



แบบฟอร์มขออนุญาตใช้สัตว์

เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์  
คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี  
โทรศัพท์ 032-594037-8 โทรสาร 032-594037-8

ชื่อโครงการ .....  
(Research project) .....

1. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้สัตว์ (Informations on animal users)

(กรณีเป็นนักศึกษาให้กรอกอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นหัวหน้าโครงการและนักศึกษาเป็นผู้ร่วมงาน)

1.1 หัวหน้าโครงการ (Principle investigator)

1.1.1 ชื่อ นามสกุล (Name-Surname) .....

ตำแหน่งทางวิชาการ (Academic position) .....

ตำแหน่งอื่นๆ (Other position) .....

เลขที่ใบอนุญาตใช้สัตว์   -      -

1.1.2  อาจารย์และเจ้าหน้าที่ของคณะ (Faculty staff member)

เลขที่ใบอนุญาตใช้สัตว์   -      -

บุคคลภายนอก (Non-staff member)

เลขที่ใบอนุญาตใช้สัตว์   -      -

ชาวต่างชาติ (Foreigner)

1.1.3 สถานที่ติดต่อ (Address)

ภาควิชา/ คณะหรือสถาบัน/ มหาวิทยาลัย (Department/ Faculty or Institute/  
University).....

ซอย ถนน ตำบล อำเภอ จังหวัด (Soi, Road, District, Province)

.....

1.1.4 โทรศัพท์ (Telephone No.) .....

มือถือ (Mobilephone) .....

แฟกซ์ (Fax) .....

E-mail address .....

## 1.2 ผู้ร่วมงาน (Coinvestigator)

ชื่อ/นามสกุล (Name and Surname)	ตำแหน่ง (Position)	สถานที่ทำงาน (Address)	โทรศัพท์/อีเมลล์ (Telephone/E-mail)
1. ....	.....	.....	.....
2. ....	.....	.....	.....
3. ....	.....	.....	.....
4. ....	.....	.....	.....

1.3 ผู้รับผิดชอบปฏิบัติงานกับสัตว์ (Person designated directly responsible to work with animals)

- หัวหน้าโครงการ
- ผู้ร่วมงาน    คนที่ 1    คนที่ 2    คนที่ 3    คนที่ 4    คนที่ 5
- ผู้อื่นๆ (กรุณาระบุชื่อ/นามสกุล/ตำแหน่ง/สถานที่ทำงาน)
- .....

1.4 ประสบการณ์เกี่ยวกับการปฏิบัติงานกับสัตว์ (Experiences with animal experimentation)

### 1.4.1 หัวหน้าโครงการ

- มีประสบการณ์ .....ปี พร้อมเอกสารอ้างอิง (ระบุ).....
- ไม่มีประสบการณ์

### 1.4.2 ผู้ร่วมงาน

- คนที่ 1  มีประสบการณ์ .....ปี พร้อมเอกสารอ้างอิง (ระบุ).....
- ไม่มีประสบการณ์
- คนที่ 2  มีประสบการณ์ .....ปี พร้อมเอกสารอ้างอิง (ระบุ).....
- ไม่มีประสบการณ์
- คนที่ 3  มีประสบการณ์ .....ปี พร้อมเอกสารอ้างอิง (ระบุ).....
- ไม่มีประสบการณ์
- คนที่ 4  มีประสบการณ์ .....ปี พร้อมเอกสารอ้างอิง (ระบุ).....
- ไม่มีประสบการณ์
- คนที่ 5  มีประสบการณ์ .....ปี พร้อมเอกสารอ้างอิง (ระบุ).....
- ไม่มีประสบการณ์

### 1.4.3 ผู้อื่น (ระบุใน 1.3)

- มีประสบการณ์ .....ปี พร้อมเอกสารอ้างอิง (ระบุ).....
- ไม่มีประสบการณ์

## 2. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการ (General Information on the project)

2.1 ลักษณะของโครงการ  การวิจัย  การทดสอบ  การผลิตชีววัตถุ  การสอน

### 2.1.1 ชนิดของงานวิจัย

2.1.1.1 งานวิจัยพื้นฐานทางด้าน (Field of basic research) ระบุ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> พฤติกรรมศาสตร์ (Behavioral science) | <input type="checkbox"/> ปรสิตวิทยา (Parasitology) |
| <input type="checkbox"/> จุลชีววิทยา (Microbiology)          | <input type="checkbox"/> โภชนาการ (Nutrition)      |
| <input type="checkbox"/> พยาธิวิทยา (Pathology)              | <input type="checkbox"/> เภสัชวิทยา (Pharmacology) |
| <input type="checkbox"/> พิษวิทยา (Toxicology)               | <input type="checkbox"/> สรีรวิทยา (Physiology)    |
| <input type="checkbox"/> ภูมิคุ้มกันวิทยา (Immunology)       | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other).....        |

