

สำหรับเจ้าหน้าที่  
เลขที่.....

## แบบฟอร์มการขอรับการพิจารณาอนุมัติใช้สิทธิ์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำหรับการเรียนการสอน/รายวิชาของมหาวิทยาลัยศิลปากร

### 1. ชื่อรายวิชาที่ขอใช้สิทธิ์

#### ชื่อวิชา

(ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

รหัสรายวิชา.....จำนวนหน่วยกิต .....

หลักสูตร.....

คณะ/ภาควิชาที่รับผิดชอบ.....

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้สิทธิ์

#### 2.1 ผู้รับผิดชอบรายวิชาที่ขอใช้สิทธิ์

ชื่อ - นามสกุล(ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ) .....

ตำแหน่ง.....สังกัดหน่วยงาน.....

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สิทธิ์ U1-□□□□□-□□□□

สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์/โทรสาร.....โทรศัพท์ (มือถือ).....อีเมล.....

 ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สิทธิ์ทดลอง เมื่อ (ระบุ)..... ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สิทธิ์ทดลอง

#### 2.2 ผู้ร่วมสอนที่ปฏิบัติการกับสัตว์ (สามารถเพิ่ม/ลดตามจำนวนผู้ร่วมสอน)

2.2.1 ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สิทธิ์ U1-□□□□□-□□□□

สถานที่ทำงาน.....

โทรศัพท์ (มือถือ).....อีเมล.....

 ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สิทธิ์ทดลอง เมื่อ (ระบุ)..... ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สิทธิ์ทดลอง

2.2.2 ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สิทธิ์ U1-□□□□□-□□□□

สถานที่ทำงาน.....

โทรศัพท์ (มือถือ).....อีเมล.....

 ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สิทธิ์ทดลอง เมื่อ (ระบุ)..... ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สิทธิ์ทดลอง

2.2.3 ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สิทธิ์ U1-□□□□□-□□□□

สถานที่ทำงาน.....

โทรศัพท์ (มือถือ)..... อีเมล.....

ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ).....

ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง

2.3 เจ้าหน้าที่หรือผู้ช่วยวิจัยที่ปฏิบัติการกับสัตว์ (สามารถเพิ่ม/ลดตามจำนวนผู้เกี่ยวข้อง)

2.3.1 ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง.....

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์ U1-□□□□□-□□□□

สถานที่ทำงาน.....

โทรศัพท์ (มือถือ)..... อีเมล.....

ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ).....

ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง

2.3.2 ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง.....

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์ U1-□□□□□-□□□□

สถานที่ทำงาน.....

โทรศัพท์ (มือถือ)..... อีเมล.....

ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ).....

ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง

### 3. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับรายวิชา

#### 3.1 ลักษณะรายวิชา

เนื้อหารายวิชา (Course Description).....

#### 3.2 ระยะเวลาดำเนินการตามแบบประมวลรายวิชา (Course syllabus) [โปรดแนบแผนการสอน](#)

ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

วันเริ่มต้น.....วันสิ้นสุด.....

3.3 วัตถุประสงค์รายวิชา

3.3.1 .....

3.3.2 .....

3.4 สารหรือชีววัตถุที่นำมาใช้กับสัตว์และผลกระทบที่มีต่อสัตว์ (ระบุทั้งหมดที่ใช้ในรายวิชาโดยระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

ปฏิบัติการที่ (วัน/เดือน/ปี)	สารที่ใช้	ระบุแหล่งที่มา/ ยี่ห้อ	ชื่อสารหรือชีววัตถุ/ ปริมาณที่นำมาใช้	เซลล์เนื้อเยื่อหรืออวัยวะ ที่อาจได้รับอันตราย

3.5 การให้ยา/สารเคมี/เชื้อโรค/สารติดเชื้อ/สารรังสีหรือสิ่งแปลกปลอม ในกรณีที่เป็นพิษหรือวัตถุอันตรายแก่สัตว์ทดลอง มีโอกาสที่จะสามารถแพร่กระจายถึงคน สัตว์อื่น และสิ่งแวดล้อมได้หรือไม่

ได้ (ตอบคำถามข้างล่าง 3.5.1 และ 3.5.2)       ไม่ได้ (ข้ามไปข้อ 4)

