

โครงการอบรมสถิติ

หลักสูตร ๒ “สถิติสำหรับงานด้านชีววิทยาและการแพทย์”

จัดโดย

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

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

ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ เป็นต้นมา สพสว. วช. ได้จัดอบรมหลักสูตรสถิติขั้นพื้นฐานและการใช้โปรแกรมอาร์ ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีตลอดมา อย่างไรก็ตาม ความต้องการเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการใช้สถิติสำหรับงานวิจัยนั้นยังคงมีมาก โดยเฉพาะงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในด้านชีววิทยา ด้านการแพทย์และสาธารณสุข ซึ่งเนื้อหาจะครอบคลุมการวิเคราะห์ทางสถิติด้วยวิธี logistic regression, survival analysis, general estimating regression และ generalized least square รวมทั้ง การวิเคราะห์ regression และการใช้โปรแกรมอาร์ ซึ่งเป็น open source software ที่สามารถวิเคราะห์สถิติดังกล่าวได้ที่มีการใช้กันอย่างแพร่หลาย

ดังนั้น สพสว. วช. จึงเห็นควรจัดอบรมสถิติหลักสูตร ๒ “สถิติสำหรับงานด้านชีววิทยาและการแพทย์” เพื่อตอบสนองต่อความต้องการและส่งเสริมให้ผู้วิจัยสามารถวิเคราะห์ข้อมูลด้านชีววิทยา ด้านการแพทย์และสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ให้นักวิจัย 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 ๕๐ คน

วัน เวลา และสถานที่

จำนวน ๒ รุ่น รุ่นที่ ๑ วันที่ ๒๔ - ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐
รุ่นที่ ๒ วันที่ ๕ - ๗ กันยายน ๒๕๖๐

เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๕๐๘ 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

.....