#

**สำหรับเจ้าหน้าที่**

**เลขที่ จส.มข. (ร)** .............................................................

**ออกให้ ณ วันที่** ................................................................

**สิ้นสุด วันที่** .......................................................................

**“แบบฟอร์ม คส.มข. 03 สำหรับรายวิชา เริ่มใช้ 1 เมษายน 2567”**

# **แบบฟอร์มการขอรับการพิจารณาอนุมัติใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์**

### สำหรับรายวิชาในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**1.วันที่ยื่นคำขอ**

1.1 วันที่เริ่มใช้สัตว์ (ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา) ……………………………………………………………………….…………

1.2 วันที่สิ้นสุดการใช้สัตว์ (ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา) ………………………………………………………….…….………

**2. รายวิชาที่ยื่นคำขอ** (โปรดแนบแบบประมวลรายวิชา/คู่มือปฏิบัติการหรือวิธีทดลอง)

2.1 รหัสวิชา .................................................................... จำนวนหน่วยกิต …………………………………………….…

ชื่อวิชา (ภาษาไทย) ......…………………………..……………………………………………………………………….......………

ชื่อวิชา (ภาษาอังกฤษ) ……………………………………..…………………………………………………..………….......………

สำหรับนักศึกษาระดับ …...................... ภาคการเรียน ........................... ปีการศึกษา ................................

หลักสูตร .......................................................................................... (ระบุปีที่ปรับปรุงของหลักสูตรฯ ด้วย)

คณะ ………........................................…….. สาขาวิชา ...................................................................................

สถานที่จัดการเรียนการสอน ..........................................................................................................................

2.2 ลักษณะรายวิชา (Course Description) ตามเล่มหลักสูตรฯ

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

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

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

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

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

**3. ข้อมูลหัวหน้าคณะผู้สอนหรือผู้ประสานงานรายวิชา**

3.1 ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้ประสานงานรายวิชา

ชื่อ – นามสกุล…………………………………………………………………………..…………………………………….…………..…

เลขที่ใบอนุญาตผู้ใช้สัตว์ U1-🗌🗌🗌🗌🗌-🗌🗌🗌🗌

สังกัด สาขาวิชา/คณะ …………………………..…………………….................……………................…………………………

โทรศัพท์ ………….................................................... อีเมล ………………………...............…..…………………………

**3.2 รายชื่อผู้รับผิดชอบและควบคุมการใช้สัตว์ในการเรียนการสอน (ระบุทุกคน)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ – นามสกุล** | **สถานภาพ** | **เลขที่ใบอนุญาตผู้ใช้สัตว์****U1-🗌🗌🗌🗌🗌-🗌🗌🗌🗌** | **ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ)** | **ประสบการณ์ในการใช้สัตว์ทดลองเพื่อการสอนหัวข้อนี้ (ระบุ) ... ปี** |
| **อาจารย์** | **เจ้าหน้าที่** | **นักศึกษา** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**4. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสัตว์ทดลอง**

4.1. การใช้สัตว์เพื่อการเรียนการสอนในรายวิชานี้เป็น ❒ ครั้งแรก ❒ เคยใช้มาก่อน เริ่มปี พ.ศ. ………………

4.2 ประเภท/ชนิด/สายพันธุ์ของสัตว์ที่ใช้ในรายวิชานี้ (ระบุทุกชนิดสัตว์ที่ใช้) ❒ สัตว์ที่มีกระดูกสันหลังซึ่งไม่ใช่มนุษย์ ❒ สัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลัง

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชนิดของสัตว์ทดลอง** | **สัตว์มีกระดูกสันหลังระบุ Class****สัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลังระบุ Phylum** | **สายพันธุ์** | **อายุ** | **เพศ** | **น้ำหนัก** | **จำนวน (ตัว)** | **แหล่งผลิตสัตว์ (ระบุที่มา....….…..)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**5. วัตถุประสงค์ของการใช้สัตว์ในการเรียนการสอน**

5.1 ……………………………………………………………………………………………………..………………………................…..

5.2 …………………………………………………………………….…………………………………………....…..............……….…..

