

**แบบขอใบรับรองมาตรฐานการดูแลและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์**

**สำหรับจัดการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี**

**-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**1. วันที่ยื่นคำขออนุญาต:** …………………………………………………………………………………………………………………….…..

**วันที่คาดว่าจะเริ่มใช้สัตว์:** ………………………………………………………………………………………………..…………………

**2. ผู้ประสานงานรายวิชา**

**ชื่อ-นามสกุล:** ………………………………………………………………………………………………………………………………………

**หน่วยงาน:** …………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน**: ………………………………………………………………………………………………………………………..

**3. รายชื่อผู้ร่วมสอนหรือควบคุมการใช้สัตว์ในการเรียนการสอน**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ-นามสกุล** | **คุณวุฒิ** | **ประสบการณ์ในการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนการสอนในหัวข้อนี้** | **ผ่านการอบรมการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (เลขที่ใบอนุญาต)** |
|  |  | [ ] มี จำนวน ……………..ปี[ ] ไม่มี  |  |
|  |  | [ ] มี จำนวน ……………..ปี[ ] ไม่มี |  |
|  |  | [ ] มี จำนวน ……………..ปี[ ] ไม่มี |  |

**4. รหัสวิชา** ………………………………. **ชื่อวิชา** …………………………………………..…………………..………………………………..

**สำหรับนักศึกษาปริญญา** …………………………………………………**สาขาวิชา** ………………………………………………………..

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

**5. วัตถุประสงค์ในการใช้สัตว์ในการเรียนการสอน**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ความจำเป็นที่ต้องใช้สัตว์ชนิดนี้ในการเรียนการสอน**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**6. การใช้สัตว์เพื่อการเรียนการสอนนี้เป็น**

[ ] เป็นครั้งแรกของสาขาวิชา/ภาควิชา/คณะ

[ ] เคยใช้มาก่อน เริ่มปี พ.ศ. ……………………..

**7. ระบุชนิดและปริมาณสัตว์ที่ต้องการใช้**

 **7.1 ชนิด** [ ] หนูแรท [ ] หนูเมาส์ [ ] หนูตะเภา [ ] กระต่าย [ ] ปลา ระบุชนิด ………………………

 [ ] อื่น ๆ ระบุชนิด …………………………………………………………………………….......……………………………….

 **7.2 เพศ** [ ] ผู้ อายุ ………………………………………….ขนาด ……………………………….น้ำหนัก …………………………

 [ ] เมีย อายุ ……………......……………………….ขนาด …………......……………….น้ำหนัก ………………………

 [ ] ไม่สามารถระบุเพศได้ อายุ ……………………….ขนาด ………………………….น้ำหนัก …………………..……

 **7.3 จำนวนสัตว์ที่ใช้ในการศึกษารวมทั้งหมด** …………………………………ตัว/ครั้ง รวม ……………………………..ตัว

**8. วิธีการปฏิบัติต่อสัตว์ที่ใช้ในการเรียนการสอน**

**8.1 การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ที่ใช้ในการเรียนการสอน**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **8.2 การแยกเพศผู้/เพศเมีย**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **8.3 วิธีการจับตัวสัตว์ที่ใช้ในการเรียนการสอน และการควบคุมสัตว์ให้อยู่นิ่ง**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **8.4 การวางยาสลบและการทดลองระดับของการสลบ**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **8.5 การปฏิบัติก่อนการทดลอง (pretreatment)**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **8.6 การให้ยา/สารเคมี/เชื้อโรค (ถ้ามากกว่า 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 และสิ่งแวดล้อมหรือไม่

[ ] ได้ [ ] ไม่ได้

ถ้ามี ข้อควรระมัดระวัง คือ ………………………………………………………………………………………………………………

และมีวิธีการกำจัด คือ ……………………………………………………………………………………………………………………..

 **8.7 การเก็บตัวอย่างจากสัตว์ที่ใช้ในการเรียนการสอน**

[ ] ไม่มี [ ] มี

[ ] เลือด ปริมาตร ……………………………………………จากเส้นเลือด …………………………………………………….

 [ ] อุจจาระ เก็บด้วยวิธี ……………………………………………………………………………………………………………….

 [ ] ปัสสาวะ เก็บด้วยวิธี ……………………………………………………………………………………………………………….

 [ ] อื่น ๆ (โปรดให้รายละเอียด) …………………………………………………………………………………………………….

