



**ใบคำร้องขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
สำหรับการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยบูรพา**

1. วันที่ยื่นคำขออนุญาต
วันที่คาดว่าจะเริ่มใช้สัตว์

2. ผู้ประสานงานรายวิชา
ชื่อ - นามสกุล
ภาควิชา/หน่วยงาน คณะ

โทรศัพท์ ที่ทำงาน

3. รายชื่อผู้ร่วมสอนหรือควบคุมการใช้สัตว์ในการเรียนการสอน

ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ	ประสบการณ์ในการใช้สัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนการสอนในหัวข้อนี้	ผ่านการอบรมการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (เลขที่ใบอนุญาต)
		[] มี (จำนวน ปี) [] ไม่มี	
		[] มี (จำนวน ปี) [] ไม่มี	
		[] มี (จำนวน ปี) [] ไม่มี	

4. รหัสวิชา ชื่อวิชา
สำหรับนิตยระดับปริญญา สาขาวิชา.....
คณะ ภาควิชาการศึกษา

5. วัตถุประสงค์ของการใช้สัตว์ในการเรียนการสอน

.....

.....

.....

ความจำเป็นที่ต้องใช้สัตว์ชนิดนี้ในการเรียนการสอน

.....

.....

6. การใช้สัตว์เพื่อการเรียนการสอนนี้เป็น

- [] ครั้งแรกของภาควิชา/ สาขาวิชา
 [] เคยใช้มาก่อน เริ่มปี พ.ศ.

7. ระบุชนิดและปริมาณสัตว์ที่ต้องการใช้

- 7.1 ชนิด [] หนูแรท [] หนูเม้าส์ [] หนูตะเภา
 [] กระต่าย [] ปลา (ระบุ)
 [] อื่นๆ (ระบุ)

7.2 เพศ

- [] เพศผู้ อายุ ขนาด/น้ำหนัก
- [] เพศเมีย อายุ ขนาด/น้ำหนัก
- [] ไม่สามารถระบุเพศได้ อายุ ขนาด/น้ำหนัก

7.3 จำนวนสัตว์ที่ใช้ในการศึกษารวมทั้งหมด ตัว/ครั้ง รวม ตัว

8. วิธีการปฏิบัติต่อสัตว์ที่ใช้ในการเรียนการสอน (โปรดอธิบาย)

8.1. การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ที่ใช้ในการเรียนการสอน

.....

8.2. การแยกเพศผู้/เพศเมีย.....

.....

8.3. วิธีการจับตัวสัตว์ที่ใช้ในการเรียนการสอน และการควบคุมสัตว์ให้อยู่นิ่ง.....

.....

8.4. การวางยาสลบและการทดลองระดับของการสลบ.....

.....

8.5. การปฏิบัติก่อนการทดลอง (Pretreatment)

.....

8.6. การให้ยา/สารเคมี/เชื้อโรค (ถ้าใช้มากกว่า 1 ชนิด โปรดระบุทั้งหมดที่ใช้)

8.6.1 ชื่อทั่วไป

8.6.2 ชื่อการค้า

8.6.3 วิธีการให้..... ปริมาณที่ให้ครั้งละ

8.6.4 มีผลกระทบต่อสัตว์ คือ.....

8.6.5 ในกรณีที่เป็นวัตถุอันตราย สามารถแพร่กระจายถึงคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อมได้หรือไม่

ได้ ไม่ได้

(ถ้ามี) ข้อควรระมัดระวัง คือ.....

.....

.....

.....

และมีวิธีการกำจัด คือ.....

.....

8.7. การเก็บตัวอย่างจากสัตว์ที่ใช้ในการเรียนการสอน มี ไม่มี

เลือด ปริมาตร..... จากเส้นเลือด.....

อุจจาระ เก็บด้วยวิธี.....

ปัสสาวะ เก็บด้วยวิธี.....

อื่นๆ โปรดระบุ.....

8.8. แผนการฆ่าตัด (ในขณะที่สัตว์ทดลองยังไม่ตาย พร้อมอธิบายเทคนิคปลอดเชื้อ จุดที่ฆ่าตัด วิธีฆ่าตัด เย็บแผลและการให้ยาระงับปวด)

.....