**6. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องใช้สัตว์ในการเรียนการสอน**

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

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

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

**7. สารหรือชีววัตถุที่นำมาใช้กับสัตว์และผลกระทบที่มีต่อสัตว์**

(ระบุทั้งหมดที่ใช้ในรายวิชา โดยแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปฏิบัติการที่****(วัน/เดือน/ปี)** | **สารที่ใช้** | **ระบุแหล่งที่มา/ยี่ห้อ** | **ขนาด/วิธีบริหาร/ระยะเวลา** | **เซลล์เนื้อเยื่อหรืออวัยวะ****ที่อาจได้รับอันตราย** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**8. ระเบียบวิธีการปฏิบัติกับสัตว์ทดลอง** (ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับข้อ 7. พร้อมแนบคู่มือปฏิบัติการหรือวิธีทดลอง)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **บทปฏิบัติการที่** | **เรื่อง** | **จำนวนสัตว์ทดลองที่ใช้** | **ระบุขั้นตอนและวิธีการทดลองโดยย่อ\*** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 **\*ระบุขั้นตอนและวิธีการทดลองโดยย่อเช่น การจับหรือตรึงสัตว์ ขนาดสารหรือยาที่ใช้ วิธีการให้ยาสลบ จำนวนเลือดที่เจาะ การผ่าตัดการปฏิบัติก่อน-หลังการผ่าตัด การเลี้ยงสัตว์และการดูแลสัตว์ทดลองตลอดการทดลอง เป็นต้น**

 **กรณีที่มีการผ่าตัดต้องบอกเทคนิคปลอดเชื้อ ระบุลักษณะของการผ่าตัด Minor/Major Surgery/ Survival/Non Survival Surgery/Single/Multiple Surgery จุดที่ผ่าตัด วิธีผ่าตัด เย็บแผล ชื่อยาและขนาดของยาสลบ (ถ้ามี) และมาตรการการบรรเทาการเจ็บปวด เช่น การให้ยาสลบ/ยาระงับปวด โดยระบุชื่อยา ขนาดที่ใช้ และวิธีบริหารยา**

**9. การปฏิบัติต่อสัตว์หลังจากเสร็จสิ้นปฏิบัติการ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ชนิดของสัตว์ทดลอง/สายพันธุ์** | **วิธีปฏิบัติต่อสัตว์หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการ** | **โปรดเลือก 🗸 การปฏิบัติต่อซากสัตว์หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการ** |
| สัตว์ตายหลังการผ่าตัดหรือเก็บตัวอย่าง | สัตว์มีชีวิตอยู่หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการ โดยจะมีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ\*(โปรดเลือกวิธีด้านล่างตาราง) | กรณีไม่มีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ โปรดระบุวิธีการดำเนินการกับสัตว์หลังสิ้นสุดปฏิบัติการ | เก็บไว้ในห้องเย็นและส่งเผาด้วยเตาเผา | ฝังกลบดิน | อื่นๆ (ระบุ) … |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**\*สัตว์มีชีวิตอยู่หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการโดยจะมีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia) ด้วยวิธี** (ระบุตัวเลขวิธีและข้อมูลที่จำเป็นในตาราง)

1. ฉีด/สูดดมยาสลบเกินขนาดที่กำหนด (ให้ระบุชนิด/ปริมาณในตาราง)

2. การเคลื่อนข้อต่อกระดูกสันหลังบริเวณคอ (cervical dislocation)

3. การให้สูดดมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)

4. การใช้กิโยตินตัดศีรษะ

5. การยิงกระแทกด้วยปืน

6. อื่นๆ (ระบุในตาราง)

**ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะปฏิบัติต่อสัตว์ตรงตามวิธีการที่ได้เสนอไว้ในเอกสารฉบับนี้ คณะผู้สอนมีคุณวุฒิ ประสบการณ์ และทักษะที่เหมาะสมกับวิธีการทดลองที่ได้รับมอบหมาย และข้าพเจ้ามั่นใจว่าคณะผู้สอนจะใช้สัตว์อย่างเต็มศักยภาพ หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้สอน วิธีการสอน และหรือสาระสำคัญใด ข้าพเจ้าจะยื่นขออนุมัติปรับปรุงเปลี่ยนแปลงต่อคณะกรรมการฯ และจะเริ่มดำเนินการต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์แล้วเท่านั้น ตลอดจนยินดีให้คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ติดตามและตรวจสอบได้โดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า**

|  |
| --- |
| ลงชื่อ ……………………….………… ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้ประสานงานรายวิชา |
| (……...........……………………………) |
| วันที่....... เดือน.............. พ.ศ. ............ |
|  |
| ลงชื่อ ….……………………..…… ประธานคณะอนุกรรมการดำเนินการต่อสัตว์ |
|  (……...........……………………………) เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของส่วนงาน |
| วันที่....... เดือน.............. พ.ศ. ............ |
|  |
| ลงชื่อ ….…………………….........…… คณบดี/รองคณบดีที่เกี่ยวข้อง(................................................) |
| คณะ ............................................. |
| วันที่....... เดือน.............. พ.ศ. ......... |

**ขอให้จัดส่งแบบฟอร์ม คส.มข. 03 สำหรับรายวิชาในหลักสูตร มข. จำนวน 1 ชุด**

**แบบประมวลรายวิชา (Course syllabus) จำนวน 1ชุด**

**คู่มือปฏิบัติการหรือวิธีการทดลอง จำนวน 1 ชุด**

**“ข้อมูลจะถูกเก็บเป็นเอกสารลับ”**