

ด่วนมาก

ที่ วช ๐๐๑๑ /ว ๓๐๙๕

งานวิจัย คณะศิลปศาสตร์ มธ. ศูนย์รังสิต
 เลขรับ... 0๖7 / ๒๖๖1
 วันที่... ๒๙ พ.ค. ๒๕๖1
 เวลา... 15.๐๐ น.



คณะกรรมการฯ มธ. (ศูนย์รังสิต)
 วันที่... 1669
 วันที่... 26 15 61
 เวลา... 11.9๖

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
๑๙๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “สถิติสำหรับงานด้านชีววิทยาและการแพทย์” รุ่นที่ ๓
เรียน คณบดีคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการ กำหนดการ และ ใบตอบรับ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อ
งานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) ได้กำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “สถิติสำหรับงานด้านชีววิทยาและ
การแพทย์” รุ่นที่ ๓ (รุ่นที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑) ระหว่างวันที่ ๒๙ - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ ณ
ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๕๐๗ ชั้น ๕ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต
บางเขน กรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นักวิจัย นักวิชาการผู้ใช้สัตว์ คณะกรรมการกำกับดูแลการ
ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.) และ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ได้รับความรู้ความเข้าใจในการใช้สถิติได้อย่างถูกต้องสำหรับงานด้านชีววิทยาและการแพทย์

ในการนี้ วช. จึงขอเชิญนักวิจัย นักวิชาการผู้ใช้สัตว์ คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์
เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.) และ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ในหน่วยงานของท่าน
ที่ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์” ที่จัดโดย สพสว.วช. ทุกท่านสมัครเข้า
รับการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “สถิติสำหรับงานด้านชีววิทยาและการแพทย์” โดยขอให้ส่งใบตอบรับ (สิ่งที่ส่ง
มาด้วย) ที่โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๐๓๘๘ ภายในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑ (รับจำกัดจำนวนรุ่นละ ๕๕ คนเท่านั้น)
โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน และ วช. จะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้ารับการอบรมฯ ที่ www.labanimals.net
ในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๑ ทั้งนี้ ข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจเข้าร่วมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และ เบิกค่าใช้จ่าย
ต่าง ๆ ได้ตามระเบียบราชการ เมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอความร่วมมือแจ้งผู้เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

เรียน รองคณบดีฝ่ายบริหาร
สพสว. วช. รังสิต
ประชาสัมพันธ์ โทรสาร " วสสว. รังสิต
จัดอีกแห่งที่แพทย์ " รุ่นที่ 3
เมื่อครั้งประชุม ๒๕๖๐

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิริวไล)
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ป.ก. ๑๖๖๗
จตุจักร ๐๖๖๖๖
๖๖ ๖๖๖

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.)
งานส่งเสริมและขับเคลื่อนการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สข.)
โทร ๐๒ ๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๖๒๔ โทรสาร ๐๒ ๕๗๙ ๐๓๘๘
E-mail : admin@labanimals.net

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “สถิติสำหรับงานด้านชีววิทยาและการแพทย์”

จัดโดย

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดย สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) ได้จัดอบรมหลักสูตรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้านสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ได้อย่างมีมาตรฐาน สอดคล้องกับจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๘ รวมทั้ง เพื่อช่วยยกระดับคุณภาพของผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพและชีวการแพทย์ งานวิจัยเพื่อการพัฒนา ยา อาหาร และวัคซีน งานทดสอบยา สมุนไพร อาหาร และวัคซีน งานผลิตชีววัตถุ งานสอน และงานผลิตบริการสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้สามารถแข่งขันได้กับนานาชาติ

การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “สถิติสำหรับงานด้านชีววิทยาและการแพทย์” จัดขึ้นเพื่อรองรับงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในด้านชีววิทยา ด้านการแพทย์และสาธารณสุข ซึ่งเนื้อหาจะครอบคลุมการวิเคราะห์ทางสถิติด้วยวิธี logistic regression, survival analysis, general estimating regression และ generalized least square รวมทั้ง การวิเคราะห์ regression และการใช้โปรแกรมอาร์ ซึ่งเป็น open source software ที่สามารถวิเคราะห์สถิติดังกล่าวที่มีการใช้กันอย่างแพร่หลายได้

สพสว. วช. ได้จัดอบรมหลักสูตรนี้ครั้งแรกในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๒ รุ่นๆ ละ ๓ วัน มีผู้ผ่านการอบรมแล้วรวม ๙๓ คน ฉะนั้น เพื่อตอบสนองต่อความต้องการและส่งเสริมให้ผู้วิจัยมีความรู้ความเข้าใจ ในการใช้สถิติสำหรับงานวิจัยด้านชีววิทยา ด้านการแพทย์และสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ สพสว. วช. จึงเห็นควรจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “สถิติสำหรับงานด้านชีววิทยาและการแพทย์” รุ่นที่ ๓ ขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้แก่นักวิจัย นักวิชาการ ผู้ใช้สัตว์ มีความรู้ความเข้าใจในการใช้สถิติอย่างเหมาะสมสำหรับงานด้านชีววิทยาและการแพทย์
๒. เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ วิทยาการ เทคโนโลยีซอฟต์แวร์ใหม่ๆ ที่ได้มีการนำมาใช้ในการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. นักวิจัยผู้ใช้สัตว์ มีความรู้ ความเข้าใจ สามารถวางแผนการทดลอง และกำหนดจำนวนสัตว์ที่จะใช้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของงานวิจัยที่กำหนดไว้
๒. นักวิจัยผู้ใช้สัตว์ ได้รับการพัฒนาศักยภาพเพื่อให้ผลงานวิจัยเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ
๓. เกิดการรวมกลุ่มทางวิชาการของนักวิจัยผู้ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

