

เลขที่ใบอนุญาต RMUTTO-ACUC-1-□□□□-□□□□

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

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)			
<input type="checkbox"/> ระบบอนามัยเข้ม Strictly hygienic conventional		<input type="checkbox"/> โรงเรือนเปิด Open system	
<input type="checkbox"/> ระบบปลอดเชื้อจำเพาะ Specific Pathogen Free		<input type="checkbox"/> ระบบปลอดเชื้อสมบูรณ์ Germ-free	
<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)..... Other (specify)			
4.4 กรง/คอกสัตว์/พื้นที่เลี้ยงสัตว์ทดลอง (Confinement)			
<input type="checkbox"/> Solid bottom, open top		<input type="checkbox"/> Static filtered top cages	
<input type="checkbox"/> Metabolic cages		<input type="checkbox"/> Individual ventilated cage (IVC)	
<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)..... Others (specify)			
ขนาด	กว้าง.....	ยาว.....	สูง.....
Size	Width	Length	Height
วัสดุ	<input type="checkbox"/> Plastic	<input type="checkbox"/> Stainless Steel	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....
Material			Other (specify)
จำนวนสัตว์ต่อกรง/คอก			
Number of animals per cage/confinement			

4.5 สิ่งแวดล้อม (Environmental requirements)	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส).....	ความชื้นสัมพัทธ์ (%).....
Temperature (°C)	Relative Humidity (%)
แสงสว่าง [] ฟลูออเรสเซนต์ [] อื่น ๆ (ระบุ).....	
Light Fluorescent Other (specify)	
ช่วงแสงสว่างสลับมีด (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	
[] น้ำประปา (Tap water)	
[] น้ำกรองหรือค่าซื้อด้วยแสง (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)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> การจับและควบคุมสัตว์
Animal restrain and handling | <input type="checkbox"/> การเก็บตัวอย่างจากสัตว์
Sample collection |
| <input type="checkbox"/> การแยกเพศ
Sex determination | <input type="checkbox"/> การสลบสัตว์
Anesthesia |
| <input type="checkbox"/> การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์
Animal identifying | <input type="checkbox"/> การทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ
Euthanasia |
| <input type="checkbox"/> การให้สาร
Drug/chemical administration | <input type="checkbox"/> การผ่าตัด
Surgery |
| <input type="checkbox"/> การผ่าซาก
Necropsy | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....
Other, specify |

โดยมีรายละเอียดดังนี้ (Details)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5.2 การให้สาร (Drug/chemical administration)

ชื่อสารที่ให้ (ระบุ)

Drug/chemical name

- | | | | |
|-------------------------|---|--------------------------------------|---|
| ช่องทางการให้สาร | <input type="checkbox"/> ทางปาก | <input type="checkbox"/> ชั้นผิวหนัง | <input type="checkbox"/> ใต้ชั้นผิวหนัง |
| Route of administration | Per Oral | Intradermis | Subcutis |
| | <input type="checkbox"/> กล้ามเนื้อ | <input type="checkbox"/> ช่องท้อง | <input type="checkbox"/> หลอดเลือดดำ |
| | Intramuscular | Intraperitoneum | Intravenous |
| | <input type="checkbox"/> 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)...../...../.....