

สำหรับเจ้าหน้าที่
เลขที่.....



แบบฟอร์มการขอรับการพิจารณาอนุมัติใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำหรับการเรียนการสอน/รายวิชาของมหาวิทยาลัยศิลปากร

1. ชื่อรายวิชาที่ขอใช้สัตว์

ชื่อวิชา

(ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

รหัสรายวิชา.....จำนวนหน่วยกิตหลักสูตร.....

สาขาวิชา.....ภาควิชา.....คณะ.....

ระยะเวลาของหลักสูตร.....ปี เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา พ.ศ..... ถึง ปีการศึกษา พ.ศ.

2. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้สัตว์

2.1 ผู้รับผิดชอบรายวิชาที่ขอใช้สัตว์

ชื่อ - นามสกุล(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ตำแหน่ง.....สังกัดหน่วยงาน.....

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์ (Animal use license number) : U1-.....

วันหมดอายุ (Expired date).....

สถานที่ติดต่อ.....

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

☐ ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ).....

☐ ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง

2.2 ผู้ร่วมสอนที่ปฏิบัติการกับสัตว์ (สามารถเพิ่ม/ลดตามจำนวนผู้ร่วมสอน)

2.2.1 ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์ (Animal use license number) : U1-.....

วันหมดอายุ (Expired date).....

สถานที่ทำงาน.....

โทรศัพท์ (มือถือ).....อีเมล.....

☐ ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ).....

☐ ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง

2.2.2 ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์ (Animal use license number) : U1-.....

วันหมดอายุ (Expired date).....

สถานที่ทำงาน.....

โทรศัพท์ (มือถือ).....อีเมล.....

☐ ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ).....

☐ ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง

2.2.3 ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์ (Animal use license number) : U1-.....
วันหมดอายุ (Expired date).....

สถานที่ทำงาน.....

โทรศัพท์ (มือถือ)..... อีเมล.....

☐ ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ).....

☐ ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง

2.3 เจ้าหน้าที่หรือผู้ช่วยวิจัยที่ปฏิบัติการกับสัตว์ (สามารถเพิ่ม/ลดตามจำนวนผู้เกี่ยวข้อง)

2.3.1 ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง.....

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์ (Animal use license number) : U1-.....
วันหมดอายุ (Expired date).....

สถานที่ทำงาน.....

โทรศัพท์ (มือถือ)..... อีเมล.....

☐ ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ).....

☐ ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง

2.3.2 ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง.....

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์ (Animal use license number) : U1-.....
วันหมดอายุ (Expired date).....

สถานที่ทำงาน.....

โทรศัพท์ (มือถือ)..... อีเมล.....

☐ ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ).....

☐ ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง

2.4 ชื่อสัตวแพทย์ประจำสถานที่ดำเนินการ

ชื่อ - นามสกุล

เลขที่ใบอนุญาตผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ชั้นหนึ่งจากสัตวแพทย์สภา.....

สถานที่ทำงาน.....

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

3. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับรายวิชา

3.1 ลักษณะรายวิชา

เนื้อหาวิชา (Course Description).....

3.2 ระยะเวลาดำเนินการตามแบบประมวลรายวิชา (Course syllabus) โปรดแนบแผนการสอน

ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย)..... ปีการศึกษา.....

วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี)..... ถึง

ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย)..... ปีการศึกษา.....

วันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....

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/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

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 ระยะเวลาที่ใช้สัตว์ ตั้งแต่

ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย)..... ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึง
ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย)..... ปี พ.ศ..... วันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....

5.1.7 จำนวนสัตว์ที่ใช้ตลอดโครงการ (โปรดระบุทุกตัวเลือก)

- | | |
|--------------------------------------|---------------------|
| ☐ จำนวน | ตัว/ภาคการศึกษา |
| ☐ จำนวน | ตัว/ปีการศึกษา |
| ☐ จำนวน..... | ตัว/หลักสูตร.....ปี |

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 ระยะเวลาที่ใช้สัตว์ ตั้งแต่

ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย)..... ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึง

ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย)..... ปี พ.ศ..... วันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....