วิธีการอบรม

๑. การบรรยาย
๒. ปฏิบัติการส่วนบุคคล กลุ่มฝึกปฏิบัติ การทำกรณีศึกษา และนำเสนอผล

หัวข้อการอบรม

๑. การอนุมานในหนึ่งประชากร
๒. การอนุมานในสองประชากร
๓. การอนุมานสำหรับหลายประชากร
๔. การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท
๕. การวิเคราะห์การถดถอย
๖. Survival analysis
๗. การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก
๘. Statistics for repeated measurements (GLS, GEE)

คุณสมบัติผู้เข้าร่วม

๑. นักวิจัย นักวิชาการผู้ใช้สัตว์ คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.) และ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
๒. เป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์” ที่จัดโดย สพสว. วช.
๓. สามารถใช้โปรแกรม R ได้

จำนวนผู้เข้าร่วม

จำนวน ๕๕ คน

วัน เวลา และสถานที่

รุ่นที่ ๓ วันที่ ๒๙ – ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑
ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๕๐๗ ชั้น ๕ สำนักบริการคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

ผู้รับผิดชอบ

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สปสว.)
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ โทร. ๐ ๒๕๗๙ ๐๓๘๘ , ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๖๒๔

website : www.labanimals.net

E-mail : admin@labanimals.net

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร “สถิติสำหรับงานด้านชีววิทยาและการแพทย์”

วันที่ ๓ วันที่ ๒๙ - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๕๐๗ ชั้น ๕ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ
จัดโดย

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

วันที่	หัวข้อเรื่อง	วิทยากร
วันพุธที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๑		
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	
๐๙.๐๐ - ๐๙.๑๕ น.	พิธีเปิด	
๐๙.๑๕ - ๐๙.๔๕ น.	การอนุมาณในหนึ่งประชากร	ผศ.ดร.เกตุจันทร์ จำปาไชยศรี มหาวิทยาลัยนเรศวร และ วิทยากรผู้ช่วย ๓ ท่าน
๐๙.๔๕ - ๑๐.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	การอนุมาณในสองประชากร	
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๔.๔๕ น.	การอนุมาณสำหรับหลายประชากร	
๑๔.๔๕ - ๑๕.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๕.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	แบ่งกลุ่มและมอบหมายงานกลุ่ม	
วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๑		
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท	ผศ.ดร.วีระศักดิ์ ปัญญาพรวิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ วิทยากรผู้ช่วย ๓ ท่าน
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	การวิเคราะห์การถดถอย	
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๔.๔๕ น.	Survival analysis	
๑๔.๔๕ - ๑๕.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๕.๐๐ - ๑๕.๓๐ น.	Survival analysis (ต่อ)	
๑๕.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	แบ่งกลุ่มและมอบหมายงานกลุ่ม	
วันศุกร์ที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑		
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	
๐๙.๐๐ - ๑๐.๑๕ น.	การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก	ผศ.ดร.วินัย โพธิ์สุวรรณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ วิทยากรผู้ช่วย ๓ ท่าน
๑๐.๑๕ - ๑๐.๓๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก (ต่อ)	
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๔.๔๕ น.	Statistics for repeated measurements (GLS, GEE)	
๑๔.๔๕ - ๑๕.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๕.๐๐ - ๑๕.๓๐ น.	Statistics for repeated measurements (GLS, GEE) (ต่อ)	
๑๕.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	แบ่งกลุ่มและมอบหมายงานกลุ่ม	

ใบตอบรับการอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร “สถิติสำหรับงานด้านชีววิทยาและการแพทย์”

รุ่นที่ ๓ วันที่ ๒๙ - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๕๐๗ ชั้น ๕ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ

จัดโดย

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

โปรดกรอกข้อมูลด้วยตัวบรรจงให้ครบถ้วนในทุกช่องว่าง

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

ตำแหน่งทางวิชาการ..... ตำแหน่งทางการบริหาร.....

โปรดเลือก นักวิจัย อาจารย์ คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์ฯ (คกส.)

นักศึกษาระดับปริญญาโท นักศึกษาระดับปริญญาเอก

อื่นๆ (ระบุ)

เลขที่ใบคำขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์ U --

ชื่อหน่วยงานและสถานที่ติดต่อ.....

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

*ผู้สมัครต้องผ่านการอบรมหลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์” ที่จัดโดย สพสว. วช.

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์” ที่จัดโดย สพสว. วช.

รุ่นที่ (ว-ค-ป)

หมายเหตุ : * ผู้สมัครต้องมีเลข U และผ่านการอบรมหลักสูตร “สถิติและการวางแผนการวิจัยที่ใช้สัตว์” ที่จัดโดย สพสว. วช.

* ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้ารับการอบรมฯ ที่ www.labanimals.net ในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๑

* หากได้ยืนยันสิทธิ์แล้วและไม่สามารถมาเข้าร่วมได้ ขอความร่วมมือโปรดแจ้ง สพสว. ก่อนการอบรม ๕ วันทำการ เพื่อให้สิทธิ์กับผู้สมัครรายต่อไป และเพื่อให้คงสิทธิ์ในการเข้าร่วมอบรมในหลักสูตรต่างๆ ต่อไป

* ไม่มีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน

* ค่าที่พัก ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าเดินทาง ให้เบิกจ่ายจากหน่วยงานที่สังกัด

โปรดส่งใบตอบรับกลับภายในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ที่โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๐๓๘๘ หรือที่ e-mail : sikarintra.s@nrct.go.th

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทร ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๖๒๔