

ด่วนที่สุด

ที่ วช ๐๐๑๑ /ว ๑๐๓๓



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
๑๙๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กทม.๑๐๙๐๐

๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเชิญเข้ารับการอบรมหลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์”

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการ กำหนดการ และ ใบตอบรับ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) ได้กำหนดจัดอบรมหลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์” (Statistics and Research Designs Using Animals) จำนวน ๒ รุ่น รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๐ ณ ห้องบุญจรรย์ ชั้น ๑ โรงแรมเอปี่นา เฮาส์ กรุงเทพฯ และ รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๐ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๕๐๘ ชั้น ๕ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นักวิจัย นักวิชาการผู้ใช้สัตว์ คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์ของสถานที่ดำเนินการ และ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ได้รับความรู้เกี่ยวกับสถิติสำหรับการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สอดคล้องกับจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์ และมาตรฐานสากล เป็นแนวทางในการวางแผนการทดลอง การกำหนดขนาดตัวอย่าง และการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

ในการนี้ วช. จึงขอเชิญนักวิจัย นักวิชาการผู้ใช้สัตว์ คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์ของสถานที่ดำเนินการ และ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ในหน่วยงานของท่านเข้ารับการอบรมฯ โดยขอให้ส่งใบตอบรับ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) มาที่โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๐๓๘๘ หรือที่ e-mail: admin@labanimals.net ภายในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐ (รับจำนวนรุ่นละ ๕๐ คน) ทั้งนี้ ข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจสามารถเข้าร่วมอบรมฯ ได้โดยไม่ถือเป็นวันลา เมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดแล้ว ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการอนุมัติให้เดินทางไปราชการ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอความร่วมมือแจ้งผู้เกี่ยวข้องและผู้สนใจต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางปัทมรัตน์ กุญชร ณ อยุธยา)

ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบวิจัย

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.)

โทร ๐๒ ๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๖๒๔, ๐๒ ๕๗๙ ๐๓๘๘ โทรสาร ๐๒ ๕๗๙ ๐๓๘๘

E-mail : admin@labanimals.net

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

จัดโดย

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ดำเนินการพัฒนางานเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ให้ได้มาตรฐานสากล และสอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์ สภาวิจัยแห่งชาติ ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะรัฐมนตรี มาตั้งแต่ปี ๒๕๕๕ โดยมีเป้าหมายให้ประเทศไทยมีการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ที่ได้มาตรฐานสากล เพื่อช่วยยกระดับคุณภาพของผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพและชีวการแพทย์ งานวิจัยเพื่อพัฒนา ยา อาหาร และวัคซีน งานทดสอบยา สมุนไพร อาหาร และวัคซีน งานผลิตชีววัตถุ งานสอน และงานผลิตบริการสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้สามารถแข่งขันได้กับนานาชาติ

ปัจจุบัน สพสว. วช. เป็นหน่วยกำกับดูแลการพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๘ ซึ่งได้ประกาศลงในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๘ และมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๕๘ เป็นต้นมา และเป็นที่ยอมรับโดยสากลว่าการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์เป็นสิ่งที่จำเป็นเพื่อการสร้างองค์ความรู้ใหม่ การฝึกทักษะ และเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์และสัตว์ ฉะนั้น การนำสัตว์ทดลองมาใช้เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ งานวิจัย งานทดสอบ งานผลิตชีววัตถุ งานสอน และงานผลิตสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งถูกต้องตามหลักวิชาการและสอดคล้องกับหลักจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ หลักการ 3Rs และมาตรฐานสากล โดยสถิติเป็นหลักการสำคัญหนึ่งในการทำวิจัยทั้งการวางแผนการทดลองและการกำหนดขนาดตัวอย่าง การใช้หลักการทางสถิติในการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์จึงมีความสำคัญมาก ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้ชีวิตสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ทำให้ผลงานวิจัยมีความน่าเชื่อถือ เป็นที่ยอมรับและสามารถอ้างอิงได้ทั้งในและต่างประเทศ

