คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
เลขรับ 1333
วันที่ 21 พ.ค. 2562

ที่ วช ๐๐๑๑ / ว ๓๒๓๙

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
๑๙๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กทม.๑๐๙๐๐ 15.30 น.

๓๐ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร "สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์" รุ่นที่ ๑๐

เรียน คณบดีคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการ กำหนดการ และ ใบตอบรับ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) ได้กำหนดจัด**อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร "สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์"** (Statistics and Research Designs Using Animals) **รุ่นที่ ๑๐** (รุ่นที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒) **ระหว่างวันที่ ๑๘ – ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๒ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๕๐๘ ชั้น ๕ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร** โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักวิจัย นักวิชาการผู้ใช้สัตว์ และคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.) ได้รับความรู้เกี่ยวกับสถิติสำหรับการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สอดคล้องกับจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์ และ มาตรฐานสากล เป็นแนวทางในการวางแผนการทดลอง การกำหนดขนาดตัวอย่าง และการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

ในการนี้ วช. จึงขอเชิญนักวิจัย นักวิชาการผู้ใช้สัตว์ และ คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.) ในหน่วยงานของท่านเข้ารับการอบรมฯ โดยขอให้ส่งใบตอบรับ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) มาที่โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๐๓๘๘ ***ภายในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒*** โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน และ วช. จะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้ารับการอบรมฯ ที่ www.labanimals.net ในวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๒ ทั้งนี้ ข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจเข้าร่วมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และ เบิกค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ตามระเบียบราชการ เมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอความร่วมมือแจ้งผู้เกี่ยวข้องและผู้สนใจต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมปรารถนา สุขทวี)
รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

นางกัลยา ธีระพงษ์ธนากร
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
๒๑ พ.ค. ๖๒

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.)
งานส่งเสริมและขับเคลื่อนการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สข.)
โทร ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๖๒๔ โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๐๓๘๘
E-mail:admin@labanimals.net

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร "สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์"

(Statistics and Research Designs Using Animals)

จัดโดย

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

****

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นหน่วยกำกับดูแลการพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๘ และเป็นที่ยอมรับโดยสากลว่าการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์เป็นสิ่งที่จำเป็นเพื่อการสร้างองค์ความรู้ใหม่ การฝึกทักษะ และเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์และสัตว์ ทั้งนี้ การนำสัตว์ทดลองมาใช้เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ อันได้แก่ งานวิจัย งานทดสอบ งานผลิตชีววัตถุ งานสอน และงานผลิตสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและสอดคล้องกับหลักจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ หลักการสากล (3Rs - Refinement, Reduction, Replacement) และมาตรฐานสากล จึงเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็น รวมทั้ง วิชาการทางสถิตินับเป็นหลักสำคัญหนึ่งในการทำวิจัยทั้งการวางแผนการทดลองและการกำหนดขนาดตัวอย่าง การใช้หลักการทางสถิติในการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์จึงมีความสำคัญมาก ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้ชีวิตสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ทำให้ผลงานวิจัยมีความน่าเชื่อถือ เป็นที่ยอมรับและสามารถอ้างอิงได้ทั้งในและต่างประเทศ

สพสว. วช. ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร"สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์" (Statistics and Research Designs Using Animals) มาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ เป็นต้นมา และ เพื่อให้บุคลากรวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ได้รับการพัฒนาอย่างทั่วถึง ในปีงบประมาณ ๒๕๖๒ นี้ วช. โดย สพสว. จึงกำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร "สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์" รุ่นที่ ๑๐ (รุ่นที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒)

<u>วัตถุประสงค์</u>

๑. เพื่อให้นักวิจัย นักวิชาการผู้ใช้สัตว์ และคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.) ได้รับความรู้เกี่ยวกับสถิติสำหรับการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สอดคล้องกับจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์และมาตรฐานสากล

๒. เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนการทดลองและการกำหนดขนาดตัวอย่างในการวิจัยที่ใช้สัตว์ทดลอง

๓. เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ วิทยาการ เทคโนโลยี software ใหม่ๆ ที่ได้มีการนำมาใช้ในการวิจัย

<u>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u>

๑. นักวิจัยผู้ใช้สัตว์ มีความรู้ ความเข้าใจ สามารถวางแผนการทดลอง และกำหนดจำนวนสัตว์ที่จะใช้ได้ถูกต้องเหมาะสมกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของงานวิจัยที่กำหนดไว้

๒. คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.) ได้ความรู้ ความเข้าใจ และใช้ในการพิจารณาเพื่อสนับสนุนโครงการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

๓. นักวิจัยผู้ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ได้รับการพัฒนาศักยภาพเพื่อให้ผลงานวิจัยเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

๔. เกิดการรวมกลุ่มทางวิชาการของนักวิจัยผู้ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร "สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์" รุ่นที่ ๑๐

