



แบบใบคำร้องขอรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลอง
มหาวิทยาลัยบูรพา

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการ

(โปรดกรอกข้อความลงในช่องว่าง และทำเครื่องหมาย ✓ ใน □ ที่ท่านเลือก)

๑. ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)

.....

ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)

.....

.....

๒. เป็นโครงการ ยื่นเสนอครั้งแรก วันที่

เหตุผลในการยื่น

ยื่นครั้งที่ ๒ วันที่

เหตุผลในการยื่น

ยื่นครั้งที่ ๓ วันที่

เหตุผลในการยื่น

๓. หัวหน้าโครงการ

ชื่อ

ตำแหน่ง สาขาเชี่ยวชาญ

ภาควิชา/คณะ

โทรศัพท์ (ที่ทำงาน) โทรสาร

Email :

๔. ผู้ร่วมโครงการ

๔.๑ ชื่อ

ตำแหน่ง สาขาเชี่ยวชาญ

ภาควิชา/คณะ

โทรศัพท์ (ที่ทำงาน) โทรสาร

Email :

๔.๒ ชื่อ
ตำแหน่ง สาขาเชี่ยวชาญ
ภาควิชา/คณะ
โทรศัพท์ (ที่ทำงาน) โทรสาร
Email :

๔.๓ ชื่อ
ตำแหน่ง สาขาเชี่ยวชาญ
ภาควิชา/คณะ
โทรศัพท์ (ที่ทำงาน) โทรสาร
Email :

๕. ระยะเวลาของการดำเนินโครงการวิจัย

๕.๑ ระยะเวลาทั้งหมดตลอดโครงการจำนวน ปี เดือน วัน
๕.๒ คาดว่าจะเริ่มโครงการวิจัย วันที่ เดือน พ.ศ.
๕.๓ ระยะเวลาที่คาดว่าจะทำการทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง
วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน พ.ศ.
๕.๔ คาดว่าโครงการวิจัยจะแล้วเสร็จหรือปิดโครงการวิจัย วันที่ เดือน พ.ศ.

๖. แหล่งทุนสนับสนุนโครงการวิจัย

- ๖.๑ งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. จำนวนเงิน บาท
- ๖.๒ งบประมาณเงินรายได้ส่วนงาน มหาวิทยาลัยบูรพา
ปีงบประมาณ พ.ศ. จำนวนเงิน บาท
- ๖.๓ องค์กรเอกชน (NGO : Non Government Organization)
ชื่อองค์กรเอกชน
จำนวนเงิน บาท
- ๖.๔ หน่วยงานอื่น ๆ
ชื่อทุน
จำนวนเงิน บาท
- ๖.๕ ทุนสนับสนุนจากต่างประเทศ
ชื่อทุน
จำนวนเงิน บาท
- ๖.๖ ทุนอื่น ๆ
ชื่อทุน
จำนวนเงิน บาท

ตอนที่ ๒ เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องใช้สัตว์ทดลอง

(ในแต่ละข้อโปรดใช้คำอธิบายที่สั้น และกะทัดรัด เข้าใจง่าย หลีกเลี่ยงการใช้ภาษาอังกฤษและศัพท์เทคนิคที่เข้าใจยาก)

๑. วัตถุประสงค์ของโครงการ

.....

.....

.....

๒. เหตุผลที่ต้องใช้สัตว์

๒.๑ เหตุผลที่ไม่ใช้วิธีการอื่น / หรือสิ่งมีชีวิตอื่นแทนสัตว์ทดลอง

.....

.....

.....

.....

๒.๒ กรณีที่จำเป็นต้องใช้สัตว์ป่า ให้เหตุผลด้วยว่าทำไมจึงใช้สัตว์ทดลองหรือสัตว์อื่นแทนไม่ได้

.....

.....

.....

.....

๓. ผลประโยชน์ต่อมนุษย์หรือสัตว์ และผลประโยชน์ทางวิชาการ

๓.๑ ผลประโยชน์ต่อมนุษย์หรือสัตว์

.....

.....

.....

.....

๓.๒ ผลประโยชน์ต่อความก้าวหน้าทางวิชาการ

.....

.....

.....

.....