ปีงบประมาณที่ผ่านมา สพสว. วช. ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์” รวม ๓ รุ่น ซึ่งยังรองรับความต้องการได้ไม่ทั่วถึง ในปีงบประมาณ ๒๕๖๐ นี้ วช. โดย สพสว. จึง กำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์” (Statistics and Research Designs Using Animals) ขึ้น จำนวน ๒ รุ่นๆ ละ ๕๐ คน ทั้งนี้ เพื่อให้บุคลากรการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ได้รับการพัฒนาอย่างมีคุณภาพและทั่วถึง

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ นักวิจัย นักวิชาการผู้ใช้สัตว์ และคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน (คกส.) ได้รับความรู้เกี่ยวกับสถิติสำหรับการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สอดคล้องกับจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และมาตรฐานสากล
๒. เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนการทดลองและการกำหนดขนาดตัวอย่างในการวิจัยที่ใช้สัตว์
๓. เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ วิทยาการ เทคโนโลยี software ใหม่ ๆ ที่ได้มีการนำมาใช้ในการวิจัย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. นักวิจัยผู้ใช้สัตว์ มีความรู้ ความเข้าใจ สามารถวางแผนการทดลอง และกำหนดจำนวนสัตว์ที่จะใช้ได้ถูกต้องเหมาะสมกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของงานวิจัยที่กำหนดไว้
๒. คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน (คกส.) ได้ความรู้ ความเข้าใจ และใช้ในการพิจารณาเพื่อสนับสนุนโครงการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
๓. นักวิจัยผู้ใช้สัตว์ ได้รับการพัฒนาศักยภาพเพื่อให้ผลงานวิจัยเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ
๔. เกิดการรวมกลุ่มทางวิชาการของนักวิจัยผู้ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

วิธีการอบรม

๑. การบรรยาย
๒. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ (กรณีศึกษา) และนำเสนอผล

คุณสมบัติผู้เข้าร่วม

๑. หัวหน้าโครงการวิจัย นักวิจัย อาจารย์ นักวิทยาศาสตร์ และสัตวแพทย์ ที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
๒. คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน (คกส.)
๓. ผู้ผ่านการอบรมหลักสูตร “ผู้ขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์”

จำนวนผู้เข้าร่วม

รุ่นละ ๕๐ คน

วัน เวลา และสถานที่

จำนวน ๒ รุ่น

- รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๐
ณ ห้องเบญจรัตน์ ชั้น ๑ โรงแรมเอปี่น่า เฮ้าส์ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ
- รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๐
ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๕๐๘ ชั้น ๕ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

ผู้รับผิดชอบ

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.)
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ๑๔๖ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ โทร. ๐ ๒๕๓๙ ๐๓๘๘ , ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ # ๖๒๔
website : www.labanimals.net
E-mail : admin@labanimals.net

กำหนดการอบรมหลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์” รุ่นที่ ๑ และ ๒
(Statistics and Research Designs Using Animals)

รุ่นที่ ๑ วันที่ ๒๑ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๐

ณ ห้องเบญจรัตน์ ชั้น ๑ โรงแรมเอบีน่า เฮอร์ส ถนนวิภาวดีรังสิต เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ

รุ่นที่ ๒ วันที่ ๒๓ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๐

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๕๐๘ ชั้น ๕ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จัดโดย

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์(สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.)

วันที่	หัวข้อเรื่อง	วิทยากร
๒๑ มีนาคม ๒๕๖๐ / ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๐		
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	
๐๙.๐๐ - ๐๙.๑๕ น.	พิธีเปิด	
๐๙.๑๕ - ๐๙.๔๕ น.	ความสำคัญของสถิติกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์	ดร.ประดน จาติกวณิช 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 โพธิ์สุวรรณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ วิทยากรผู้ช่วย ๓ ท่าน
๒๒ มีนาคม ๒๕๖๐ / ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐		
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	สถิติพื้นฐานและการนำเสนอข้อมูล	ผศ.ดร.วินัย โพธิ์สุวรรณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และวิทยากรผู้ช่วย ๓ ท่าน
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.	แบ่งกลุ่มและมอบหมายงานกลุ่ม	

