

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)(ระบุตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล).....

(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...(ระบุตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล).....

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

สถานที่ทำงาน.....

โทรศัพท์ (มือถือ).....อีเมล.....

 ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สิทธิ์ทดลอง เมื่อ (ระบุ)..... ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สิทธิ์ทดลอง

2.2.2 ชื่อ-นามสกุล...(ระบุตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล).....

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

สถานที่ทำงาน.....

โทรศัพท์ (มือถือ).....อีเมล.....

 ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สิทธิ์ทดลอง เมื่อ (ระบุ)..... ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สิทธิ์ทดลอง

2.2.3 ชื่อ-นามสกุล...(ระบุตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล).....

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 (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 ท่านมีวิธีการหรือแนวทางปฏิบัติในการลดจำนวนสัตว์ทดลองให้น้อยที่สุดได้อย่างไร (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 จำนวน.....ภาคการศึกษา ตามลำดับ ดังนี้

(โปรดระบุรายละเอียดในแต่ละภาคการศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาเริ่มต้น จนถึงภาคการศึกษาสุดท้าย)

1. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....
2. ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....
3. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....
4. ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....

(สามารถปรับเพิ่ม/ลดตามระยะเวลาที่ใช้สัตว์)

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 จำนวน.....ภาคการศึกษา ตามลำดับ ดังนี้

(โปรดระบุรายละเอียดในแต่ละภาคการศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาเริ่มต้น จนถึงภาคการศึกษาสุดท้าย)

1. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....
2. ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....
3. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....
4. ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....

(สามารถปรับเพิ่ม/ลดตามระยะเวลาที่ใช้สัตว์)

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 จำนวน.....ภาคการศึกษา ตามลำดับ ดังนี้

(โปรดระบุรายละเอียดในแต่ละภาคการศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาเริ่มต้น จนถึงภาคการศึกษาสุดท้าย)

1. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....
2. ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....
3. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....
4. ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....

(สามารถปรับเพิ่ม/ลดตามระยะเวลาที่ใช้สัตว์)

5.3.5 จำนวนสัตว์ที่ใช้ตลอดโครงการ (โปรดระบุทุกตัวเลือก)

- จำนวนตัว/ภาคการศึกษา
- จำนวนตัว/ปีการศึกษา
- จำนวน.....ตัว/หลักสูตร.....ปี

5.4 อื่นๆ (ระบุชื่อสัตว์)....(ถ้าใช้สัตว์หลายชนิดสามารถทำเป็นตารางเพิ่มเติมได้).....สายพันธุ์.....

5.4.1 เพศ ผู้ เมีย

5.4.2 อายุ.....สัปดาห์/เดือน/วัน

5.4.3 น้ำหนัก.....กรัม/กิโลกรัม

5.4.4 ระยะเวลาที่ใช้สัตว์ จำนวน.....ภาคการศึกษา ตามลำดับ ดังนี้

(โปรดระบุรายละเอียดในแต่ละภาคการศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาเริ่มต้น จนถึงภาคการศึกษาสุดท้าย)

1. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....
2. ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....
3. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....
4. ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ..... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).....ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....

(สามารถปรับเพิ่ม/ลดตามระยะเวลาที่ใช้สัตว์)

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 เย็บแผลชื่อยาและขนาดของยาสลบ ถ้ามี และมีมาตรการบรรเทาการเจ็บปวดอย่างไร 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
- 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/**สถานที่ใช้สัตว์**/สถานที่เลี้ยงและดูแลสัตว์ทดลองตลอดรายวิชาให้ชัดเจน

ท่านได้ตรวจสอบชัดเจนว่าหน่วยงานที่ท่านจะนำสัตว์ไปให้เลี้ยง/**สถานที่ใช้สัตว์**มีความพร้อมและสามารถจัดการได้ตามความต้องการที่ระบุไว้ทุกประการ

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	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 ชิ้นส่วนเนื้อเยื่อ/อวัยวะที่เก็บ/อื่นๆ	<input type="checkbox"/> เก็บหลังจากสิ้นสุดการทดลอง 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 (CO₂)

การใช้ก๊วยตินตัดศีรษะ

การยิงกระแทกด้วยปืน

อื่นๆ (ระบุ).....

หากไม่มีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ โปรดระบุวิธีการดำเนินการกับสัตว์หลังสิ้นสุดปฏิบัติการ

12.2 การปฏิบัติต่อซากสัตว์หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการ

เก็บไว้ในห้องเย็นและส่งเผาด้วยเตาเผา

ฝังกลบดิน

อื่นๆ (ระบุ).....

คำรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามสัตว์ตรงตามวิธีการที่ได้เสนอไว้ในเอกสารฉบับนี้ จะไม่ปล่อยปลและเลี้ยงดูแลให้น้ำและอาหารในปริมาณที่เพียงพอกับความความต้องการเข้มงวดกวดขันในการป้องกันการติดเชื้อและการแพร่กระจายของเชื้อตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้และขอรับรองว่าจะใช้สัตว์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดโดยตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตและศีลธรรมตามหลักศาสนา ตลอดจนยินดีให้คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยศิลปากร ติดตามและตรวจสอบได้

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบรายวิชา

(...ระบุตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล...)

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ.....สัตวแพทย์ประจำสถานที่ดำเนินการ

(...ระบุตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล...)

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ.....

(.....)

คุณบัติคณะ.....

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”