๔. รายละเอียดขั้นตอนการทดลองในสัตว์ทดลอง

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ ๓ สัตว์และแหล่งที่มาของสัตว์ทดลอง

๑. ชนิดของสัตว์ทดลองที่ใช้

- หนู.....ชนิด.....สายพันธุ์.....
เพศ.....อายุ.....น้ำหนัก.....
จำนวน.....ตัว/กลุ่มทดลอง ทั้งหมด.....กลุ่ม รวม.....ตัว
จำนวน.....ตัว/กลุ่มควบคุม ทั้งหมด.....กลุ่ม รวม.....ตัว
ประเภทของสายพันธุ์ Inbred Outbred Mutant
 Hybrid Transgenic อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
- แฮมสเตอร์ สายพันธุ์.....
เพศ.....อายุ.....น้ำหนัก.....
จำนวน.....ตัว/กลุ่มทดลอง ทั้งหมด.....กลุ่ม รวม.....ตัว
จำนวน.....ตัว/กลุ่มควบคุม ทั้งหมด.....กลุ่ม รวม.....ตัว
ประเภทของสายพันธุ์ Inbred Outbred Mutant
 Hybrid Transgenic อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
- กระต่าย สายพันธุ์.....
เพศ.....อายุ.....น้ำหนัก.....
จำนวน.....ตัว/กลุ่มทดลอง ทั้งหมด.....กลุ่ม รวม.....ตัว
จำนวน.....ตัว/กลุ่มควบคุม ทั้งหมด.....กลุ่ม รวม.....ตัว
ประเภทของสายพันธุ์ Inbred Outbred Mutant
 Hybrid Transgenic อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
- ปลา สายพันธุ์.....
เพศ.....อายุ.....น้ำหนัก.....
จำนวน.....ตัว/กลุ่มทดลอง ทั้งหมด.....กลุ่ม รวม.....ตัว
จำนวน.....ตัว/กลุ่มควบคุม ทั้งหมด.....กลุ่ม รวม.....ตัว
ประเภทของสายพันธุ์ Inbred Outbred Mutant
 Hybrid Transgenic อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
- อื่น ๆ (ระบุ) สายพันธุ์.....
เพศ.....อายุ.....น้ำหนัก.....
จำนวน.....ตัว/กลุ่มทดลอง ทั้งหมด.....กลุ่ม รวม.....ตัว
จำนวน.....ตัว/กลุ่มควบคุม ทั้งหมด.....กลุ่ม รวม.....ตัว
ประเภทของสายพันธุ์ Inbred Outbred Mutant
 Hybrid Transgenic อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

(หากเป็นการขอใช้สัตว์เพิ่มเติมจากที่เคยขอไว้แล้ว ให้ระบุเฉพาะจำนวนที่ต้องการเพิ่มเติมและให้เหตุผลที่ต้องใช้สัตว์เพิ่มเติม)

๒. แหล่งที่มาของสัตว์ทดลอง.....
.....
.....

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

ตอนที่ ๔ การขนส่ง/การเตรียมสัตว์ทดลอง

๑. การขนส่งสัตว์ (โดยเฉพาะกรณีที่มีการขนส่งสัตว์ทดลองมาจากภายนอกมหาวิทยาลัย)

- มีการควบคุมอุณหภูมิ
- มีการระบายอากาศเพียงพอ
- มีการป้องกันการติดเชื้อ
- ภาชนะบรรจุสัตว์มั่นคงแข็งแรง
- มีพื้นที่เพียงพอ
- ถึงจุดหมายปลายทางภายใน 1 วัน
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
.....

๒. การเตรียมสัตว์ก่อนการทดลอง

- ถ่ายพยาธิ
- ฉีดวัคซีน
- พักสัตว์ เป็นระยะเวลา.....วัน
- อื่น ๆ.....
.....

ตอนที่ ๕ การเลี้ยงสัตว์ทดลอง / สถานที่เลี้ยงก่อนการทดลอง

๑. สถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลอง คือ.....
.....
.....

๒. สภาพแวดล้อมในห้องเลี้ยง

- อุณหภูมิ.....°C แสงสว่างเพียงพอ (.....) ชั่วโมง/วัน
- ความชื้นสัมพัทธ์.....% ไม่มีเสียงดังรบกวน
- การถ่ายเทอากาศดี ไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน
- มีระบบไฟฟ้าและน้ำสำรอง

๓. ระบบการจัดการ

- Strict Hygienic Conventional SPF
- Germ free อื่น ๆ.....

