



แบบขออนุญาตใช้สัตว์ทดลองสำหรับรายวิชาปฏิบัติการที่ศึกษาในสัตว์ทดลอง
(เพื่อคณะกรรมการจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองพิจารณา)

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับรายวิชาปฏิบัติการ

(โปรดกรอกข้อความลงในช่องว่าง และทำเครื่องหมาย ✓ ใน ที่ท่านเลือก)

1. รหัสวิชา..... ชื่อวิชา.....
 2. ชื่อหัวข้อปฏิบัติการ
(ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)
 3. ผู้รับผิดชอบหัวข้อปฏิบัติการ (หากมีมากกว่า 1 ท่าน กรุณาระบุชื่อ)
ชื่อ
ตำแหน่ง..... สาขาเชี่ยวชาญ.....
ภาควิชา/คณะ.....
โทรศัพท์ (ที่ทำงาน)
- ระบุความเชี่ยวชาญการใช้สัตว์ทดลอง
- ผลงานทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการใช้สัตว์ทดลอง
-
-

ตอนที่ 2 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องใช้สัตว์ทดลอง

(ในแต่ละข้อโปรดใช้คำอธิบายที่สั้น และกะทัดรัด หลีกเลี่ยงการใช้ภาษาอังกฤษ และศัพท์เทคนิคที่เข้าใจยาก เพื่อบุคคลทั่วไปสามารถ เข้าใจได้ง่าย)

1. วัตถุประสงค์ของหัวข้อปฏิบัติการ
2. ประโยชน์ของหัวข้อปฏิบัติการ
3. รายละเอียดขั้นตอนการทดลองในสัตว์ทดลอง
4. เหตุผลที่ต้องใช้สัตว์ทดลอง (ระบุเหตุผลและความจำเป็นที่ต้องใช้สัตว์ทดลอง)
5. มีวิธีอื่นแทนการใช้สัตว์ทดลองหรือไม่ (ถ้ามีโปรดระบุ)

ตอนที่ 3 สัตว์และแหล่งที่มาของสัตว์ทดลอง

1. ชนิดของสัตว์ทดลอง ที่ใช้

<input type="checkbox"/> หนูขาวใหญ่ สายพันธุ์.....	<input type="checkbox"/> หนูถีบจักร สายพันธุ์.....
<input type="checkbox"/> หนูตะเภา สายพันธุ์.....	<input type="checkbox"/> แฮมสเตอร์ สายพันธุ์.....
<input type="checkbox"/> กระต่าย สายพันธุ์.....	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)

ประเภทของพันธุ์ Inbred Outbred Mutant
 Hybrid Transgenic อื่น ๆ (โปรดระบุ)

เพศ อายุ น้ำหนัก.....จำนวนตัว/กลุ่มทดลอง ทั้งหมด.....กลุ่ม รวมตัว
 จำนวน.....ตัว/กลุ่มควบคุม ทั้งหมด.....กลุ่ม รวม.....ตัว (หากใช้มากกว่า 1 ชนิด โปรดระบุชื่อ)
 (หากเป็นการขอใช้สัตว์เพิ่มเติมจากที่เคยขอไว้แล้ว ให้ระบุเฉพาะจำนวนที่ต้องการเพิ่มเติมและให้เหตุผลที่ต้องใช้
 สัตว์เพิ่มเติม)

2. แหล่งที่มาของสัตว์ทดลอง
- เป็นสัตว์ป่าหรือไม่ เป็น ไม่เป็น
- สัตว์ปลอดเชื้อในระดับใด Strict Hygienic Conventional Specified pathogen free
- Germ free อื่น ๆ

ตอนที่ 4 การขนส่ง/การเตรียมสัตว์ทดลอง

1. การขนส่งสัตว์ (ตอบเฉพาะกรณีที่มีการขนส่งสัตว์ทดลองมาจากภายนอกมหาวิทยาลัย)
- มีการควบคุมอุณหภูมิ
 - มีการระบายอากาศเพียงพอ
 - มีการป้องกันการติดเชื้อ
 - ภาชนะบรรจุสัตว์มั่นคงแข็งแรง
 - ภาชนะบรรจุสัตว์มีพื้นที่เพียงพอ
 - ถึงจุดหมายปลายทางภายใน 1 วัน
 - อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
2. การเตรียมสัตว์ก่อนการทดลอง
- ถ่ายพยาธิ
 - ฉีดวัคซีน
 - พักรักษา เป็นระยะเวลา.....วัน

