



สำหรับเจ้าหน้าที่

เลขที่ จส.มข. (ร) .....

ออกให้ ณ วันที่ .....

สิ้นสุด วันที่ .....

**แบบฟอร์มการขอรับการพิจารณาอนุมัติใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์  
สำหรับรายวิชาในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยขอนแก่น**

**1. วันที่ยื่นคำขอ**

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

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

**2. รายวิชาที่ยื่นคำขอ (โปรดแนบบแบบประมวลรายวิชา/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<br>U1-□□□□□-□□□□ | ผ่านการอบรมจรรยาบรรณ<br>การใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ) | ประสบการณ์ในการใช้สัตว์ทดลอง<br>เพื่อการสอนหัวข้อนี้ (ระบุ) ... ปี |
|----------------|---------|-------------|----------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                | อาจารย์ | เจ้าหน้าที่ | นักศึกษา |                                            |                                                       |                                                                    |
|                |         |             |          |                                            |                                                       |                                                                    |
|                |         |             |          |                                            |                                                       |                                                                    |
|                |         |             |          |                                            |                                                       |                                                                    |
|                |         |             |          |                                            |                                                       |                                                                    |
|                |         |             |          |                                            |                                                       |                                                                    |

### 4. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสัตว์ทดลอง

4.1. การใช้สัตว์เพื่อการเรียนการสอนในรายวิชานี้เป็น ☐ ครั้งแรก ☐ เคยใช้มาก่อน เริ่มปี พ.ศ. .... ครบคลุม ถึงปี พ.ศ. ....

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

| ชนิดของ<br>สัตว์ทดลอง | สัตว์มีกระดูกสันหลังระบุ Class<br>สัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลังระบุ Phylum | สายพันธุ์ | อายุ | เพศ | น้ำหนัก | จำนวน<br>(ตัว) | แหล่งผลิตสัตว์ (ระบุที่มา.....) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----|---------|----------------|---------------------------------|
|                       |                                                                         |           |      |     |         |                |                                 |
|                       |                                                                         |           |      |     |         |                |                                 |
|                       |                                                                         |           |      |     |         |                |                                 |
|                       |                                                                         |           |      |     |         |                |                                 |

5. วัตถุประสงค์ของการใช้สัตว์ในการเรียนการสอน

5.1 .....

5.2 .....

6. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องใช้สัตว์ในการเรียนการสอน

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

7. สารหรือชีววัตถุที่นำมาใช้กับสัตว์และผลกระทบที่มีต่อสัตว์

(ระบุทั้งหมดที่ใช้ในรายวิชา โดยแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

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

8. ระเบียบวิธีการปฏิบัติกับสัตว์ทดลอง (ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับข้อ 7. พร้อมแนบคู่มือปฏิบัติการหรือวิธีทดลอง)

| บทปฏิบัติการที่ | เรื่อง | จำนวน<br>สัตว์ทดลองที่ใช้ | ระบุขั้นตอนและวิธีการทดลองโดยย่อ* |
|-----------------|--------|---------------------------|-----------------------------------|
|                 |        |                           |                                   |
|                 |        |                           |                                   |
|                 |        |                           |                                   |
|                 |        |                           |                                   |
|                 |        |                           |                                   |
|                 |        |                           |                                   |
|                 |        |                           |                                   |
|                 |        |                           |                                   |
|                 |        |                           |                                   |

\*ระบุขั้นตอนและวิธีการทดลองโดยย่อเช่น การจับหรือตรึงสัตว์ ขนาดสารหรือยาที่ใช้ วิธีการให้ยาสลบ จำนวนเลือดที่เจาะ การผ่าตัดการปฏิบัติก่อน-หลัง การผ่าตัด การเลี้ยงสัตว์และการดูแลสัตว์ทดลองตลอดการทดลอง เป็นต้น