๔. วัสดุรองนอนที่ใช้ คือ
ความถี่ของการเปลี่ยนวัสดุรองนอน.....
อื่น ๆ.....
.....

๕. อาหารสำหรับสัตว์ทดลอง คือ.....
วิธีการให้อาหาร.....ปริมาณ/วัน.....

๖. น้ำดื่มสำหรับสัตว์ คือ.....
วิธีการให้น้ำดื่ม.....ปริมาณ/วัน.....
อื่น ๆ.....
.....

๗. กรง/ตู้/บ่อ ที่ใช้เลี้ยงสัตว์ หรืออื่น ๆ โปรตรระบุ.....ขนาด.....X.....X.....
จำนวนสัตว์.....ตัว/กรง/ตู้/บ่อ.....
อื่น ๆ.....
.....

๘. มีระบบป้องกันการติดเชื้อ ได้แก่
- ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อทำความสะอาดพื้นห้อง
 - ใช้ autoclave กับวัสดุเลี้ยงสัตว์
 - ใช้เครื่องล้างทำความสะอาดกรง/ตู้/บ่อ
 - ใช้น้ำสบูทำความสะอาดกรง
 - ใช้แสง UV ตามทางเดินและ lock room
 - ใช้แผ่นกรอง HEPA กรองอากาศ
 - ใช้ incinerator เผาซากสัตว์และวัสดุใช้แล้ว
 - ใช้ insectocute ดักแมลง
 - ใช้ระบบทางเดินแบบ one way system
 - มีระบบ lock room บริเวณทางเข้าอาคารหรือห้องเลี้ยง
 - มีการตรวจสอบสุขภาพคนเลี้ยงสัตว์
 - มีกระบวนการในการป้องกันการติดเชื้อจากผู้เลี้ยงสัตว์
 - ใช้การรมควันห้องด้วยสารเคมี
 - อื่นๆ (โปรดระบุ).....

๘. ความถี่ในการทดสอบการติดเชื้อ

- ในห้องเลี้ยง.....
- อาหาร.....
- น้ำดื่ม.....
- กรง/ตู้/บ่อ
- วัสดุรองนอน.....
- สัตว์.....
- อื่นๆ.....

ตอนที่ ๖ การเลี้ยงสัตว์ทดลองในระหว่างทำการทดลอง

๑. ระยะเวลาของการทดลอง

- ใช้สัตว์ทดลองเสร็จสิ้นภายในวันเดียว (หากตอบข้อนี้ ให้ข้ามไปตอบตอนที่ ๗)
- ใช้สัตว์ทดลองในการทดลองที่ใช้เวลานานกว่า ๑ วัน โปรดระบุ.....

๒. สถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลอง คือ.....
.....
.....

๓. จำนวนสัตว์ทดลอง.....
แผนการใช้สัตว์ทดลอง (จำนวนชุดทดลอง/ครั้งการเก็บตัวอย่าง จำนวนสัตว์ทดลองในแต่ละชุด การทดลอง/การเก็บตัวอย่างแต่ละครั้ง).....
.....
.....

๔. 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"/> มีระบบไฟฟ้าและน้ำสำรอง | |

๕. ระบบการจัดการ

- | | |
|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Strict Hygienic Conventional | <input type="checkbox"/> SPF |
| <input type="checkbox"/> Germ free | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ..... |

๖. วัสดุรองนอนที่ใช้ คือ.....
ความถี่ของการเปลี่ยนวัสดุรองนอน.....
อื่น ๆ.....
.....

๗. อาหารสำหรับสัตว์ทดลอง คือ.....
วิธีการให้อาหาร.....ปริมาณ/วัน.....
อื่นๆ.....
.....
.....

๘. น้ำดื่มสำหรับสัตว์ คือ.....
วิธีการให้น้ำดื่ม.....ปริมาณ/วัน.....
อื่นๆ.....
.....
.....

๙. กรง/ตู้/บ่อ เลี้ยงสัตว์ เป็นชนิด.....ขนาด.....X.....X.....
จำนวนสัตว์.....ตัว/กรง.....
อื่นๆ.....
.....
.....