3.5.1 กรณีมีผลแพร่กระจาย ให้ระบุรายละเอียดข้อควรระมัดระวังและวิธีการป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษหรือเชื้อที่ทำการศึกษาที่อาจมีต่อสัตว์ทดลอง ต่อผู้ดูแลสัตว์ และต่อสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองรวมถึงต้องเลี้ยงดูสัตว์เป็นกรณีพิเศษอย่างไรจึงจะไม่เกิดการแพร่กระจายพร้อมทั้งอธิบายวิธีการป้องกันรักษาความปลอดภัยของบุคลากรในการใช้สารดังกล่าว(กรุณาแนบเอกสารอ้างอิงถึงระดับความอันตรายรวมทั้ง Standard Operating Procedure: SOP)

.....

.....

.....

3.5.2 ระบุวิธีการกำจัดสารพิษ/วัตถุอันตราย/เชื้อโรค และการปฏิบัติกับซากสัตว์หรือวัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์อย่างไรเมื่อสิ้นสุดการทดลอง

.....

.....

.....

4. เหตุผลที่ต้องใช้สัตว์

4.1 มีวิธีการอื่นที่อาจนำมาใช้แทนสัตว์ได้หรือไม่ให้เหตุผลด้วยว่าทำไมจึงไม่ใช้วิธีการอื่นดังกล่าวมาใช้แทนสัตว์ (Replacement)

.....

4.2 หากมีเหตุผลความจำเป็นที่จะต้องใช้สัตว์ทดลองและไม่สามารถใช้วิธีการอื่นทดแทน ท่านมีวิธีการหรือแนวทางปฏิบัติในการลดจำนวนสัตว์ทดลองให้น้อยที่สุดอย่างไร (Reduction)

4.3 ท่านมีวิธีในการปฏิบัติกับสัตว์ทดลองอย่างไร เพื่อให้สัตว์มีความเจ็บปวดน้อยที่สุด(Refinement)

4.4 กรณีที่จำเป็นต้องใช้สัตว์ป่าให้เหตุผลด้วยว่าทำไมจึงใช้สัตว์ทดลองหรือสัตว์อื่นแทนไม่ได้

5. สัตว์ที่ใช้ในการเรียนการสอน (หากใช้สัตว์ทดลอง/สัตว์เลี้ยง/สัตว์ธรรมชาติหลายชนิดให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการณ์ในรูปแบบตาราง)

### 5.1 สัตว์ทดลอง

5.1.1 ชนิดของสัตว์ทดลองที่ใช้

- หนูเมาส์ / Mouse       หนูแรท / Rat       หนูแฮมสเตอร์/ Hamster  
 หนูตะเภา / Guinea Pig       กระต่าย / Rabbit       อื่นๆ(ระบุ).....

5.1.2 สายพันธุ์

- Outbred stock ชื่อสายพันธุ์ .....  Inbred strain ชื่อสายพันธุ์ .....  
 Mutant ชื่อสายพันธุ์.....  Transgenic       Knockout  
 Hybrids ระหว่างสายพันธุ์กับสายพันธุ์.....  อื่นๆ(ระบุ).....

5.1.3 เพศ       ผู้      เมีย

5.1.4 อายุ.....สัปดาห์/เดือน/วัน

5.1.5 น้ำหนัก.....กรัม/กิโลกรัม

5.1.6 ระยะเวลาที่ใช้สัตว์ทดลอง ตั้งแต่ (วัน/เดือน/ปี)..... สิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....

5.1.7 จำนวนที่ใช้ตลอดโครงการ .....ตัว

### 5.2 สัตว์เลี้ยง

5.2.1 ชนิดของสัตว์เลี้ยงที่ใช้

- โค / Cow       หมู / Pig       ไก่ / chicken       อื่นๆ (ระบุ).....

5.2.2 สายพันธุ์

- Outbred stock ชื่อสายพันธุ์ .....  Inbred strain ชื่อสายพันธุ์ .....  
 Hybrids ระหว่างสายพันธุ์กับสายพันธุ์.....  อื่นๆ (ระบุ).....