5.2.7 จำนวนสัตว์ที่ใช้ตลอดโครงการ (โปรดระบุทุกตัวเลือก)

☐ จำนวนตัว/ภาคการศึกษา

☐ จำนวนตัว/ปีการศึกษา

☐ จำนวน.....ตัว/หลักสูตร.....ปี

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 ระยะเวลาที่ใช้สัตว์ ตั้งแต่

ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย)..... ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึง

ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย)..... ปี พ.ศ..... วันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....

5.3.5 จำนวนสัตว์ที่ใช้ตลอดโครงการ (โปรดระบุทุกตัวเลือก)

☐ จำนวนตัว/ภาคการศึกษา

☐ จำนวนตัว/ปีการศึกษา

☐ จำนวน.....ตัว/หลักสูตร.....ปี

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 ระยะเวลาที่ใช้สัตว์ ตั้งแต่

ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย)..... ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึง

ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย)..... ปี พ.ศ..... วันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....

5.4.5 จำนวนสัตว์ที่ใช้ตลอดโครงการ (โปรดระบุทุกตัวเลือก)

☐ จำนวนตัว/ภาคการศึกษา

☐ จำนวนตัว/ปีการศึกษา

☐ จำนวน.....ตัว/หลักสูตร.....ปี

6. ระเบียบวิธีการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ที่ใช้ (ให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตารางพร้อมแนบหนังสือคู่มือปฏิบัติการ)

6.1 สัตว์ที่ใช้ การแบ่งกลุ่ม การดำเนินการปฏิบัติการกับสัตว์ (ระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนหากซับซ้อนแสดงตารางแจกแจงรายละเอียด)

.....

.....

.....

6.2 ระบุขั้นตอนและวิธีการทดลองโดยละเอียด เช่นการสลบสัตว์ การผ่าตัดการปฏิบัติก่อน-หลังการผ่าตัด การเลี้ยงสัตว์และการดูแลสัตว์ทดลองตลอดการทดลอง เป็นต้น หากซับซ้อนโปรดเขียน Flow chart ประกอบด้วย *** กรณีที่มีการผ่าตัดต้องบอกเทคนิคปลอดเชื้อ ระบุลักษณะของการผ่าตัด Minor/Major Surgery/Survival/Non Survival Surgery/Single/Multiple Surgery จุดที่ผ่าตัด วิธีผ่าตัด เย็บแผลชื่อยาและขนาดของยาสลบถ้ามี และมีมาตรการการบรรเทาการเจ็บปวดอย่างไร เช่น ให้อาสาบ, ยาแก้ปวด โดยระบุชื่อยาและขนาดที่ให้

.....

.....

.....

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

7.1 แหล่งที่มาของสัตว์

- ☐เพาะขยายพันธุ์ขึ้นใจเองในหน่วยงานคณะหรือสถาบัน (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
- ☐อื่นๆ (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 %
- ☐ แสงสว่างLuxหรือFootcandle
- อัตราส่วนแสงสว่างกลางวันกับกลางคืนชั่วโมงต่อ.....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).....
- ☐ จำนวนสัตว์ที่เลี้ยงตัวต่อกรง หรือตัวต่อคอก 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)

- ☐ ขี้กบ(Wood shaving) ☐ ชังข้าวโพด (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

☐ ท่านได้ตรวจสอบชัดเจนว่าหน่วยงาน/สถานที่ที่ท่านจะนำสัตว์ไปให้เลี้ยงมีความพร้อมและสามารถจัดการได้ตามความต้องการที่ระบุไว้ทุกประการ

11. เทคนิคการปฏิบัติการกับสัตว์(หากใช้มากกว่าเทคนิคเดียว ให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

11.1 อะไรบ้างต่อไปนี้ที่ท่านต้องนำมาใช้ปฏิบัติกับสัตว์ในรายวิชา (ระบุให้ครบทุกเทคนิค)

- ☐ การจับและควบคุมสัตว์ ☐ การเก็บตัวอย่างจากสัตว์
☐ การแยกเพศ ☐ การสลับสัตว์

- ☐ การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ ☐ การทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia)
- ☐ การให้สาร ☐ การทำการผ่าตัด
- ☐ การทำการผ่าซาก ☐ 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
☐ จากหลอดเลือดดำ (Venous blood)				
☐ จากหลอดเลือดแดง (Arterial blood)				
☐ เจาะจากหัวใจ (Cardiac puncture)				
☐ อื่นๆ (ระบุ).....				