๑๐. มีระบบป้องกันการติดเชื้อ ได้แก่
- ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อทำความสะอาดพื้นห้อง
 - ใช้ autoclave กับวัสดุเลี้ยงสัตว์
 - ใช้เครื่องล้างทำความสะอาดกรง
 - ใช้น้ำสบูทำความสะอาดกรง/ตู้/บ่อ
 - ใช้แสง UV ตามทางเดินและ lock room
 - ใช้แผ่นกรอง HEPA กรองอากาศ
 - ใช้ incinerator เผาซากสัตว์และวัสดุใช้แล้ว
 - ใช้ insectocute ดักแมลง
 - ใช้ระบบทางเดิน one way
 - มีระบบ lock room บริเวณทางเข้าอาคารหรือห้องเลี้ยง
 - มีการตรวจสอบสุขภาพคนเลี้ยงสัตว์
 - มีกระบวนการในการป้องกันการติดเชื้อจากผู้ใช้สัตว์
 - ใช้การรมควันห้องด้วยสารเคมี
 - อื่นๆ (โปรดระบุ).....

๑๑. ความถี่ในการทดสอบการติดเชื้อ
- ในห้องเลี้ยง.....
 - อาหาร.....
 - น้ำดื่ม.....
 - กรง
 - วัสดุรองนอน.....
 - สัตว์.....
 - อื่นๆ.....

ตอนที่ ๗ วิธีการปฏิบัติต่อสัตว์ทดลอง (ข้อ ๑-๕ โปรดอธิบาย)

๑. การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ทดลอง.....
.....
.....

๒. การแยกเพศผู้/เพศเมีย.....
.....
.....

๓. วิธีการจับตัวสัตว์ทดลอง และการควบคุมสัตว์ให้อยู่นิ่ง.....
.....
.....

๔. การวางยาสลบและการทดลองระดับของการสลบ.....
.....
.....

๕. การปฏิบัติก่อนการทดลอง (pretreatment)
.....
.....

๖. การให้ยา/สารเคมี/เชื้อโรค (ถ้าใช้มากกว่า 1 ชนิด โปรดระบุทั้งหมดที่ใช้)
ชื่อทั่วไป
ชื่อการค้า
วิธีการให้..... ปริมาณที่ให้ครั้งละ
มีผลกระทบต่อสัตว์ คือ.....
ในกรณีที่เป็นวัตถุอันตราย สามารถแพร่กระจายถึงคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อมได้หรือไม่
 ได้ ไม่ได้
(ถ้ามี) ข้อควรระมัดระวัง คือ.....
.....
และมีวิธีการกำจัด คือ.....
.....

๗. การเก็บตัวอย่างจากสัตว์ทดลอง มี ไม่มี
 เลือด ปริมาตร..... จากเส้นเลือด.....
 อุจจาระ เก็บด้วยวิธี.....
 ปัสสาวะ เก็บด้วยวิธี.....
 อื่นๆ โปรดระบุ.....

ข้อ ๘ - ๑๓ (โปรดอธิบาย)

๘. แผนการผ่าตัด (ในขณะที่สัตว์ทดลองยังไม่ตาย).....

.....
.....

ใช้อุปกรณ์พิเศษ คือ

.....
.....

ห้องที่ใช้ผ่าตัด คือ.....

.....
.....

การดูแลหลังผ่าตัด

.....
.....

๙. ท่านคิดว่า ในระหว่างการศึกษานี้มีความเสียหายอะไรบ้างที่เกิดขึ้นกับสัตว์ทดลอง และมีวิธีป้องกันความเสียหายนั้นอย่างไร

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

๑๐. วิธีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ.....

.....
.....

๑๑. เมื่อสิ้นสุดการทดลอง ท่านจัดการกับสัตว์ที่ยังมีชีวิตอยู่ได้อย่างไร

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

๑๒. วิธีการชันสูตรซากสัตว์ (ในกรณีที่สัตว์ป่วยตายในระหว่างทดลอง หรือภายหลังการทดลองสิ้นสุดลงแล้ว)

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

๑๓. วิธีการกำจัดซากสัตว์

.....

.....

.....

.....

.....

๑๔. มีการบันทึกการปฏิบัติต่อสัตว์ทดลองแต่ละครั้ง ในระหว่างการศึกษา (Log book) หรือไม่

มี

ไม่มี

งานส่งเสริมการวิจัย กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา
โทรศัพท์ ๐๓๘-๑๐๒๕๖๑-๒ โทรสาร ๐๓๘-๗๔๕๗๙๙