5.2.3 เพศ  ผู้  เมีย

5.2.4 อายุ.....สัปดาห์/เดือน/วัน

5.2.5 น้ำหนัก.....กรัม/กิโลกรัม

5.2.6 ระยะเวลาที่ใช้สัตว์เลี้ยง ตั้งแต่ (วัน/เดือน/ปี).....สิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....

5.2.7 จำนวนที่ใช้ตลอดโครงการ .....ตัว

5.3 สัตว์ธรรมชาติ (ระบุ).....สายพันธุ์.....

5.3.1 เพศ  ผู้  เมีย

5.3.2 อายุ.....สัปดาห์/เดือน/วัน

5.3.3 น้ำหนัก.....กรัม/กิโลกรัม

5.3.4 ระยะเวลาที่ใช้สัตว์เลี้ยง ตั้งแต่ (วัน/เดือน/ปี).....สิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....

5.3.5 จำนวนที่ใช้ตลอดโครงการ .....ตัว

5.4 อื่นๆ (ระบุ).....สายพันธุ์.....

5.4.1 เพศ  ผู้  เมีย

5.4.2 อายุ.....สัปดาห์/เดือน/วัน

5.4.3 น้ำหนัก.....กรัม/กิโลกรัม

5.4.4 ระยะเวลาที่ใช้สัตว์เลี้ยง ตั้งแต่ (วัน/เดือน/ปี).....สิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....

5.4.5 จำนวนที่ใช้ตลอดโครงการ .....ตัว

6. ระเบียบวิธีการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ที่ใช้ (ให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตารางพร้อมแนบหนังสือคู่มือปฏิบัติการ)

6.1 สัตว์ที่ใช้ การแบ่งกลุ่ม การดำเนินการปฏิบัติการกับสัตว์ (ระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนหากซับซ้อนแสดงตารางแจกแจงรายละเอียด)

.....  
.....  
.....

6.2 ระบุขั้นตอนและวิธีการทดลองโดยละเอียด เช่นการสลบสัตว์ การผ่าตัด การปฏิบัติก่อน-หลังการผ่าตัด การเลี้ยงสัตว์และการดูแลสัตว์ทดลองตลอดการทดลอง เป็นต้น หากซับซ้อนโปรดเขียน Flow chart ประกอบด้วย \*\*\* กรณีที่มีการผ่าตัดต้องบอกเทคนิคปลอดภัย ระบุลักษณะของการผ่าตัด Minor/Major Surgery/Survival/Non Survival Surgery/Single/Multiple Surgery จุดที่ผ่าตัด วิธีผ่าตัด เย็บแผลชื่อยาและขนาดของยาสลบถ้ามี และมีมาตรการการบรรเทาการเจ็บปวดอย่างไร เช่น ให้อาสลบ, ยาแก้ปวด โดยระบุชื่อยาและขนาดที่ให้

.....  
.....  
.....

7. แหล่งผลิตสัตว์ (Animal Resources) (หากใช้สัตว์หลายชนิดให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

7.1 แหล่งที่มาของสัตว์

- เพาะขยายพันธุ์ขึ้นใช้เองในหน่วยงานคณะหรือสถาบัน (ระบุที่มา.....)
- สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์ต่างประเทศ (ระบุที่มา.....)
- สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์อื่นๆภายในประเทศ (ระบุที่มา.....)
- อื่นๆ (ระบุ).....

7.2 คุณภาพของสัตว์จากแหล่งผลิต

- มีหลักฐานแสดงการสืบสายพันธุ์และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์
- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบอนามัยเข้ม (Strict hygienic conventional system)
- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อจำเพาะ (SPF System)  
(ระบุชนิดเชื้อ.....)
- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อสมบูรณ์ (Germ Free system)
- ไม่มีหลักฐานหรือเอกสารรับรอง
- อื่นๆ (ระบุ).....

7.3 ศักยภาพของแหล่งผลิต

- มีวิธีเพาะขยายพันธุ์ที่แสดงว่าสามารถเพาะขยายพันธุ์สายพันธุ์สัตว์ที่ต้องการได้ทุกรูปแบบของเพศ อายุ น้ำหนัก และจำนวนตามที่ต้องการ
- สามารถจัดบริการส่งโดยใช้มาตรฐานการขนส่งสัตว์สากล
- อื่น ๆ (ระบุ).....