ตอนที่ 5 การเลี้ยงสัตว์ทดลอง

1. สถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลอง คือ
2. สภาพแวดล้อมในห้องเลี้ยงสัตว์
- อุณหภูมิ°C แสงสว่างเพียงพอ (.....) ชั่วโมง/วัน
 - ความชื้นสัมพัทธ์..... % เสียงไม่ดังรบกวน
 - การถ่ายเทอากาศดี ไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน
 - มีระบบไฟฟ้า และน้ำสำรอง
3. ระบบการจัดการ
- Strict Hygienic Conventional Specified Pathogen Free
 - Germ free อื่น ๆ.....
4. วัสดุรองนอนที่ใช้ คือ
- ความถี่ของการเปลี่ยนวัสดุรองนอน
5. อาหารสำหรับสัตว์ทดลอง คือ
- วิธีการให้อาหารปริมาณ/วัน
6. น้ำดื่มสำหรับสัตว์ คือ
- วิธีการให้น้ำดื่มปริมาณ/วัน

7. กรงเลี้ยงสัตว์ เป็นชนิดขนาดX.....X.....
จำนวนสัตว์ตัว/กรง
8. มีระบบป้องกันการติดเชื้อ ได้แก่
- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ใช้ยาฆ่าเชื้อทำความสะอาดพื้นห้อง | <input type="checkbox"/> ใช้ insectocute ดักแมลง |
| <input type="checkbox"/> ใช้ autoclave กับวัสดุและอุปกรณ์เลี้ยงสัตว์ | <input type="checkbox"/> ใช้ระบบทางเดินแบบ one way system |
| <input type="checkbox"/> ใช้เครื่องล้างทำความสะอาดกรง | <input type="checkbox"/> มีระบบ lock room บริเวณทางเข้าอาคารหรือห้องเลี้ยง |
| <input type="checkbox"/> ใช้น้ำสบูทำความสะอาดกรง | <input type="checkbox"/> มีการตรวจสุขภาพคนเลี้ยงสัตว์ |
| <input type="checkbox"/> ใช้แสง UV ตามทางเดินและ lock room | <input type="checkbox"/> มีกระบวนการในการป้องกันการติดเชื้อจากผู้ใช้สัตว์ |
| <input type="checkbox"/> ใช้แผ่นกรอง HEPA กรองอากาศ | <input type="checkbox"/> ใช้การรมควันห้องด้วยสารเคมี |
| <input type="checkbox"/> ใช้ incinerator เผาซากสัตว์และวัสดุใช้แล้ว | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ) |
9. ความถี่ในการทดสอบการติดเชื้อ
- ในห้องเลี้ยง
 - อาหาร
 - น้ำดื่ม
 - กรง
 - วัสดุรองนอน
 - สัตว์

ตอนที่ 6 การเลี้ยงสัตว์ทดลองในระหว่างทำการทดลอง

1. ระยะเวลาของการทดลอง
- ใช้สัตว์ทดลองเสร็จสิ้นภายในวันเดียว (หากตอบข้อนี้ ให้ข้ามไปตอบตอนที่ 7)
 - ใช้สัตว์ทดลองในการทดลองที่ใช้เวลานานกว่า 1 วัน
2. สถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองในระหว่างทำการทดลอง คือ
3. สภาพแวดล้อมในห้องเลี้ยง
- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อุณหภูมิ°C | <input type="checkbox"/> แสงสว่างเพียงพอ (.....) ชั่วโมง/วัน |
| <input type="checkbox"/> ความชื้นสัมพัทธ์.....% | <input type="checkbox"/> เสียงไม่ดังรบกวน |
| <input type="checkbox"/> การถ่ายเทอากาศดี | <input type="checkbox"/> ไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน |
| <input type="checkbox"/> มีระบบไฟฟ้า และน้ำสำรอง | |
4. ระบบการจัดการ
- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Strict Hygienic Conventional | <input type="checkbox"/> Specified Pathogen Free |
| <input type="checkbox"/> Germ free | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ |
5. วัสดุรองนอนที่ใช้ คือ
- ความถี่ของการเปลี่ยนวัสดุรองนอน
6. อาหารสำหรับสัตว์ทดลอง คือ
- วิธีการให้อาหารปริมาณ/วัน
7. น้ำดื่มสำหรับสัตว์ คือ
- วิธีการให้น้ำดื่มปริมาณ/วัน
8. กรงเลี้ยงสัตว์ เป็นชนิดขนาดX.....X.....
จำนวนสัตว์ตัว/กรง