### 2.1.1.2 งานวิจัยประยุกต์ (Applied research)

ระบุสาขา (Field).....

### 2.1.2 ชนิดงานทดสอบ (Testing & monitoring)

- อาหาร (Food)
- สมุนไพร (Medicinal plant)
- ยา (Drug)
- สารพิษ (Toxic substance)
- น้ำ (Water)
- วัคซีน (Vaccine)
- เครื่องสำอาง (Cosmetic)
- วินิจฉัยโรค (ระบุ) .....
- อื่นๆ (ระบุ) .....

### 2.1.3 งานผลิตชีววัตถุ (Biological products)

- วัคซีน (Vaccine)
- เอนไซม์ (Enzyme)
- แอนติบอดี (Antibodies)
- อื่นๆ (ระบุ) .....

2.2 สารหรือเชื้อโรคที่นำมาใช้กับสัตว์และผลกระทบที่มีต่อคนหรือสัตว์ (Substances or organism to be used with animals)

ประเภทสารหรือเชื้อโรค	ชื่อสารหรือเชื้อโรค	โรคเซลล์เนื้อเยื่อหรืออวัยวะ ที่อาจได้รับอันตรายในคน/สัตว์
-----------------------	---------------------	--

<input type="checkbox"/> สารเคมี (Chemical agent) <input type="checkbox"/> สารก่อมะเร็ง (Carcinogen) <input type="checkbox"/> สารกัมมันตรังสี (Isotope) <input type="checkbox"/> ยา (Drug) <input type="checkbox"/> สมุนไพร (Medicinal Plant) <input type="checkbox"/> สารพิษ (Toxic substance) <input type="checkbox"/> เครื่องสำอาง (Cosmetic) <input type="checkbox"/> อาหาร (Food) <input type="checkbox"/> น้ำ (Water) <input type="checkbox"/> เชื้อรา (Fungus) <input type="checkbox"/> ไวรัส (Virus) <input type="checkbox"/> แบคทีเรีย (Bacteria) <input type="checkbox"/> ปรสิต (Parasite) <input type="checkbox"/> วัคซีน (Vaccine)		
<p style="text-align: center;">ประเภทสารหรือเชื้อโรค</p>	<p style="text-align: center;">ชื่อสารหรือเชื้อโรค</p>	<p style="text-align: center;">โรคเซลล์เนื้อเยื่อหรืออวัยวะ ที่อาจ ได้รับอันตรายในคน/สัตว์</p>
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other)		

### 3. เหตุผลที่ต้องใช้สัตว์ / Justification

3.1 ให้เหตุผลว่าทำไมจึงไม่สามารถนำวิธีการอื่นมาใช้แทนสัตว์ (Give reasons why alternative(s) cannot be used to replace animal)

.....

.....

3.2 กรณีที่จำเป็นต้องใช้สัตว์ป่า ให้เหตุผลด้วยว่าทำไมจึงใช้สัตว์ทดลองหรือสัตว์อื่นแทนไม่ได้ (If wildlife are used, give reasons why laboratory animals or other animals cannot be used instead)

.....

.....

3.3 ประโยชน์ที่จะได้รับในเชิงพัฒนาคุณภาพชีวิต และ/หรือ ความก้าวหน้าทางวิชาการ (Benefit to man, animals or academic progress)

.....  
.....  
**4. สัตว์ที่จะนำมาใช้ (Animals to be used)**

4.1 ชนิด (Species)

- หนูแรท (Rat)  หนูเม้าส์ (Mouse)  
 หนูตะเภา (Guinea pig)  กระต่าย (Rabbit)  
 อื่นๆ (Other) ระบุ.....