8. การขนส่งมายังสถานที่/ห้องปฏิบัติการและการเตรียมสัตว์ทดลอง (หากวิธีการมากกว่า 1 วิธี ให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

8.1 การขนส่งสัตว์

- มีการควบคุมอุณหภูมิ       มีการระบายอากาศเพียงพอ       มีการป้องกันการติดเชื้อ
- ภาชนะบรรจุสัตว์มั่นคงแข็งแรง (ระบุชนิดของภาชนะ) .....
- มีพื้นที่ของกรงขนส่งเพียงพอ (ระบุขนาดของพื้นที่) .....
- ถึงจุดหมายปลายทางภายใน 1 วัน       ไม่มีการขนส่ง
- อื่น ๆ (ระบุ).....

8.2 การเตรียมสัตว์ก่อนการสอน

- ถ่ายพยาธิ       ฉีดวัคซีน       พักสัตว์ เป็นระยะเวลา.....วัน       อื่น ๆ (ระบุ).....

9. สภาพแวดล้อมของการเลี้ยงสัตว์ (หากสภาพแวดล้อมต่างกัน ให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

9.1 มาตรฐานการเลี้ยง

- อนามัยเข้ม
  - ห้องเลี้ยงสัตว์ไม่ติดเชื้อ (Animal Room)
  - ปลอดเชื้อจำเพาะ (Specific Pathogen Free - SPF)
- ห้องเลี้ยงสัตว์ติดเชื้อ แบบควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับ 3 (ABSL-3)
- โรงเรือนปิด
- โรงเรือนเปิด/ฟาร์ม
- อื่นๆ(ระบุ).....

9.2 สภาพแวดล้อมของห้อง / สถานที่ปฏิบัติงาน

- อุณหภูมิ..... °ซ  ความชื้นสัมพัทธ์ ..... %
- แสงสว่าง .....Luxหรือ .....Footcandle
- อัตราส่วนแสงสว่างกลางวันกับกลางคืน ..... ชั่วโมงต่อ..... ชั่วโมง
- ไม่มีเสียงดังรบกวน  ไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน
- การถ่ายเทอากาศดี  มีระบบไฟฟ้าและน้ำสำรอง

9.3 พื้นที่เลี้ยงสัตว์

- คอกสัตว์ ขนาดพื้นที่.....  กรงแขวน(Hanging cage)
- Metabolic cage  Individual Ventilation Cage (IVC)
- กรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า / Shoebox ขนาด (กว้างXยาวXสูง).....เซนติเมตร
- ทำด้วยวัสดุ  สแตนเลส  พลาสติก  อื่นๆ (ระบุ).....
- อื่นๆ (ระบุ).....
- จำนวนสัตว์ที่เลี้ยง ..... ตัวต่อกรง หรือ ..... ตัวต่อคอก หรือ.....

9.4 อาหาร

9.4.1 ชนิดของอาหาร

- อาหารเม็ดจากโรงงาน(Commercial pellets)  อาหารปลอดเชื้อ(Sterile diet)
- อาหารผสม (formulated feed)
- สารที่เพิ่มในอาหาร  มี (ระบุ).....  ไม่มี
- อื่นๆ (ระบุ).....

9.4.2 การให้อาหาร

- ให้อาหารในอัตราปกติมีกินตลอดเวลา  กำหนดอัตราการให้อาหาร
- อื่นๆ (ระบุ).....

9.5 น้ำดื่ม

9.5.1 ชนิดของน้ำ

- น้ำประปา  น้ำกรองตะกอน

- น้ำเติมคลอรีนความเข้มข้น.....  อื่นๆ (ระบุ).....
- 9.5.2 การให้น้ำ  
 ให้น้ำในอัตราปกติมีกินตลอดเวลา  มีกำหนดเวลาและปริมาณน้ำ  
 อื่นๆ (ระบุ).....
- 9.5.3 วิธีการให้น้ำ  
 โดยบรรจุน้ำในขวดมีจุกและหลอด  โดยวิธีการให้น้ำอัตโนมัติ  
 อื่นๆ (ระบุ).....

