เลขที่ใบอนุญาต RMUTTO-ACUC-1--

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | วันที่รับเรื่อง | -- | [ ] | อนุญาต | [ ] | ไม่อนุญาต | อนุญาตถึงวันที่ | --  **สำหรับเจ้าหน้าที่เท่านั้น** |
|  | Received date | Approved | Disapproved | Expiration date |

**แบบฟอร์มขออนุญาตเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์**

**RESEARCH PROTOCOL FORMAT FOR A PERMISSION OF ANIMAL CARE AND USE COMMITTEE**

|  |  |
| --- | --- |
| หน่วยงาน  Faculty or institute |  |
| ชื่อวิชา  Animal use subject title | (ภาษาอังกฤษ) |
| (ภาษาไทย) |
| หลักสูตร  Curriculum |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา (Instructure)** | | | | |
|  | ชื่อ-สกุล  Name |  | ตำแหน่ง  Position |  |
| สถานที่ทำงาน  Address |  | | |
| โทรศัพท์  Telephone |  | อีเมลล์  E-mail |  |
|  | เลขที่คำขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์ U1-- | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ (Anticipated Project Period)** | | | |
| วันเริ่มต้น  From |  | วันสิ้นสุด  To |  |

**3. สัตว์ทดลองและแหล่งที่มาของสัตว์ทดลองที่ใช้ (Animal model and species justification)**

3.1 ชนิดของสัตว์ทดลองที่ใช้ (Description of animals)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ชนิดสัตว์ที่ใช้  Animal | | พันธุ์  Strain/Breed/Stock | อายุ  Age | น้ำหนัก  Weight | เพศ  Sex | จำนวน  Number |
| ชื่อสามัญ  Common name | ชื่อวิทยาศาสตร์  Scientific name |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

แหล่งที่มาของสัตว์

Animal source

3.2 วัตถุประสงค์ของการใช้สัตว์ในการเรียนการสอน

Objective of animal use

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. การเลี้ยงและการดูแลสัตว์ทดลอง (Animal care)** | | | |
| 4.1 สถานที่ทำการทดลอง (Experimental place) | | | |
| อาคาร  Building |  | ห้อง  Room |  |
| 4.2 สถานที่เลี้ยง (Nursing place) | | | |
| อาคาร  Building |  | ห้อง  Room |  |
| 4.3 ระบบการเลี้ยง (Housing system) | | | |
| [ ] ระบบอนามัยเข้ม [ ] โรงเรือนเปิด  Strictly hygienic conventional Open system  [ ] ระบบปลอดเชื้อจำเพาะ [ ] ระบบปลอดเชื้อสมบูรณ์  Specific Pathogen Free Germ-free  [ ] อื่น ๆ (ระบุ)  Other (specify) | | | |
| 4.4 กรง/คอกสัตว์/พื้นที่เลี้ยงสัตว์ทดลอง (Confinement) | | | |
| [ ] Solid bottom, open top [ ] Static filtered top cages  [ ] Metabolic cages [ ] Individual ventilated cage (IVC)  [ ] อื่น ๆ (ระบุ)  Others (specify)  **ขนาด** กว้าง ยาว สูง  **Size** Width Length Height  **วัสดุ** [ ] Plastic [ ] Stainless Steel [ ] อื่น ๆ (ระบุ)  **Material** Other (specify)  **จำนวนสัตว์ต่อกรง/คอก**  **Number of animals per cage/confinement** | | | |
| 4.5 สิ่งแวดล้อม (Environmental requirements)  อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) ความชื้นสัมพัทธ์ (%)  Temperature (ºC) Relative Humidity (%)  แสงสว่าง [ ] ฟลูออเรสเซนต์ [ ] อื่น ๆ (ระบุ)  Light Fluorescent Other (specify)  ช่วงแสงสว่างสลับมืด (ชั่วโมง:ชั่วโมง) [ ] 12:12 [ ] อื่น ๆ (ระบุ)  Light cycle (hour:hour) Other (specify) | | | |
| 4.6 อาหาร (Food)  ชนิดอาหาร [ ] อาหารที่ผลิตจากวัตถุดิบธรรมชาติ (Natural-ingredient diets)  Type of feed [ ] อาหารบริสุทธิ์ (Purified diet) หรืออาหารสังเคราะห์ (Synthetic diet)  [ ] อาหารที่กำหนดส่วนประกอบทางเคมี (chemically defined diet)  ตารางการให้อาหาร [ ] อัตราปกติมีกินตลอดเวลา [ ] กำหนดเวลาและการปริมาณอาหาร  Feeding schedule Ad libitum Limited  [ ] อื่น ๆ (ระบุ)  Other (specify) | | | |
| 4.7 น้ำ (Water)  ชนิดของน้ำดื่ม (Type of water)  [ ] น้ำเติมคลอรีน (Hyperchlorinated) ความเข้มข้น ppm  [ ] น้ำประปก (Tap water)  [ ] น้ำกรองหรือค่าเชื้อด้วยแสง (Filtered or UV)  [ ] อื่น ๆ ระบุ (Others, specify)  การให้น้ำ (Provision of water)  [ ] มีน้ำให้ดื่มตลอดเวลา (Ad libitum)  [ ] มีการกำหนดปริมาณหรือเวลาในการให้น้ำ (Restricted)  [ ] อื่น ๆ ระบุ (Other, specify) | | | |
| 4.8 วัสดุรองนอน (Bedding)  [ ] ขี้กบ [ ] ขี้เลื่อย  Wood shaving Sawdust  [ ] กระดาษ [ ] ไม่มี  Paper None  [ ] อื่น ๆ (ระบุ)  Other (specify) | | | |

