

สำหรับเจ้าหน้าที่
เลขที่.....

แบบฟอร์มการขอรับการพิจารณาอนุมัติใช้สิทธิ์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำหรับการเรียนการสอน/รายวิชาของมหาวิทยาลัยศิลปากร

1. ชื่อรายวิชาที่ขอใช้สิทธิ์

ชื่อวิชา

(ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

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

สาขาวิชา.....ภาควิชา.....คณะ.....

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

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 ผู้ร่วมสอนที่ปฏิบัติการกับสิทธิ์ (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

2.4 ชื่อสัตวแพทย์ประจำสถานที่ดำเนินการ

ชื่อ - นามสกุล

เลขที่ใบอนุญาตผู้ประกอบการสัตวแพทย์ชั้นหนึ่งจากสัตวแพทย์สภา.....

สถานที่ทำงาน.....

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

3. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับรายวิชา

3.1 ลักษณะรายวิชา

เนื้อหารายวิชา (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/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 ระยะเวลาที่ใช้สัตว์ **รวมทั้งหมด.....ภาคการศึกษา... (ต้น/ปลาย)...** 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)

- จำนวนตัว/ภาคการศึกษา
 จำนวนตัว/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 รวมทั้งหมด.....ภาคการศึกษา... (ต้น/ปลาย)... 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 รวมทั้งหมด.....ภาคการศึกษา... (ต้น/ปลาย)... 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 รวมทั้งหมด.....ภาคการศึกษา... (ต้น/ปลาย)... 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 การผ่าตัด การปฏิบัติก่อน-หลังการผ่าตัด การเลี้ยงสัตว์และการดูแลสัตว์ทดลองตลอดการทดลอง เป็นต้น หากซับซ้อนโปรดเขียน Flow chart ประกอบด้วย *** กรณีที่มีการผ่าตัดต้องบอกเทคนิคปลอดเชื้อ 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 %
- 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
 น้ำดื่มคลอรีนความเข้มข้น..... 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)

- ชี้กบ(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

ท่านได้ตรวจสอบชัดเจนว่าหน่วยงาน/สถานที่ที่ท่านจะนำสัตว์ไปให้เลี้ยงมีความพร้อมและสามารถจัดการได้ตามความต้องการที่ระบุไว้ทุกประการ

11. เทคนิคการปฏิบัติกับสัตว์(หากใช้มากกว่าเทคนิคเดียว ให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

11.1 อะไรบ้างต่อไปนี่ที่ท่านต้องนำมาใช้ปฏิบัติกับสัตว์ในรายวิชา (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	ความถี่การเก็บ
<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.....

11.7 การผ่าตัด การปฏิบัติก่อน-หลังการผ่าตัด โดยเทคนิคปลอดเชื้อ ไม่มี มี (ระบุ 11.7.1-11.7.2)

11.7.1 ระบุลักษณะของการผ่าตัด

Minor Major Surgery Survival Non Survival Surgery
 Single Multiple Surgery อื่นๆ (ระบุ).....

11.7.2 ระบุขั้นตอนและรายละเอียดเกี่ยวกับการผ่าตัด เช่นการสลบสัตว์, การผ่าตัด, การดูแลก่อนและหลังการผ่าตัด เป็นต้น หากซับซ้อนโปรดเขียน Flow chart ประกอบด้วย (***) ในกรณีที่มีการผ่าตัดต้องบอกเทคนิคปลอดเชื้อ จุดที่ผ่าตัด วิธีผ่าตัด เย็บแผล (ถ้ามี) พร้อมระบุชื่อผู้รับผิดชอบการผ่าตัดและประสบการณ์)

11.8 การทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia)

11.8.1 ระบุวิธีการ อุปกรณ์ สถานที่ และเหตุผล ที่ทำให้สัตว์ตายอย่างสงบตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมหลักฐานอ้างอิง

11.8.2 ระบุวิธีการการตรวจสอบการตายของสัตว์

11.8.3 ชื่อผู้รับผิดชอบในการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ

11.9 การผ่าซาก (Necropsy) (ถ้ามี)

ระบุวิธีการ อุปกรณ์ สถานที่ และการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคในการผ่าซากสัตว์

11.10 การกำจัดซากและของเสีย (Carcass and Waste Disposal)

ระบุวิธีการเก็บ กำจัด และทำลายซากสัตว์ ซึ้นเนื้อและวัสดุที่ใช้แล้ว เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค สารพิษ มลพิษ สู่สิ่งแวดล้อม

11.11 อุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายกับผู้ปฏิบัติงาน การป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษ/เชื้อโรค (ถ้ามี)

11.11.1 ระบุอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน

11.11.2 ระบุอุปกรณ์เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษ/เชื้อโรค

11.11.3 ระบุอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานกับสัตว์

12. การปฏิบัติต่อสัตว์หลังจากเสร็จสิ้นปฏิบัติการ

(หากใช้มากกว่าเทคนิคเดียว ให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

12.1 วิธีปฏิบัติต่อสัตว์หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการ

สัตว์ตายหลังจากการผ่าตัดหรือเก็บตัวอย่าง

สัตว์มีชีวิตอยู่หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการ โดยจะมีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia) ด้วยวิธี

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

การเคลื่อนข้อต่อกระดูกสันหลังบริเวณคอ (cervical dislocation)

การให้สูดดมก๊าซ carbon dioxide (CO₂) การใช้ก๊วยตินตัดศีรษะ

การยิงกระแทกด้วยปืน อื่นๆ (ระบุ).....

สัตว์มีชีวิตอยู่หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการ โดยมีการดำเนินการกับสัตว์ ดังนี้

เลี้ยงสัตว์ต่อไป (ระบุชื่อสถานที่เลี้ยงสัตว์).....

.....

บริจาคให้เกษตรกรเพื่อเลี้ยงสัตว์ต่อไป (ระบุชื่อสถานที่/พื้นที่).....

.....

อื่นๆ (ระบุ).....

.....

อื่นๆ (ระบุวิธีการพร้อมเหตุผล).....

.....

12.2 การปฏิบัติต่อซากสัตว์หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการ

เก็บไว้ในห้องเย็นและส่งเผาด้วยเตาเผา

ผึ่งกลบดิน

อื่นๆ (ระบุ).....

คำรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ได้เสนอไว้ในเอกสารฉบับนี้ จะไม่ปล่อยปละละเลยดูแลให้น้ำและอาหารในปริมาณที่เพียงพอกับความต้องกรเข้มงวดกวดขันในการป้องกันการติดเชื้อและการแพร่กระจายของเชื้อตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้และขอรับรองว่าจะใช้สัตว์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดโดยตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตและศีลธรรมตามหลักศาสนา 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”