วันที่ ๑๘ – ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๒

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๕๐๘ ชั้น ๕ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จัดโดย

สถาบันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

วันที่	หัวข้อเรื่อง	วิทยากร
วันอังคารที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๒		
๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	
๐๙.๐๐ – ๐๙.๑๕ น.	พิธีเปิด	
๐๙.๑๕ – ๐๙.๔๕ น.	ความสำคัญของสถิติกับจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์	ศ.เกียรติคุณ ดร.ชุมพล ผลประมูล ที่ปรึกษา สพสว. วช.
๐๙.๔๕ – ๑๐.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	แนวคิดในการวางแผนการทดลอง	รศ.ดร.มนต์ทิพย์ เทียนสุวรรณ มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ – ๑๔.๔๕ น.	แนวคิดในการวางแผนการทดลอง	
๑๔.๔๕ – ๑๕.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	แนะนำโปรแกรม R และการติดตั้งโปรแกรม	ผศ.ดร.วินัย โพธิ์สุวรรณ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ วิทยากรประจำกลุ่ม ๓ คน
วันพุธที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๒		
๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	
๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น.	สถิติพื้นฐานและการนำเสนอข้อมูล	ผศ.ดร.วินัย โพธิ์สุวรรณ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ วิทยากรประจำกลุ่ม ๓ คน
๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น.	**พักรับประทานอาหารว่าง**	
๑๐.๔๕ – ๑๒.๐๐ น.	การอนุมานเชิงสถิติและการคำนวณขนาดตัวอย่าง	
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	**พักรับประทานอาหารกลางวัน**	
๑๓.๐๐ – ๑๔.๔๕ น.	การวิเคราะห์ความแปรปรวน แบบจำแนกทางเดียว	
๑๔.๔๕ – ๑๕.๐๐ น.	**พักรับประทานอาหารว่าง**	
๑๕.๐๐ – ๑๕.๔๕ น.	การวิเคราะห์การถดถอย และการทดสอบไคสแควร์	
๑๕.๔๕ – ๑๗.๑๕ น.	แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ	

ใบตอบรับเข้าร่วมการอบรม

หลักสูตร "สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์" รุ่นที่ ๑๐

(รุ่นที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒)

วันที่ ๑๘ – ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๒

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๕๐๘ ชั้น ๕ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ

จัดโดย

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

(<u>โปรดกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและชัดเจน เป็นลายลักษณ์อักษรที่ตัวบรรจงอ่านได้ถูกต้อง</u>)

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) ..... นามสกุล .....

ยศ .....ตำแหน่งทางวิชาการ .....

ตำแหน่งอื่นๆ โปรดระบุ ○ นักวิจัย ○ อาจารย์ ○ คณะกรรมการกำกับดูแลฯ (คกส.)

○ นักศึกษาระดับปริญญาโท ○ นักศึกษาระดับปริญญาเอก ○ ผู้บริหาร (ระบุ) .....

○ อื่นๆ (ระบุ) .....

เลขที่ใบคำขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์ U☐-☐☐☐☐☐-☐☐☐☐

ชื่อหน่วยงานและสถานที่ติดต่อ.....

.....

โทรศัพท์ ..... โทรศัพท์มือถือ ..... โทรสาร ..... อีเมล .....

โปรดระบุ<u>ชื่องานหรือโครงการวิจัย</u>ที่ท่านจะนำองค์ความรู้จากการอบรมครั้งนี้ ไปประยุกต์ใช้

.....

.....

<u>หมายเหตุ</u> * ผู้สมัครต้องมีเลข U และเข้ารับการอบรมได้ตลอดหลักสูตร รวม ๔ วัน

* ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์ฯ ที่ www.labanimals.net ภายใน **<u>วันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๒</u>**
* หากได้ยืนยันสิทธิ์แล้วและไม่สามารถมาเข้าร่วมได้ ขอความร่วมมือโปรดแจ้งกลับที่ ๐ ๒๕๗๙ ๐๓๘๘ , ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๖๒๔ ก่อนการอบรม เพื่อให้สิทธิ์กับผู้สมัครรายต่อไป และเพื่อให้คงสิทธิ์ในการเข้าร่วมอบรมในหลักสูตรต่างๆ ต่อไป
* ไม่มีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน
* ค่าที่พัก ค่าเบี้ยเลี้ยง และ ค่าเดินทาง ให้เบิกจ่ายจากหน่วยงานที่สังกัด ตามระเบียบราชการ

โปรดส่งใบตอบรับกลับภายใน <u>วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒</u>

ที่โทรสาร **๐ ๒๕๗๙ ๐๓๘๘** หรือที่ **e-mail : apissara.c@nrct.go.th**

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทร ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๖๒๔

***** รับจำนวนจำกัด ๕๗ คน เท่านั้น *****