4.2 สายพันธุ์ (Breed)

- Outbred stock ชื่อสายพันธุ์.....  
 Inbred stain ชื่อสายพันธุ์.....  
 Hybrids ระหว่างสายพันธุ์กับสายพันธุ์.....  
 Mutant ชื่อสายพันธุ์.....  
 Transgenic.....  
 Knockout gene.....  
 อื่นๆ (Other) ระบุ.....

4.3 เพศ (Sex)  ผู้ (Male)  เมีย (Female)

4.4 อายุ (Age) ระบุ.....

4.5 น้ำหนัก (Weight)..... ± .....กรัม (g)

4.6 จำนวนครั้งที่ใช้สัตว์ (Frequency animals to be used) .....ครั้ง

4.7 จำนวนที่ใช้แต่ละครั้ง (Number of animals used each time) .....ตัว

4.8 แต่ละครั้งแบ่งเป็น.....กลุ่มๆ ละ.....ตัว

(Each time animals are divided in to.....group. each group with ..... animals)

**5. แหล่งผลิตสัตว์ (Animal Resources)**

5.1 แหล่งที่มาของสัตว์ (Animal resources)

- เพาะพันธุ์ขึ้นใช้ในหน่วยงาน/คณะหรือสถาบัน  
 สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์ต่างประเทศ (ระบุ).....  
 สั่งซื้อจากสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ  
 อื่นๆ (ระบุ) .....

5.2 คุณภาพของสัตว์จากแหล่งผลิต (Animal quality)

- มีหลักฐานแสดงสืบสายพันธุ์และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์

- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบอนามัยเข้ม
- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อจำเพาะ
- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อ
- อื่นๆ (ระบุ) .....

5.3 ศักยภาพของแหล่งผลิต (Animal resource potential)

- มีวิธีเพาะขยายพันธุ์ที่แสดงว่าสามารถเพาะขยายพันธุ์สายพันธุ์สัตว์ที่ต้องการได้ทุกรูปแบบของเพศ อายุ น้ำหนัก และจำนวนตามที่ต้องการ
- สามารถจัดบริการส่งโดยใช้มาตรฐานการขนส่งสัตว์สากล
- อื่นๆ (ระบุ) .....

6. วิธีการเลี้ยงสัตว์ที่ต้องการ (Animal care required)

6.1 มาตรฐานการเลี้ยง (Standard animal care)

- อนามัยเข้ม (Strict Hygienic Conventional)
- ปลอดเชื้อจำเพาะ (Specified Pathogens Free)
- ปลอดเชื้อสมบูรณ์ (Germ Free)
- อื่นๆ (ระบุ) .....

6.2 สภาพแวดล้อมของห้อง (Room condition)

อุณหภูมิ (Temperature) .....

ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative humidity) .....

อัตราส่วนแสงสว่างกลางวันกับกลางคืน (Daylight-Darkness).....

6.3 กรง (Cages)

6.3.1 ชนิดกรง (Cage type)

- กรงสี่เหลี่ยม (Shoebbox)
- กรงแขวน (Hanging cage)
- Metabolic cage
- ระบุ (Other).....

6.3.2 จำนวนสัตว์ต่อกรง (Number of animals / cage).....

6.4 อาหาร (Diet)

- อาหารเม็ดจากโรงงาน (Commercial pellets)
- อาหารปนผลิตเองสูตรพิเศษ (Groud diet special formula)
- อาหารปลอดเชื้อ (Steriled feed)
- ให้อาหารในอัตราปกติมีกินตลอดเวลา (Routine feeding: ad libitum)

6.5 วิธีการให้อาหาร (Animal feeding)

- มีกำหนดเวลาและปริมาณอาหาร (Feed at limited interval and limited quantity)  
ให้อย่างไร (How) .....
- มีสารเพิ่มในอาหาร (Additive added to diets)  
สารอะไร (What additive) .....
- มีสารเพิ่มในอาหาร (Additive added to diets) .....

#### 6.6 น้ำดื่ม (Drinking water)

- น้ำประปา (Tap water)
- กรองตะกอน (Sediment filtered)
- มีน้ำให้ดื่มตลอดเวลา (Ad libitum)
- โดยบรรจุน้ำในขวด มีจุกและหลอด (in bottle)
- โดยวิธีให้น้ำอัตโนมัติ (Through automatic watering system)
- โดยวิธีการอื่นๆ (Other alternative) .....

