#

# **ใบคำร้องขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในการใช้สัตว์****เพื่องานทางวิทยาศาสตร์****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 ...........................................................................................................

 สำหรับนิสิตระดับปริญญา ……..................... สาขาวิชา..................................................................................

 คณะ ………............................................…….. ภาคการศึกษา ……..........................................................……..

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. แผนการผ่าตัด (ในขณะที่สัตว์ทดลองยังไม่ตาย พร้อมอธิบายเทคนิคปลอดเชื้อ จุดที่ผ่าตัด
วิธีผ่าตัด เย็บแผลและการให้ยาระงับปวด)

........…………………………………………………………………………………...............................................…………………..….

........…………………………………………………………………………………...............................................…………………..….

........…………………………………………………………………………………...............................................………………..…….

........…………………………………………………………………………………...............................................………………..…….

........…………………………………………………………………………………...............................................………………..…….

 8.8.1 ใช้อุปกรณ์พิเศษ คือ ………………………..................................…….............……………….………

………………………………………………………………………………………..............................………………………………….……

………………………………………………………………………..............................………………………………………………….……

 8.8.2 ห้องที่ใช้ผ่าตัด คือ………………….....…………………...................................................…………..

………………………………………………………………………………………..............................………………………………….……

………………………………………………………………………..............................………………………………………………….……

 8.8.3 การดูแลหลังผ่าตัด ………………………......................……………………………..…............….………

………………………………………………………………………………………..............................……………………………….………

………………………………………………………………………..............................……………………………………………….………

 8.9. ท่านคิดว่า ในระหว่างการศึกษาอาจมีความเสียหายอะไรบ้างที่เกิดขึ้นกับสัตว์ที่ใช้ในการเรียน
การสอน 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](https://mail.buu.ac.th/owa/redir.aspx?C=8G0WvRVd0EScRshCRZCNECSWOjsnUtNI9NyyG3q68RBK1-__h95GBQrxEtxTNsYzQ-JqgplmIcY.&URL=http%3a%2f%2fresearch.buu.ac.th%2fweb2015%2ffile%2fGuideline.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

* ข้าพเจ้าทราบดีว่าการเรียนการสอนในสัตว์จะเริ่มใช้ได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ
กำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา แล้วเท่านั้น

 ลงชื่อ……………........…………………..........……

 (…………………………………….........……..)

 ผู้ประสานงานรายวิชา

 ภาควิชา ……………...........................…………

ลงชื่อ……………........…………………..........…… ลงชื่อ……………........…………………..........……

 (…………………………………….........……..) (…………………………………….........……..)

 ผู้ร่วมสอน ผู้ร่วมสอน

ภาควิชา ……………...........................………… ภาควิชา ……………...........................…………

ลงชื่อ……………........…………………..........…… ลงชื่อ……………........…………………..........……

 (…………………………………….........……..) (…………………………………….........……..)

 ผู้ร่วมสอน ผู้ร่วมสอน

ภาควิชา ……………...........................………… ภาควิชา ……………...........................…………

12. ความเห็นหัวหน้าภาควิชา/ ประธานสาขา

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อเสนอโครงการสอนและขอรับรองว่าจะควบคุมดูแลการสอนนี้ให้ได้
ตามข้อกำหนดจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

 ลงชื่อ……………........…………………..........……

 (…………………………………….........……..)

 วันที่ ….... เดือน …………..…… พ.ศ. ………….

13. ความเห็นหัวหน้าส่วนงาน/คณบดี

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจแผนการสอนและขอรับรองว่าจะควบคุมดูแลการสอนนี้ให้ได้ตามข้อกำหนดจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

 ลงชื่อ……………........…………………..........……

 (…………………………………….........……..)

 วันที่ ….... เดือน …………..…… พ.ศ. ………….