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**

|  |  |
| --- | --- |
| หน่วยงานFaculty or institute |  |
| ชื่อวิชาAnimal use subject title |  (ภาษาอังกฤษ) |
| (ภาษาไทย) |
| หลักสูตรCurriculum |  |

|  |
| --- |
| **1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา (Instructure)** |
|  | ชื่อ-สกุลName |  | ตำแหน่งPosition |  |
| สถานที่ทำงานAddress |  |
| โทรศัพท์Telephone |  | อีเมลล์E-mail |  |
|  | เลขที่คำขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์ U1-- |

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

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

3.1 ชนิดของสัตว์ทดลองที่ใช้ (Description of animals)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ชนิดสัตว์ที่ใช้Animal | พันธุ์Strain/Breed/Stock | อายุAge | น้ำหนักWeight | เพศSex | จำนวนNumber |
| ชื่อสามัญCommon name | ชื่อวิทยาศาสตร์Scientific name |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

 แหล่งที่มาของสัตว์

 Animal source

 3.2 วัตถุประสงค์ของการใช้สัตว์ในการเรียนการสอน

 Objective of animal use

|  |
| --- |
| **4. การเลี้ยงและการดูแลสัตว์ทดลอง (Animal care)** |
|  4.1 สถานที่ทำการทดลอง (Experimental place) |
| อาคารBuilding |  | ห้องRoom |  |
|  4.2 สถานที่เลี้ยง (Nursing place) |
| อาคารBuilding |  | ห้องRoom |  |
|  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/โครงการProject title |   |
| เลขที่ยื่นขอใบอนุญาต (ถ้ามี)Animal use protocol number (if available) | RMUTTO-ACUC--- |
| ชื่อหัวหน้างานวิจัย/โครงการName 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) / / .