11.4 การเก็บตัวอย่างอื่นๆที่ใช้ในรายวิชา ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

11.4.1 ชิ้นส่วนเนื้อเยื่อ/อวัยวะ/อื่นๆ

☐ เก็บขณะสัตว์มีชีวิตอยู่	☐ เก็บหลังจากสิ้นสุดการทดลอง
ชิ้นส่วนเนื้อเยื่อ/อวัยวะที่เก็บ/อื่นๆ	ชิ้นส่วนเนื้อเยื่อ/อวัยวะที่เก็บ/อื่นๆ
1. ปริมาณ.....	1. ปริมาณ.....
2. ปริมาณ.....	2. ปริมาณ.....
3. ปริมาณ.....	3. ปริมาณ.....

11.5 การเก็บตัวอย่างอูจจาระ ☐ 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

☐ สัตว์มีชีวิตอยู่หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการ โดยจะมีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia) ด้วยวิธี

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

☐ การเคลื่อนข้อต่อกระดูกสันหลังบริเวณคอ (cervical dislocation)

☐ การให้สูดดมก๊าซ carbon dioxide (CO₂) ☐ การใช้ก๊าซไนโตรเจน

☐ การยิงกระแทกด้วยปืน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

☐ สัตว์มีชีวิตอยู่หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการ โดยมีการดำเนินการกับสัตว์ ดังนี้

☐ เลี้ยงสัตว์ต่อไป (ระบุชื่อสถานที่เลี้ยงสัตว์).....

☐ บริจาคให้เกษตรกรเพื่อเลี้ยงสัตว์ต่อไป (ระบุชื่อสถานที่/พื้นที่).....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

☐ อื่นๆ (ระบุวิธีการพร้อมเหตุผล).....

12.2 การปฏิบัติต่อซากสัตว์หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการ

☐ เก็บไว้ในห้องเย็นและส่งเผาด้วยเตาเผา

☐ ผีกลบดิน

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

คำรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะปฏิบัติต่อสัตว์ตรงตามวิธีการที่ได้เสนอไว้ในเอกสารฉบับนี้ จะไม่ปล่อยปละละเลยดูแลให้น้ำและอาหารในปริมาณที่เพียงพอกับความต้องการเข้มงวดกวดขันในการป้องกันการติดเชื้อและการแพร่กระจายของเชื้อตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้และขอรับรองว่าจะใช้สัตว์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดโดยตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตและศีลธรรมตามหลักศาสนา ตลอดจนยินดีให้คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ติดตามและตรวจสอบได้

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบรายวิชา
(.....)
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ.....สัตวแพทย์ประจำสถานที่ดำเนินการ
(.....)
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ.....
(.....)
คณบดีคณะ.....
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ผู้ขอรับการพิจารณาส่งเอกสาร: (กรุณาใช้แบบฟอร์มขอใช้สัตว์ฯ 1 ชุด/รายวิชา)

1. แบบฟอร์มขอใช้สัตว์สำหรับการเรียนการสอน/รายวิชา SUACU 03 ฉบับจริง จำนวน 1 ชุด
2. แบบประมวลรายวิชา (Course syllabus) และแผนการสอน จำนวน 1 ชุด
3. ไฟล์เอกสาร ข้อ 1 และ 2 (เป็นไฟล์ PDF และ Word โดยส่งทาง Email : nilapan_h@su.ac.th)

“ข้อมูลจะถูกเก็บเป็นเอกสารลับ”