



ที่ อว ๐๔๐๕.๕ /ว ๑๔๑๓

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

๑๙๖ พหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์”

เรียน คณบดีคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการ กำหนดการ และใบตอบรับเข้าร่วมอบรม จำนวน ๑ ชุด

ด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) ได้กำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์” (Statistics and Research Designs Using Animals) จำนวน ๑ รุ่น ได้แก่ รุ่นที่ ๑๓ ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๕๐๙ ชั้น ๕ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นักวิจัย นักวิชาการ ผู้ใช้สัตว์ และคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.) ได้รับความรู้เกี่ยวกับสถิติสำหรับการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สอดคล้องกับจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และมาตรฐานสากล เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนการทดลอง การกำหนดขนาดตัวอย่าง และการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

ในการนี้ วช. จึงขอเชิญนักวิจัย นักวิชาการ ผู้ใช้สัตว์ และคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.) ในหน่วยงานของท่านเข้าร่วมการอบรมฯ (รับจำนวนจำกัด) โดยขอให้ส่งใบตอบรับเข้าร่วมอบรม ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ labanimals@nrct.go.th ภายในวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งไม่เสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน และ วช. จะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการอบรมฯ ทางเว็บไซต์ <https://labanimals.nrct.go.th> ในวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ ทั้งนี้ ข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ สามารถเข้าร่วมการอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิเบิกค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ตามระเบียบราชการ เมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอความร่วมมือแจ้งผู้เกี่ยวข้องและผู้สนใจต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

เรียน คณบดี

- อ.ร. ๖๐๑๖ รวบรวมอบรมฯ โทร: ๖๖๖
วันที่ 22-25 มิ.ย. 64 ณ อุบลราชธานี
โดยไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
- ทีมงานพัฒนาการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมปรารถนา สุขทวี)

รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

นางกัลยา อธิระพงษ์ธนกร

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป โทร. ๖๖๖

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.)

โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๖๒๔ โทรสาร ๐ ๒๕๖๙ ๐๓๘๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ labanimals@nrct.go.th

ปรีชาวัฒน์ ๒๐๖๖
และ ปรีชาวัฒน์ ๒๐๖๖
พร-๒๒๖. ๒๐๖๖
๒๙ ๒๐ ๖๔
(นายธนรินทร์ บุญพราหมณ์)
คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์”
(Statistics and Research Designs Using Animals)

จัดโดย

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นหน่วยงานกำกับดูแลการพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๘ และเป็นที่ยอมรับโดยสากลว่าการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์เป็นสิ่งจำเป็นเพื่อการสร้างองค์ความรู้ใหม่ การฝึกทักษะ และเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์และสัตว์ ทั้งนี้ การนำสัตว์ทดลองมาใช้เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ อันได้แก่ งานวิจัย งานทดสอบ งานผลิตชีววัตถุ งานสอน และงานผลิตสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและสอดคล้องกับหลักจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ หลักการสากล (3Rs - Replacement, Reduction, Refinement) และมาตรฐานสากล จึงเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็น รวมทั้ง วิชาการทางสถิตินับเป็นหลักสำคัญหนึ่งในการทำวิจัย ทั้งการวางแผนการทดลองและการกำหนดขนาดตัวอย่าง การใช้หลักการทางสถิติในการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์จึงมีความสำคัญมาก ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้ชีวิตสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ทำให้ผลงานวิจัยมีความน่าเชื่อถือ เป็นที่ยอมรับและสามารถอ้างอิงได้ทั้งในและต่างประเทศ

สพสว. วช. ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์” (Statistics and Research Designs Using Animals) มาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ เป็นต้นมา และเพื่อให้บุคลากรด้านการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ได้รับการพัฒนาอย่างทั่วถึง ในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ นี้ วช. โดย สพสว. จึงกำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์” จำนวน ๑ รุ่นๆ ละ ๔ วัน