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

## 9. การปฏิบัติต่อสัตว์หลังจากเสร็จสิ้นปฏิบัติการ

| ชนิดของสัตว์ทดลอง/<br>สายพันธุ์ | วิธีปฏิบัติต่อสัตว์หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการ    |                                                                                                                  |                                                                                                                   | โปรดเลือก ✓ การปฏิบัติต่อซากสัตว์หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการ |           |                  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|------------------|
|                                 | สัตว์ตายหลัง<br>การผ่าตัดหรือ<br>เก็บตัวอย่าง | สัตว์มีชีวิตอยู่หลังเสร็จสิ้น<br>ปฏิบัติการ โดยจะมีการทำให้<br>สัตว์ตายอย่างสงบ*<br>(โปรดเลือกวิธีด้านล่างตาราง) | กรณีไม่มีการทำให้สัตว์ตาย<br>อย่างสงบ โปรดระบุวิธีการ<br><u>ดำเนินการกับสัตว์หลัง</u><br><u>สิ้นสุดปฏิบัติการ</u> | เก็บไว้ในห้องเย็น<br>และส่งเผาด้วยเตาเผา                 | ฝังกลบดิน | อื่นๆ (ระบุ) ... |
|                                 |                                               |                                                                                                                  |                                                                                                                   |                                                          |           |                  |
|                                 |                                               |                                                                                                                  |                                                                                                                   |                                                          |           |                  |
|                                 |                                               |                                                                                                                  |                                                                                                                   |                                                          |           |                  |
|                                 |                                               |                                                                                                                  |                                                                                                                   |                                                          |           |                  |
|                                 |                                               |                                                                                                                  |                                                                                                                   |                                                          |           |                  |
|                                 |                                               |                                                                                                                  |                                                                                                                   |                                                          |           |                  |
|                                 |                                               |                                                                                                                  |                                                                                                                   |                                                          |           |                  |
|                                 |                                               |                                                                                                                  |                                                                                                                   |                                                          |           |                  |

\*สัตว์มีชีวิตอยู่หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการโดยจะมีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia) ด้วยวิธี (ระบุตัวเลขวิธีและข้อมูลที่จำเป็นในตาราง)

1. ฉีด/สูดดมยาสลบเกินขนาดที่กำหนด (ให้ระบุชนิด/ปริมาณในตาราง)
2. การเคลื่อนข้อต่อกระดูกสันหลังบริเวณคอ (cervical dislocation)
3. การให้สูดดมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)
4. การใช้กิโยตินตัดศีรษะ
5. การยิงกระแทกด้วยปืน
6. อื่นๆ (ระบุในตาราง)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามสัตตัตถ์ตรงตามวิธีการที่ได้เสนอไว้ในเอกสารฉบับนี้ คณะผู้สอนมีคุณสมบัติ ประสิทธิภาพ และทักษะที่เหมาะสมกับวิธีการทดลองที่ได้รับมอบหมาย และข้าพเจ้ามั่นใจว่าคณะผู้สอนจะใช้ สัตตัตถ์อย่างเต็มศักยภาพ หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้สอน วิธีการสอน และหรือสาระสำคัญใด ข้าพเจ้าจะยื่นขอ อนุมัติปรับปรุงเปลี่ยนแปลงต่อคณะกรรมการฯ และจะเริ่มดำเนินการต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ กำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตตัตถ์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์แล้วเท่านั้น ตลอดจนยินดีให้คณะกรรมการกำกับดูแล การดำเนินการต่อสัตตัตถ์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ติดตามและตรวจสอบได้โดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้ประสานงานรายวิชา  
(.....)  
วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ ..... ประธานคณะอนุกรรมการดำเนินการต่อสัตตัตถ์  
(รองศาสตราจารย์พระพล สุขอ้วน) เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของส่วนงาน  
วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ ..... คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์  
(รองศาสตราจารย์ณฤพณธ์ คำพา)  
วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

ขอให้จัดส่งแบบฟอร์ม คส.มข. 03 สำหรับรายวิชาในหลักสูตร มข. จำนวน 1 ชุด  
แบบประมวลรายวิชา (Course syllabus) จำนวน 1ชุด  
คู่มือปฏิบัติการหรือวิธีการทดลอง จำนวน 1 ชุด  
“ข้อมูลจะถูกเก็บเป็นเอกสารลับ”