.....

.....

.....

.....

8.8.1 ใช้อุปกรณ์พิเศษ คือ

.....

8.8.2 ห้องที่ใช้ฆ่าตัด คือ.....

.....

8.8.3 การดูแลหลังฆ่าตัด

.....

8.9. ท่านคิดว่า ในระหว่างการศึกษาอาจมีความเสียหายอะไรบ้างที่เกิดขึ้นกับสัตว์ที่ใช้ในการเรียนการสอน และมีวิธีป้องกันความเสียหายนั้นอย่างไร

.....

8.10. วิธีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ.....

8.11. เมื่อสิ้นสุดการทดลอง ท่านจัดการกับสัตว์ที่ยังมีชีวิตอยู่อย่างไร

8.12. วิธีการชันสูตรซากสัตว์ (ในกรณีที่สัตว์ป่วยตายในระหว่างทดลอง หรือภายหลังการทดลอง สิ้นสุดลงแล้ว)

8.13. วิธีการกำจัดซากสัตว์

8.14. มีการบันทึกการปฏิบัติต่อสัตว์ทดลองแต่ละครั้ง ในระหว่างการศึกษา (Log book) หรือไม่
 มี ไม่มี

8.15 ให้ระบุระดับความปลอดภัยทางชีวภาพ **Specify Biosafety Level** (1, 2 or 3). Please see biosafety guidelines (page 107 – 174) to detail.
<http://research.buu.ac.th/web2015/file/Guideline.pdf>

9. แหล่งที่มาของสัตว์

- [] เพาะขยายพันธุ์ขึ้นใช้เองในที่
- [] สั่งซื้อจากศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
- [] สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์ต่างประเทศ
- [] ได้บริการจากหน่วยงานอื่นภายในประเทศ (ระบุ)
- [] อื่นๆ โปรดระบุ

10. ระดับคุณภาพของสัตว์จากแหล่งผลิต

- [] มีหลักฐานแสดงสืบสายพันธุ์ และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ต้องการทดลอง
- [] มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นระบบ Strict Hygienic Conventional
- [] มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นระบบ Specific Pathogens Free
- [] มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นระบบ Germ Free
- [] ไม่มีหลักฐาน

11. คำรับรองของคณะผู้สอน

- ข้าพเจ้าขอยืนยันว่ากระบวนการสอนที่เสนอมาในแบบฟอร์มนี้สอดคล้องกับข้อกำหนดจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- คณะผู้สอน มีคุณวุฒิ ประสบการณ์ และทักษะที่เหมาะสมกับวิธีการทดลองที่ได้รับมอบหมาย และข้าพเจ้ามั่นใจว่าคณะผู้สอนจะใช้สัตว์อย่างเต็มศักยภาพ
- ข้าพเจ้าจะแจ้งหน่วยสัตว์ทดลอง/หัวหน้าภาควิชา/ประธานสาขาวิชา ทราบทันทีกรณีมีผลข้างเคียงอันไม่พึงประสงค์ของการเรียนการสอน
- หากมีวิธีการเปลี่ยนแปลงวิธีการสอน ข้าพเจ้าจะยื่นขออนุมัติปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแผนการสอนต่อคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- ข้าพเจ้าทราบดีว่าการเรียนการสอนในสัตว์จะเริ่มใช้ได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา แล้วเท่านั้น

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ประสานงานรายวิชา

ภาควิชา

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ร่วมสอน

ภาควิชา

12. ความเห็นหัวหน้าภาควิชา/ ภาควิชา

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อเสนอโครงการสอนและขอรับรองว่าจะควบคุมดูแลการสอนนี้ให้ได้ตามข้อกำหนดจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่ เดือน พ.ศ.

13. ความเห็นหัวหน้าส่วนงาน/คณบดี

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจแผนการสอนและขอรับรองว่าจะควบคุมดูแลการสอนนี้ได้ตามข้อกำหนดจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่ เดือน พ.ศ.