 **8.8 แผนการผ่าตัด (ในขณะที่สัตว์ทดลองยังไม่ตาย พร้อมอธิบายเทคนิคปลอดเชื้อ จุดที่ผ่าตัด วิธีผ่าตัด การเย็บแผล และการให้ยาระงับปวด)**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **8.9 ท่านคิดว่า ในระหว่างการศึกษาอาจมีความเสียหายอะไรบ้างที่เกิดขึ้นกับสัตว์ที่ใช้ในการเรียนการสอน และมีวิธีป้องกันความเสียหายนั้นอย่างไร**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **8.10 โปรดระบุวิธีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **8.11 เมื่อสิ้นสุดการทดลอง ท่านจัดการกับสัตว์ที่ยังมีชีวิตอยู่อย่างไร**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **8.12 วิธีการชันสูตรซากสัตว์** (ในกรณีที่สัตว์ป่วยตายในระหว่างการทดลอง หรือภายหลังการทดลองสิ้นสุดลงแล้ว)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **8.13 วิธีการกำจัดซากสัตว์**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **8.14 มีการบันทึกการปฏิบัติต่อสัตว์ทดลองแต่ละครั้ง ในระหว่างการศึกษา (Log book) หรือไม่**

[ ] มี [ ] ไม่มี

 **8.15 ให้ระบุระดับความปลอดภัยทางชีวภาพ (Specify biosafety level) และการอ้างอิง**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**9. แหล่งที่มาของสัตว์**

[ ] เพาะขยายพันธุ์ขึ้นใช้เองในที่

[ ] สั่งซื้อจากศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

[ ] สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์ต่างประเทศ

[ ] ได้บริการจากหน่วยงานอื่นภายในประเทศ (โปรดระบุ) ………………………………………………………………

[ ] อื่น ๆ (โปรดระบุ) ………………………………………………………………………………………………….………………

**10. ระดับคุณภาพของสัตว์จากแหล่งผลิต**

[ ] มีหลักฐานแสดงสืบสายพันธุ์และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ต้องการทดลอง

[ ] มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นระบบ Strict Hygienic Conventional

[ ] มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นระบบ Specific Pathogens Free

[ ] มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นระบบ Germ Free

[ ] ไม่มีหลักฐาน

**11. คำรับรองของคณะผู้สอน**

\* ข้าพเจ้าขอยืนยันว่ากระบวนการสอนที่เสนอมาในแบบฟอร์มนี้สอดคล้องกับข้อกำหนดจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

\* คณะผู้สอนมีคุณวุฒิ ประสบการณ์ และทักษะที่เหมาะสมกับวิธีการทดลองที่ได้รับมอบหมายและข้าพเจ้ามั่นใจว่าคณะผู้สอนจะใช้สัตว์อย่างเต็มศักยภาพ

\* ข้าพเจ้าจะแจ้งคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี/ประธานสาขาวิชา/คณะ ทราบทันที กรณีมีผลข้างเคียงอันไม่พึงประสงค์จากการเรียนการสอนต่อสัตว์ทดลองและความไม่ปลอดภัยต่าง ๆ

\* หากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการสอน ข้าพเจ้าจะยื่นขออนุมัติปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแผนการสอนต่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีโดยเร็ว

\* ข้าพเจ้าทราบดีว่าการเรียนการสอนในสัตว์จะเริ่มใช้ได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี แล้วเท่านั้น

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ลงชื่อ** ……………………………………………………………… |
|  |  (……………………………………………………………) |
|  | **ผู้ประสานงานรายวิชา** |
|  | **หลักสูตร** ……………………………………………………….. |
|  |  |
| **ลงชื่อ** ……………………………………………………………… | **ลงชื่อ** ……………………………………………………………… |
|  (……………………………………………………………) |  (……………………………………………………………) |
| **ผู้สอนร่วม** | **ผู้สอนร่วม** |
| **หลักสูตร** ……………………………………………………….. | **หลักสูตร** ……………………………………………………….. |
|  |  |
| **ลงชื่อ** ……………………………………………………………… | **ลงชื่อ** ……………………………………………………………… |
|  (……………………………………………………………) |  (……………………………………………………………) |
| **ผู้สอนร่วม** | **ผู้สอนร่วม** |
| **หลักสูตร** ……………………………………………………….. | **หลักสูตร** ……………………………………………………….. |

**12. ความเห็นประธานหลักสูตร**

**ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อเสนอโครงการสอนและขอรับรองว่าจะควบคุมดูแลการสอนนี้ให้ได้ตามข้อกำหนดจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ลงชื่อ** ……………………………………………………………… |
|  |  (……………………………………………………………) |
|  | **วันที่** |

**13. ความเห็นคณบดี**

**ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจแผนการสอนและขอรับรองว่าจะควบคุมดูแลการสอนนี้ให้ได้ตามข้อกำหนดจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ลงชื่อ** ……………………………………………………………… |
|  |  (……………………………………………………………) |
|  | **วันที่** |