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ นักวิจัย นักวิชาการ ผู้ใช้สัตว์ และคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.) ได้รับความรู้เกี่ยวกับสถิติสำหรับการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สอดคล้องกับจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์และมาตรฐานสากล
๒. เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนการทดลองและการกำหนดขนาดตัวอย่างในการวิจัยที่ใช้สัตว์ทดลอง
๓. เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้วิชาการเทคโนโลยี ซอฟต์แวร์ใหม่ๆ ที่ได้มีการนำมาใช้ในการวิจัย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. นักวิจัย ผู้ใช้สัตว์ มีความรู้ ความเข้าใจ สามารถวางแผนการทดลอง และกำหนดจำนวนสัตว์ที่จะใช้ ได้ถูกต้องเหมาะสมกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของงานวิจัยที่กำหนดไว้
๒. คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.) ได้รับความรู้ ความเข้าใจ และใช้ในการพิจารณาเพื่อสนับสนุนโครงการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
๓. นักวิจัยผู้ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ได้รับการพัฒนาศักยภาพเพื่อให้ผลงานวิจัยเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ
๔. เกิดการรวมกลุ่มทางวิชาการของนักวิจัย ผู้ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์”

รุ่นที่ ๑๓ วันที่ ๒๒ - ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๕๐๙ ชั้น ๕ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
จัดโดย

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

วันที่	หัวข้อเรื่อง	วิทยากร
วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๔		
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	
๐๙.๐๐ - ๐๙.๑๕ น.	พิธีเปิด	
๐๙.๑๕ - ๐๙.๔๕ น.	ความสำคัญของสถิติกับจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์	ศ.เกียรติคุณ ดร.ชุมพล ผลประมุข ที่ปรึกษา สพสว. วช.
๐๙.๔๕ - ๑๐.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	แนวคิดในการวางแผนการทดลอง	รศ.ดร.มนต์ทิพย์ เทียนสุวรรณ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๓.๐๐ - ๑๔.๔๕ น.	แนวคิดในการวางแผนการทดลอง	
๑๔.๔๕ - ๑๕.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	แนะนำโปรแกรม R และการติดตั้งโปรแกรม	ผศ.ดร.วินัย โพธิ์สุวรรณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ วิทยาการประจำกลุ่ม
วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๔		
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	สถิติพื้นฐานและการนำเสนอข้อมูล	ผศ.ดร.วินัย โพธิ์สุวรรณ
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ วิทยาการประจำกลุ่ม
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	

ใบตอบรับเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์”

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๕๐๙ ชั้น ๕ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ
จัดโดย

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

(โปรดกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและชัดเจน เป็นลายลักษณ์อักษรที่ตัวบรรจงอ่านได้ถูกต้อง)

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) นามสกุล

ยศตำแหน่งทางวิชาการ

ตำแหน่งอื่นๆ โปรดระบุ นักวิจัย อาจารย์ คณะกรรมการกำกับดูแลฯ (คกส.)

นักศึกษาระดับปริญญาโท นักศึกษาระดับปริญญาเอก ผู้บริหาร (ระบุ)

อื่นๆ (ระบุ)

เลขที่ใบคำขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์ U - -

ชื่อหน่วยงานและสถานที่ติดต่อ.....

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

ลงทะเบียนเข้ารับการอบรมหลักสูตรสถิติฯ

รุ่นที่ ๑๓ ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

ส่งใบตอบรับภายในวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๕๐๙ ชั้น ๕ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ

โปรดระบุชื่องานหรือโครงการวิจัยที่ท่านจะนำองค์ความรู้จากการอบรมครั้งนี้ ไปประยุกต์ใช้

หมายเหตุ * ผู้สมัครต้องมีเลข U และเข้ารับการอบรมได้ตลอดหลักสูตร รวม ๔ วัน

* ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์ฯ ที่อีเมล labanimals.nrct.go.th ภายใน วันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

* หากได้ยืนยันสิทธิ์แล้วและไม่สามารถมาเข้าร่วมได้ ขอความร่วมมือโปรดแจ้งกลับที่ ๐ ๒๕๗๙ ๐๓๘๘ ,
๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๖๒๔ ก่อนการอบรม เพื่อให้สิทธิ์กับผู้สมัครรายต่อไป และเพื่อให้คงสิทธิ์ในการเข้าร่วม
อบรมในหลักสูตรต่างๆ ต่อไป

โปรดส่งใบตอบรับกลับมาที่ อีเมล : labanimals@nrct.go.th หรือโทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๐๓๘๘

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทร ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๖๒๔

*** รับจำนวนจำกัด ๕๐ คน เท่านั้น ***