

โครงการสัมมนา

เรื่อง “การใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัยและทดสอบด้านประสาทวิทยาศาสตร์”

(The use of Laboratory Animal for Neuroscience Research)

หลักการและเหตุผล

การศึกษาวิจัยด้านประสาทวิทยาศาสตร์ จัดเป็นวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแขนงหนึ่ง ซึ่งมีความก้าวหน้าอย่างรวดเร็วในประเทศที่พัฒนาแล้ว โดยภาวะสมองเสื่อมเนื่องจากการถูกทำลายของเซลล์ประสาทในสมอง (Neurodegenerative disorders) เป็นอีกแขนงหนึ่งของการศึกษาวิจัยด้านประสาทวิทยาศาสตร์ที่มีความสำคัญมากในปัจจุบัน ภาวะสมองเสื่อมเนื่องจากการถูกทำลายของเซลล์ประสาทในสมอง เป็น ความผิดปกติของสมองที่พบได้บ่อยในผู้สูงอายุ โดยมีโรคหลายชนิดที่เป็นสาเหตุของกลุ่มอาการนี้ โรคที่พบบ่อย ได้แก่ โรคอัลไซเมอร์ (Alzheimer’s disease) และสมองเสื่อมจากหลอดเลือดแข็งหรือตัน ปัจจุบันประเทศไทยมีสัดส่วนประชากรผู้สูงอายุมากขึ้น ภาวะสมองเสื่อมนี้จึงมีความสำคัญมากขึ้น เพราะก่อให้เกิดความเสียหายต่อครอบครัวและสังคม รวมทั้งการสูญเสียงบประมาณจำนวนมากในการป้องกันและการใช้ยาในการรักษา

จากการศึกษาวิจัยด้านประสาทวิทยาศาสตร์ในสัตว์ทดลองทำให้นักวิทยาศาสตร์ เข้าใจขั้นตอนกระบวนการ และกลไกทางชีววิทยาของระบบประสาทที่ทำหน้าที่ควบคุมพฤติกรรม ความนึกคิด อารมณ์ และสติปัญญา รวมทั้งทราบถึงปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อการพัฒนาการและการทำงานของระบบประสาท ซึ่งความรู้ดังกล่าวได้นำมาใช้ประโยชน์อย่างมากในการบำบัดรักษาโรคต่างๆ หรือความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับสมองหรือระบบประสาทในมนุษย์ ทั้งนี้การมีความรู้ความเข้าใจในด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองที่ถูกต้อง ทั้งการเลือกชนิดสัตว์ที่นำมาใช้ทดสอบ การเลี้ยงและดูแลสัตว์ทดลองในขณะปฏิบัติงานวิจัยด้านประสาทวิทยาศาสตร์ และความรู้ด้านการศึกษาด้านประสาทวิทยาศาสตร์ในสัตว์จึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง

ดังนั้นเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนางานวิจัยดังกล่าว โครงการนี้จึงเกิดขึ้นโดยความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน 3 แห่ง คือ 1) สำนักงานมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สสข.) สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ(วช.) 2) ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล และ 3) บริษัทโนมูระ สยาม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เพื่อให้ความรู้ คำแนะนำ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ด้านการศึกษาวิจัยดังกล่าว โดยเฉพาะอย่างยิ่งการศึกษาด้านพฤติกรรมในสัตว์ และเพื่อให้การจัดสัมมนาครั้งนี้ได้ประโยชน์สูงสุดจึงได้มีการจัดแสดงสินค้าและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์ทดลองและการศึกษาด้านประสาทวิทยาศาสตร์ ด้วย เช่น เครื่องทดสอบพฤติกรรมต่างๆ ในสัตว์ เป็นต้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ นักวิจัย นักวิชาการผู้ใช้สัตว์ ผู้เลี้ยงสัตว์และคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบันได้รับทราบถึงชนิดของสัตว์ทดลอง การดูแล เทคนิค และ ระเบียบวิธีการต่างๆ รวมทั้งเครื่องมือที่ใช้สำหรับสัตว์ทดลองในงานวิจัยและทดสอบด้านประสาทวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การศึกษาด้านพฤติกรรมในสัตว์
2. เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ วิทยาการ และเทคโนโลยี รวมทั้งแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมสัมมนาจากหน่วยงาน สถาบันต่างๆ ในเรื่องการเลี้ยงสัตว์ทดลองและการศึกษาวิจัยด้านประสาทวิทยาศาสตร์
3. เพื่อให้ภาคธุรกิจเอกชนมีส่วนร่วม โดยการแสดงสินค้า วัสดุอุปกรณ์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในงานวิจัยด้านประสาทวิทยาศาสตร์

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักวิจัยและผู้ใช้สัตว์สามารถเลือกใช้สายพันธุ์สัตว์ทดลองที่มีความเหมาะสม รวมทั้งมีความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงและดูแลสัตว์ทดลองสำหรับการศึกษาวิจัยด้านประสาทวิทยาศาสตร์ และได้รับความรู้เกี่ยวกับวิทยาการและเทคโนโลยีด้านการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัยและทดสอบด้านประสาทวิทยาเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนางานวิจัยด้านการแพทย์และการสาธารณสุข
2. คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน (คกส.) ได้นำความรู้และประสบการณ์ไปประกอบการพิจารณาโครงการวิจัยด้านประสาทวิทยาศาสตร์ของสถาบัน
3. นักวิจัยและผู้ใช้สัตว์ได้รับความรู้และคำแนะนำเรื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษาด้านพฤติกรรมต่างๆ ในสัตว์ทดลอง
4. ส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยด้านประสาทวิทยาศาสตร์ของประเทศ โดยนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์นำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนางานวิจัยด้านการแพทย์และการสาธารณสุข เพื่อให้ผลงานวิจัยเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติต่อไป
5. ภาคเอกชนให้ความร่วมมือในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ต่อการเลี้ยงและการใช้สัตว์มานำเสนอมากขึ้น เพื่อสนับสนุนงานวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองของประเทศ

วิธีการสัมมนา

การบรรยายโดยวิทยากรชาวญี่ปุ่น

จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนา

จำนวน 150 ท่าน จากหน่วยงาน องค์กร สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน รวมทั้ง นิสิต นักศึกษา และผู้สนใจที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัยด้านประสาทวิทยา

วัน เวลา และสถานที่จัดสัมมนา

วันศุกร์ที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2557 เวลา 8.30-12.00 น.

ณ ห้องประชุมจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ อาคาร วช.1 สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สสช.)

สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

www.labanimals.net e-mail: admin@labanimals.net

โทรศัพท์ 02-561-0384 โทรสาร 02-561-0578

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

www.nlac.ac.th โทรศัพท์ 02-441-9342 โทรสาร 02-441-9341

บริษัทโนมูระ สยาม อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด โทรศัพท์ 02-1688706 โทรสาร 02-1688708

.....

The use of Laboratory Animals for Neuroscience Research

March 7, 2014 Time 9.00-12.00 am

Saritthanarat room, Bangkok, Thailand

- 8.30-9.00 Registration
- 9.00-9.15 Open remark by *Dr. Pradon Chatikavanij*
- 9.15-10.30 The use of laboratory animals for neuroscience research: Speaker "*Dr. Eiki Takahashi*"
- *Type of neuroscience research*
 - *Animal models for neuroscience research*
 - *Ethic for using laboratory animal for neuroscience research*
- Behavior testing for laboratory animals in neuroscience research by "*Dr. Eiki Takahashi*"
- 10.30-10.45 Coffee break
- 10.45-12.00 Behavior equipments : Speaker "*Dr. Kiichi Ohara*"
- 12.00 Lunch
-