9.6 วัสดุรองนอน  ไม่ใช้วัสดุรองนอน  ใช้วัสดุรองนอน (ตอบข้อ 9.6.1-9.6.2)

9.6.1 ชนิดของวัสดุรองนอน  ปลอดเชื้อ(Steriled)  ไม่ปลอดเชื้อ(Non-steriled)

- ซี้กบ(Wood shaving)  ซังข้าวโพด (Corn Cob)  
 ปอแก้ว (Kenaf)  วัสดุอื่นๆ(ระบุ).....

9.6.2 การเปลี่ยนวัสดุรองนอน

- วันเว้นวัน  ทุก 2 หรือ 3 วัน  ทุกสัปดาห์  อื่นๆ (ระบุ).....

## 10. ความพร้อมของสถานที่และการจัดการในหน่วยงานเลี้ยงสัตว์(Nature of facility needed)

ระบุหน่วยงาน / สถานที่เลี้ยงและดูแลสัตว์ทดลองตลอดรายวิชาให้ชัดเจน

ท่านได้ตรวจสอบชัดเจนว่าหน่วยงานที่ท่านจะนำสัตว์ไปให้เลี้ยงมีความพร้อมและสามารถจัดการได้ตามความต้องการที่ระบุไว้ทุกประการ

## 11. เทคนิคการปฏิบัติกับสัตว์(หากใช้มากกว่าเทคนิคเดียว ให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

11.1 อะไรบ้างต่อไปนี้ที่ท่านต้องนำมาใช้ปฏิบัติกับสัตว์ในรายวิชา (ระบุให้ครบทุกเทคนิค)

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> การจับและควบคุมสัตว์       | <input type="checkbox"/> การเก็บตัวอย่างจากสัตว์               |
| <input type="checkbox"/> การแยกเพศ                  | <input type="checkbox"/> การสลับสัตว์                          |
| <input type="checkbox"/> การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ | <input type="checkbox"/> การทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia) |
| <input type="checkbox"/> การให้สาร                  | <input type="checkbox"/> การทำการผ่าตัด                        |
| <input type="checkbox"/> การทำการผ่าซาก             | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....                    |

ระบุว่าท่านมีประสบการณ์ในเทคนิคต่างๆ ที่นำมาปฏิบัติกับสัตว์ในรายวิชาอย่างไร?

11.2 การให้สารบริเวณ และปริมาณที่ใช้ในรายวิชา  ไม่มี  มี (ระบุ)

- สารที่ให้.....  ให้ทางปาก(Oral)  ปริมาณ (ระบุหน่วย).....
- สารที่ให้.....  ชั้นผิวหนัง(Intradermal)บริเวณที่ฉีด .....  ปริมาณ (ระบุหน่วย).....
- สารที่ให้.....  เข้าใต้ผิวหนัง(Subcutaneous)บริเวณที่ฉีด .....  ปริมาณ (ระบุหน่วย).....
- สารที่ให้.....  เข้ากล้ามเนื้อ(Intramuscular)บริเวณที่ฉีด .....  ปริมาณ (ระบุหน่วย).....
- สารที่ให้.....  เข้าช่องท้อง(Intraperitoneal)บริเวณที่ฉีด .....  ปริมาณ (ระบุหน่วย).....
- สารที่ให้.....  เข้าหลอดเลือดดำ(Intravenous)หลอดเลือดที่ใช้ .....  ปริมาณ (ระบุหน่วย).....
- สารที่ให้.....  อื่นๆโปรดระบุ.....  ปริมาณ (ระบุหน่วย).....



11.3 การเก็บตัวอย่างเลือดที่ใช้ในรายวิชา (กรณีใช้ยาสลบให้ระบุใช้ยาสลบอะไร)  ไม่มี  มี (ระบุ)

ประเภทของการเก็บเลือด	ชนิดของหลอดเลือดและตำแหน่งที่เก็บ	ยาสลบและขนาดยา	ปริมาณการเก็บ	ความถี่ในการเก็บ
<input type="checkbox"/> จากหลอดเลือดดำ (Venous blood)				
<input type="checkbox"/> จากหลอดเลือดแดง (Arterial blood)				
<input type="checkbox"/> เจาะจากหัวใจ (Cardiac puncture)				
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....				