9. มีระบบป้องกันการติดเชื้อ ได้แก่
- ใช้ยาฆ่าเชื้อทำความสะอาดพื้นห้อง ใช้ insectocute ดักแมลง
 - ใช้ autoclave กับวัสดุเลี้ยงสัตว์ ใช้ระบบทางเดิน one way system
 - ใช้เครื่องล้างทำความสะอาดกรง มีระบบ lock room บริเวณทางเข้าอาคารหรือห้องเลี้ยง
 - ใช้น้ำสบู่ทำความสะอาดกรง มีการตรวจสุขภาพคนเลี้ยงสัตว์
 - ใช้แสง UV ตามทางเดินและ lock room มีกระบวนการในการป้องกันการติดเชื้อจากผู้ใช้สัตว์
 - ใช้แผ่นกรอง HEPA กรองอากาศ ใช้การรมควันห้องด้วยสารเคมี
 - ใช้ incinerator เผาซากสัตว์และวัสดุใช้แล้ว อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

10. ความถี่ในการทดสอบการติดเชื้อ
- ในห้องเลี้ยง
 - อาหาร
 - น้ำดื่ม
 - กรง
 - วัสดุรองนอน
 - สัตว์

ตอนที่ 7 วิธีการปฏิบัติต่อสัตว์ทดลอง (ข้อ 1-5 โปรดอธิบาย)

1. การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ทดลอง
2. การแยกเพศผู้/เพศเมีย
3. วิธีการจับตัวสัตว์ทดลอง และการควบคุมสัตว์ให้อยู่นิ่ง
4. การวางยาสลบและการทดสอบระดับของการสลบ
5. การปฏิบัติก่อนการทดลอง (pretreatment)
6. การให้ยา/สารเคมี/เชื้อโรค (ถ้าใช้มากกว่า 1 ชนิด โปรดระบุทั้งหมดที่ใช้) ชื่อทั่วไป
- ชื่อการค้า
- ให้ทาง..... ปริมาณที่ให้ครั้งละ.....มล.
- มีผลกระทบต่อสัตว์ คือ.....
- ในกรณีที่เป็นวัตถุอันตราย สามารถแพร่กระจายถึงคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อมได้หรือไม่ ได้ ไม่ได้
- (ถ้ามี) ข้อควรระมัดระวัง คือ
- และมีวิธีการกำจัด คือ
7. การเก็บตัวอย่างจากสัตว์ทดลอง มี ไม่มี
- เลือด ปริมาตร.....จากเส้นเลือด.....
- อุจจาระ เก็บด้วยวิธี
- ปัสสาวะ เก็บด้วยวิธี
- อื่น ๆ โปรดระบุ

ข้อ 8 – 13 (โปรดอธิบาย)

8. แผนการผ่าตัด (ในขณะที่สัตว์ทดลองยังไม่ตาย)
- ใช้อุปกรณ์พิเศษ คือ
- ห้องที่ใช้ผ่าตัด คือ
- การดูแลหลังผ่าตัด

9. ท่านคิดว่า ในระหว่างการศึกษามีความเสียหายอะไรบ้างที่เกิดขึ้นกับสัตว์ทดลอง และมีวิธีการป้องกันความเสียหายนั้นอย่างไรบ้าง
10. วิธีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ
11. ถ้าต้องการให้สัตว์มีชีวิตต่อไป หลังจากการทดลองสิ้นสุดลง จะจัดการกับสัตว์ทดลองนั้นอย่างไร
12. วิธีการชันสูตรซากสัตว์ (ในกรณีที่สัตว์ป่วยตายในระหว่างทดลอง หรือภายหลังจากการทดลองสิ้นสุดลงแล้ว)
13. วิธีการกำจัดซากสัตว์
14. มีการบันทึกการปฏิบัติต่อสัตว์ทดลองแต่ละครั้ง ในระหว่างการศึกษา (Log book) หรือไม่
 มี ไม่มี



หมายเหตุ

1. หากรายวิชาใดมีหลายหัวข้อปฏิบัติการให้ใช้แบบฟอร์มละ 1 หัวข้อปฏิบัติการ
2. ให้แนบคู่มือปฏิบัติการของรายวิชามาด้วย