

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 อาหารและวัคซีน 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 ๘๓ คน ฉะนั้น เพื่อตอบสนองต่อความต้องการและส่งเสริมให้ผู้วิจัยมีความรู้ความเข้าใจ ในการใช้สถิติสำหรับงานวิจัยด้านชีววิทยา ด้านการแพทย์และสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ สพสว. วช. จึงเห็นควรจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “สถิติสำหรับงานด้านชีววิทยาและการแพทย์” รุ่นที่ ๓ ขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ นักวิจัย นักวิชาการ ผู้ใช้สัตว์ มีความรู้ความเข้าใจในการใช้สถิติอย่างเหมาะสมสำหรับงานด้านชีววิทยาและการแพทย์
๒. เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ วิทยาการ เทคโนโลยีซอฟต์แวร์ใหม่ๆ ที่ได้มีการนำมาใช้ในการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. นักวิจัยผู้ใช้สัตว์ มีความรู้ ความเข้าใจ สามารถวางแผนการทดลอง และกำหนดจำนวนสัตว์ที่จะใช้ได้ถูกต้องเหมาะสมกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของงานวิจัยที่กำหนดไว้
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

วันที่ 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