดย ผศ.ดร.วีระศักดิ์ ปัญญาพรวิทยา
๑๐.๐๐-๑๐.๑๕ น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
๑๐.๑๕-๑๒.๑๕ น.	ปฏิบัติการ <ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งโปรแกรมอาร์ - ทำความรู้จักการทำงานของโปรแกรมอาร์ - การนำข้อมูลเข้าโปรแกรมอาร์ - การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา - การสร้างกราฟแสดงข้อมูล โดย อ.สพ.ญ.ดร.อนุวัฒน์ วิรชสุดาภรณ์
๑๒.๑๕-๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น.	บรรยาย เรื่อง การจัดการข้อมูลก่อนการวิเคราะห์สถิติตัวอย่างโปรแกรม R โดย อ.น.สพ. ดร. อนุวัฒน์ วิรชสุดาภรณ์
๑๔.๓๐-๑๔.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
๑๔.๔๕-๑๕.๑๕ น.	บรรยาย การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย t-test และ Chi-square test โดย อ.สพ.ญ.ดร.กรรณินาร์ ณ ลำปาง
๑๕.๑๕-๑๖.๑๕ น.	ปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย t-test และ Chi-square test โดย อ.สพ.ญ.ดร.กรรณินาร์ ณ ลำปาง

วันอังคารที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

๐๙.๓๐-๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐-๑๐.๐๐ น.	บรรยาย เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย ANOVA โดย ผศ.ดร.วีระศักดิ์ ปัญญาพรวิทยา
๑๐.๐๐-๑๐.๑๕ น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
๑๐.๑๕-๑๑.๑๕ น.	ปฏิบัติการ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธี ANOVA โดย ผศ.ดร.วีระศักดิ์ ปัญญาพรวิทยา
๑๑.๑๕-๑๓.๐๐ น.	อ.น.สพ. ดร. อనุวัฒน์ วิรชสุดาภรณ์
๑๓.๐๐-๑๓.๓๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น.	บรรยาย เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลด้านระบบวิทยา โดย อ.สพ.ญ.ดร.กรรณาภรณ์ ล้ำปาง
๑๓.๓๐-๑๔.๐๐ น.	ปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลด้านระบบวิทยา โดย อ.สพ.ญ.ดร.กรรณาภรณ์ ล้ำปาง และ
๑๔.๐๐-๑๔.๓๐ น.	อ.น.สพ. ดร. อนุวัฒน์ วิรชสุดาภรณ์
๑๔.๓๐-๑๔.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
๑๔.๔๕-๑๖.๑๕ น.	ปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเครือข่ายทางสังคม (social network analysis) โดย อ.น.สพ. ดร. อนุวัฒน์ วิรชสุดาภรณ์

วันพุธที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

๐๙.๓๐-๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐-๑๐.๐๐ น.	บรรยาย เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสมการถดถอยโลจิสติก (logistic regression) โดย ผศ.ดร.วีระศักดิ์ ปัญญาพรวิทยา
๑๐.๐๐-๑๐.๑๕ น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
๑๐.๑๕-๑๑.๑๕ น.	ปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสมการถดถอยโลจิสติก (logistic regression) โดย ผศ.ดร.วีระศักดิ์ ปัญญาพรวิทยา
๑๑.๑๕-๑๓.๐๐ น.	อ.น.สพ. ดร. อนุวัฒน์ วิรชสุดาภรณ์
๑๓.๐๐-๑๔.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๔.๐๐-๑๔.๓๐ น.	บรรยาย เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธี survival analysis โดย อ.น.สพ. ดร. อนุวัฒน์ วิรชสุดาภรณ์
๑๔.๓๐-๑๔.๔๕ น.	ปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธี survival analysis โดย อ.น.สพ. ดร. อนุวัฒน์ วิรชสุดาภรณ์
๑๔.๔๕-๑๕.๑๕ น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
๑๕.๑๕-๑๖.๑๕ น.	บรรยาย การใช้โปรแกรม R ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธี generalized linear mixed model โดย ผศ.ดร.วีระศักดิ์ ปัญญาพรวิทยา



แบบฟอร์มลงทะเบียนการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การใช้โปรแกรม R วิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ
ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง.....
 หมายเลขอปกรณ์/สมाचิกสัตวแพทย์ (CE).....
 หน่วยงาน/สถานที่.....
 ที่อยู่หน่วยงานเลขที่..... ถนน.....
 แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ.....
 จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
 โทรศัพท์..... โทรสาร.....
 มือถือ..... E-mail

อัตราค่าลงทะเบียนครั้งละ 2,500 บาท

สามัคระลงทะเบียนอบรม

- กรุ๊ปที่ 1 ระดับพื้นฐาน วันจันทร์ที่ 27-วันพุธที่ 29 กรกฎาคม 2558
 กรุ๊ปที่ 2 ระดับกลาง วันพุธที่ 21 - วันพฤหัสบดีที่ 22 ตุลาคม 2558

เป็นเงินทั้งสิ้น บาท (.....)

สถานที่พัก (ข้อมูลเพิ่มเติม 053-948071)

- ประสรงค์พักที่หอพักคณะสัตวแพทยศาสตร์ (ห้องพักเดี่ยว ราคา 400 บาท)
- ประสรงค์พักที่หอพักคณะสัตวแพทยศาสตร์ (ห้องพักคู่ ราคา 600 บาท)
- ไม่ประสรงค์พักที่หอพักคณะสัตวแพทยศาสตร์

*** กรุณาโอนเงินค่าลงทะเบียนเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เลขที่บัญชี 667-2-12002-0 ชื่อบัญชี คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(เมื่อโอนเงินแล้วให้ส่งหลักฐานการโอนพร้อมใบสมัครลงทะเบียนไปยัง คุณไพรินทร์ คุณเกย
งานบริการวิชาการ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.แม่เที่ยง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100
หรือส่งโทรสารไปที่ 0 5394 8065 E-mail : animhealth@gmail.com โทรศัพท์ 0 5394 8071)

ลงชื่อ..... ผู้สมัคร
 (.....)
 / /

หมายเหตุ : หมอดูเครวัณสมัครการเข้าร่วมอบรมฯ ภายในวันที่ 20 กรกฎาคม 2558
 รับสำรองที่นั่งได้แล้ววันนี้ มีจำนวนจำกัด