11.4 การเก็บตัวอย่างอื่นๆที่ใช้ในรายวิชา  ไม่มี  มี (ระบุ)

11.4.1 ชิ้นส่วนเนื้อเยื่อ/อวัยวะ/อื่นๆ

<input type="checkbox"/> เก็บขณะสัตว์มีชีวิตอยู่	<input type="checkbox"/> เก็บหลังจากสิ้นสุดการทดลอง
ชิ้นส่วนเนื้อเยื่อ/อวัยวะที่เก็บ/อื่นๆ	ชิ้นส่วนเนื้อเยื่อ/อวัยวะที่เก็บ/อื่นๆ
1. .... ปริมาณ.....	1. .... ปริมาณ.....
2. .... ปริมาณ.....	2. .... ปริมาณ.....
3. .... ปริมาณ.....	3. .... ปริมาณ.....

11.5 การเก็บตัวอย่างอุจจาระ  ไม่มี  มี (ระบุ)

11.5.1 ใช้วิธีการ.....

11.5.2 ชนิดของกรงหรือวัสดุอุปกรณ์ที่ช่วยในการเก็บตัวอย่าง.....

11.6 การเก็บตัวอย่างปัสสาวะ  ไม่มี  มี (ระบุ)

11.6.1 ใช้วิธีการ.....

11.6.2 ชนิดของกรงหรือวัสดุอุปกรณ์ที่ช่วยในการเก็บตัวอย่าง.....

12. การปฏิบัติต่อสัตว์หลังจากเสร็จสิ้นปฏิบัติการ (หากใช้มากกว่าเทคนิคเดียว ให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

12.1 วิธีปฏิบัติต่อสัตว์หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการ

สัตว์ตายหลังจากการผ่าตัดหรือเก็บตัวอย่าง

สัตว์มีชีวิตอยู่หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการโดยจะมีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia) ด้วยวิธี

ฉีด/สูดดมยาสลบเกินขนาดที่กำหนด (ระบุชนิด/ปริมาณ).....

การเคลื่อนข้อต่อกระดูกสันหลังบริเวณคอ (cervical dislocation)

การให้สูดดมก๊าซ carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)       การใช้ก๊าซไนโตรเจน

การยิงกระแทกด้วยปืน

อื่นๆ (ระบุ).....

หากไม่มีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ โปรดระบุวิธีการดำเนินการกับสัตว์หลังสิ้นสุดปฏิบัติการ

## 12.2 การปฏิบัติต่อซากสัตว์หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการ

เก็บไว้ในห้องเย็นและส่งเผาด้วยเตาเผา

ผีงกลบดิน

อื่นๆ (ระบุ).....

### คำรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะปฏิบัติต่อสัตว์ตรงตามวิธีการที่ได้เสนอไว้ในเอกสารฉบับนี้ จะไม่ปล่อยปละเลเลยดูแลให้น้ำและอาหารในปริมาณที่เพียงพอกับความต้องการเข้มงวดกวดขันในการป้องกันการติดเชื้อและการแพร่กระจายของเชื้อตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้และขอรับรองว่าจะใช้สัตว์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดโดยตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตและศีลธรรมตามหลักศาสนา ตลอดจนยินดีให้คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยศิลปากร ติดตามและตรวจสอบได้

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบรายวิชา

(.....)

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ.....สัตวแพทย์ประจำสถานที่เลี้ยง

(.....)

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงาน (คณบดี/หัวหน้าภาควิชา)

(.....)

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

### ผู้ขอรับการพิจารณาส่งเอกสาร:

1. แบบฟอร์มขอใช้สัตว์สำหรับการเรียนการสอน/รายวิชา SUACU 03 จำนวน 3 ชุด  
(ฉบับจริง 1 ชุด และสำเนา 2 ชุด)
2. แบบประมวลรายวิชา (Course syllabus) และแผนการสอน จำนวน 1 ชุด
3. ไฟล์เอกสาร ข้อ 1 และ 2 (Word และ PDF)

“ข้อมูลจะถูกเก็บเป็นเอกสารลับ”