#### 6.7 วัสดุรองนอน (Bedding or Litter)

##### 6.7.1 ชนิดของวัสดุรองนอน (Type of bedding)

- ชี้กบ (Wood shaving)
- ชี้เลื่อย (Sawdust)
- กระดาษ (Paper)
- วัสดุอื่นๆ (Others).....
- วัสดุรองนอนปลอดเชื้อ (Sterile bedding)
- ไม่ใช้วัสดุรองนอน (no bedding)

##### 6.7.2 การเปลี่ยนวัสดุรองนอน (Change bedding)

- เปลี่ยนรองนอนทุกวัน (Change bedding every days)
- เปลี่ยนรองนอนทุก 2 หรือ 3 วัน (Change bedding every 2 or 3 days)
- เปลี่ยนรองนอนทุกสัปดาห์ (Change bedding every weeks)
- นานกว่าหนึ่งสัปดาห์ (Change bedding over 1 weeks)

#### 7. สถานที่เลี้ยงสัตว์ (Animal house)

- ให้หน่วยงานสัตว์ทดลองของคุณฯ เลี้ยงสัตว์ตามที่ระบุไว้ในโครงการ
- ให้หน่วยงานอื่นเลี้ยงสัตว์ (ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน) .....
- ได้ตรวจสอบความพร้อมของสถานที่เลี้ยงสัตว์แล้วว่า สามารถจัดการได้ตามความต้องการที่ระบุไว้ทุกประการ

#### 8. เทคนิคในการปฏิบัติการกับสัตว์

##### 8.1 เทคนิคที่ต้องนำมาใช้ปฏิบัติกับสัตว์ในโครงการ

- การจับและควบคุมสัตว์ (Handling & restraint)
- การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ (Identification)
- การให้สาร (Administration of substances)
- การเก็บตัวอย่างอย่างเลือด (Blood collection)
- การสลบสัตว์ (Anesthesia)
- การผ่าตัด (Surgery)
- อื่นๆ (Other) ระบุ.....

8.2 การให้สาร ปริมาณ และตำแหน่งให้สาร

- ให้ทางปาก ปริมาณ .....CC
- Intradermal บริเวณที่ฉีด.....ปริมาณ .....CC
- Subcutaneous บริเวณที่ฉีด.....ปริมาณ .....CC
- Intramuscular บริเวณที่ฉีด.....ปริมาณ .....CC
- Intraperitoneal บริเวณที่ฉีด.....ปริมาณ ..... CC
- Intravenous บริเวณที่ฉีด.....ปริมาณ ..... CC
- อื่นๆ / (ระบุ)..... ปริมาณ .....CC

8.3 การเก็บตัวอย่างเลือดที่ใช้ในโครงการ (กรณีใช้ยาสลบให้ระบุใช้ยาสลบอะไร) .....

- Venous blood วิธีการ..... ปริมาณ .....CC
- Arterial blood วิธีการ..... ปริมาณ .....CC
- Cardiac puncture วิธีการ..... ปริมาณ .....CC
- อื่นๆ (ระบุ).....

8.4 การเก็บตัวอย่างอุจจาระและปัสสาวะ

ระบุวิธีการและวัสดุอุปกรณ์ที่ช่วยในการเก็บตัวอย่าง.....

8.5 วิธีปฏิบัติต่อสัตว์เมื่อได้รับความเจ็บปวดทุกข์ทรมานในระหว่างการทดลอง .....

8.6 วิธีปฏิบัติต่อสัตว์ที่ยังมีชีวิตอยู่เมื่อสิ้นสุดการใช้งาน

- ฆ่าด้วยวิธี  ดึงคอ  ฉีดยา (ระบุชนิด) ..... อื่น ๆ (ระบุ) .....

8.7 การปฏิบัติต่อซากสัตว์

- เก็บไว้ในห้องเย็น  เผาด้วยเตาเผา  ผึ่งดิน  อื่น ๆ (ระบุ) .....

ขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง และยังไม่ได้เริ่มทำการวิจัยระหว่างที่ขอ  
ใบอนุญาตจากคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ คณะสัตวศาสตร์และ  
เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี



ลงชื่อ .....

( ..... )

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่ .....