**5. การปฏิบัติงานกับสัตว์ (Animal involvement)**

5.1 เทคนิคที่ต้องนำมาใช้กับสัตว์ (Techniques applied to animals)

[ ] การจับและควบคุมสัตว์ [ ] การเก็บตัวอย่างจากสัตว์

Animal restrain and handling Sample collection

[ ] การแยกเพศ [ ] การสลบสัตว์

Sex determination Anesthesia

[ ] การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ [ ] การทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ

Animal identifying Euthanasia

[ ] การให้สาร [ ] การผ่าตัด

Drug/chemical administration Surgery

[ ] การผ่าซาก [ ] อื่น ๆ (ระบุ)

Necropsy Other, specify

โดยมีรายละเอียดดังนี้ (Details)

5.2 การให้สาร (Drug/chemical administration)

ชื่อสารที่ให้ (ระบุ)

Drug/chemical name

ช่องทางการให้สาร [ ] ทางปาก [ ] ชั้นผิวหนัง [ ] ใต้ชั้นผิวหนัง

Route of administration Per Oral Intradermis Subcutis

[ ] กล้ามเนื้อ [ ] ช่องท้อง [ ] หลอดเลือดดำ

Intramuscular Intraperitoneum Intravenous

[ ] อื่น ๆ (ระบุ)

Other, specify

ตำแหน่งให้สาร

Site of administration

ปริมาณการให้สาร หน่วย

Amount of given Unit

5.3 การเก็บตัวอย่างเลือดหรือของเหลวในร่างกาย/เนื้อเยื่อ/การให้สาร

Blood or body fluid withdrawal/tissue collection/injections, Tail Clip, Gavaging

[ ] การเก็บเลือด (Blood Withdrawal)

ตำแหน่งเก็บ

Anatomic location

ขนาดเข็ม

Needle size/catheter and length

ปริมาณ

Volume collected

ความถี่ในการเก็บ

Frequency

[ ] การเก็บของเหลวในร่างกาย (Body Fluid Withdrawal)

ตำแหน่งเก็บ

Anatomic location

ขนาดเข็ม

Needle size/catheter and length

ปริมาณ

Volume collected

ความถี่ในการเก็บ

Frequency

[ ] การเก็บเนื้อเยื่อ (Tissue Collection)

ตำแหน่งเก็บ

Anatomic location

ขนาดเข็ม

Needle size/catheter and length

ปริมาณ

Volume collected

ความถี่ในการเก็บ

Frequency

[ ] การให้สารโดยการฉีด (Injection/Infusion)

ตำแหน่งให้

Anatomic location

ขนาดเข็ม

Needle size/catheter and length

ปริมาณ

Volume given

ความถี่ในการเก็บ

Frequency

สารเคมี/ยา

Given drug/chemical

[ ] การให้สารโดยการป้อน (Gavaging)

ตำแหน่งให้

Anatomic location

ปริมาณ

Volume given

ความถี่ในการเก็บ

Frequency

สารเคมี/ยา

Given drug/chemical

[ ] อื่น ๆ (ระบุ)

Other, specify

**6. การปฏิบัติต่อสัตว์ทดลองหลังจากเสร็จสิ้นโครงการ (Endpoints)**

6.1 สัตว์ทดลองที่ยังมีชีวิตอยู่เมื่อสิ้นสุดการใช้งาน (Disposal of animals after completion of activity)

[ ] การทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia)

[ ] ฉีดยาสลบเกินขนาดที่กำหนด (ชนิด/ขนาดใช้)

Overdosed injectable anesthetics (drug/dose)

[ ] สูดดมยาสลบเกินขนาด (ชนิด)

Overdosed inhalation anesthetics (drug)

[ ] การเคลื่อนข้อต่อกระดูกสันหลังบริเวณคอ

cervical dislocation

[ ] การทำให้ตายโดยการสูดดมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

Carbon Dioxide (CO2) inhalation

[ ] การทำให้ตายโดยการใช้กิโยตินตัดศีรษะ

Guillotine, decapitation

[ ] การทำให้ตายโดยการยิงกระแทกด้วยปืน

Captive bolt

[ ] อื่น ๆ (ระบุ)

Other, specify

[ ] ส่งกลับหน่วยเลี้ยงหรือผลิต (Return to production/breeding unit/facility inventory)

[ ] ส่งต่อให้งานวิจัย/โครงการอื่น (Transfer to another research project)

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่องานวิจัย/โครงการ  Project title |  |
| เลขที่ยื่นขอใบอนุญาต (ถ้ามี)  Animal use protocol number (if available) | RMUTTO-ACUC--- |
| ชื่อหัวหน้างานวิจัย/โครงการ  Name of primary investigator |  |

[ ] อื่น ๆ (ระบุ)

Other, specify

6.2 ซากสัตว์ทดลองเมื่อสิ้นสุดการใช้งาน (Disposal of animal carcass after completion of activity)

[ ] เก็บไว้ในห้องเย็นและส่งเผาด้วยเตาเผา

Stored frozen and incinerator

[ ] ทิ้งขยะ

Trash

[ ] ฝังดิน

Buried

[ ] อื่น ๆ (ระบุ)

Other, specify

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่ากระบวนการสอนที่เสนอมาในแบบขออนุญาตฯ นี้ สอดคล้องกับระเบียบที่เกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัย และสอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้สัตว์เพื่อการเรียน ข้าพเจ้าจะขออนุญาตใช้สัตว์เพื่อการเรียนอีกครั้ง

ลายเซ็น (Signature)…………………………………………………………………………..

(ผู้ยื่นขออนุญาต, Principal Investigator)

วันที่ยื่นขอ (Date) / / .