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๐ / ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๐		
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	ผศ.ดร.เกตุจันทร์ จำปาไชยศรี มหาวิทยาลัยนเรศวรและ วิทยากรผู้ช่วย ๓ ท่าน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๑๕ น.	การวางแผนการทดลอง การกำหนดขนาดตัวอย่าง การวิเคราะห์สำหรับแผนการทดลองแบบ CRD และ การเปรียบเทียบเชิงซ้อน	
๑๐.๑๕ - ๑๐.๓๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	แผนการทดลองแบบ RCBD	
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๔.๔๕ น.	แผนการทดลองแบบ Factorial	
๑๔.๔๕ - ๑๕.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๕.๐๐ - ๑๕.๓๐ น.	แผนการทดลองแบบ LSD	
๑๕.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	ปฏิบัติงานกลุ่ม	
๒๔ มีนาคม ๒๕๖๐ / ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๐		
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	ผศ.ดร.วีระศักดิ์ ปัญญาพรวิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่และ วิทยากรผู้ช่วย ๓ ท่าน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	แผนการทดลองแบบ Nested Design	
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	การทดลองที่มีการวัดซ้ำ	
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๔.๔๕ น.	การวิจัยเชิงสังเกต	
๑๔.๔๕ - ๑๕.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	- นำเสนองานกลุ่ม - ประเมินผลหลังการอบรม	

ใบตอบรับเข้าร่วมการอบรม

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

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) นามสกุล

ตำแหน่ง

- ☐ นักวิจัย ☐ อาจารย์ ☐ คณะกรรมการกำกับดูแลฯ (คกส.) ☐ นักศึกษาระดับปริญญาโท
- ☐ นักศึกษาระดับปริญญาเอก ☐ ผู้บริหาร (ระบุชื่อตำแหน่ง).....
- ☐ อื่นๆ (ระบุ)

เลขที่ใบคำขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์ U - -

ชื่อหน่วยงานและสถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร อีเมล

ลงทะเบียนเข้ารับการอบรมหลักสูตรสถิติฯ

- ☐ รุ่นที่ ๑ วันที่ ๒๑ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๐
ณ ห้องเบญจรัตน์ ชั้น ๑ โรงแรมเอปี่น่า เฮาส์ กรุงเทพฯ (ให้นำ Notebook มาด้วย)
- ☐ รุ่นที่ ๒ วันที่ ๒๓ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๐
ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๕๐๘ ชั้น ๕ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ

โปรดส่งใบตอบรับนี้กลับที่

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๐๓๘๘ e-mail : admin@labanimals.net

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทร ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๖๒๔ เว็บไซต์ www.labanimals.net

ภายในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐

*** รับจำนวนจำกัด ๕๐ ท่าน เท่านั้น ***

หมายเหตุ * ไม่มีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน

* ผู้สมัครที่มีเลข U จะได้รับการพิจารณาก่อน

* การรับสิทธิ์เข้ารับการอบรม เมื่อได้รับการติดต่อกลับและได้ยืนยันสิทธิ์นั้น

* หากได้ยืนยันสิทธิ์แล้วและไม่สามารถมาเข้าร่วมได้ ขอความร่วมมือโปรดแจ้ง สพสว. ก่อนการอบรม ๕ วันทำการ หากไม่ปฏิบัติตาม สพสว. จะขอตัดสิทธิ์ท่านในการเข้าร่วมอบรมในหลักสูตรต่างๆ ต่อไป

* ผู้ที่เคยได้รับสิทธิ์ในปีที่ผ่านมา แต่ไม่เข้ารับการอบรม ขอสงวนไม่ให้สิทธิ์ในการอบรมครั้งนี้

* ค่าที่พัก ค่าเบี้ยเลี้ยง และ ค่าเดินทาง ให้เบิกจ่ายจากหน่วยงานที่สังกัด