#  **แบบฟอร์มการขอรับการพิจารณาอนุมัติโครงการขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์**

**“แบบฟอร์ม คส.มข. 02 เริ่มใช้ 1 ตุลาคม 2567”**

สำหรับเจ้าหน้าที่

เลขที่....................................

### มหาวิทยาลัยขอนแก่น

### กรณีใช้ตัวอย่างจากซากสัตว์หรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัย

**(Animal Carcass / Samples from Animals Submitted to the Laboratory)**

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

**1. ชื่อโครงการที่ขอใช้ตัวอย่างจากซากสัตว์หรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัย**

**(ภาษาไทย)**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………

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

**(ภาษาอังกฤษ)**……………………………………………………………………………………………………..………………….……………..

**ชื่อโครงการหลักที่นำตัวอย่างมาศึกษา (Project / Proposal) (ถ้ามี)**

**..**……………………………………………………………………………………………...........................................................................

**รหัสโครงการที่ผ่านความเห็นชอบการขอใช้สัตว์ฯ ที่นำตัวอย่างมาศึกษา**

 ( ) มี ระบุรหัสโครงการ ..........................................

 ( ) ไม่มี ยังไม่เคยส่งพิจารณาขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

**2. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้สัตว์**

2.1 หัวหน้าโครงการที่ขอใช้สัตว์ (Name of Principal Investigator, PI)

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) …………………………………………………………………………..…………….………………

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

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์ U1-🞎🞎🞎🞎🞎-🞎🞎🞎🞎

สถานภาพ ❒อาจารย์ ❒ บุคลากร/เจ้าหน้าที่ มข. ❒อื่นๆ โปรดระบุ................…………

สถานที่ติดต่อ

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

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

โทรศัพท์/โทรสาร……………................................อีเมล……………..…………………………………….……………………..

ชื่อผู้ประสานงานโครงการและผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน...........………………………………………..…..…………………

สถานที่ทำงาน………………………………………………………………………..……………………………………………………………………

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

ชื่อห้องชันสูตรโรค/ห้องปฏิบัติการ................................................................................................................................

ชื่อสัตวแพทย์ประจำห้องชันสูตรโรค/ปฏิบัติการ (ถ้ามี)................................................................................................

เลขที่ใบอนุญาตผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ชั้นหนึ่งจากสัตวแพทยสภา...............................................................

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

2.2 ข้อมูลหัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมงาน

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.2.1****ชื่อ-สกุล** | **2.2.2 เลือก** 🗸**หน้าที่ในโครงการ** | **2.2.3****สถานที่ทำงาน/โทรศัพท์/อีเมล์****(ระบุให้ครบถ้วน)** | **2.2.4****เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์\*** | **2.2.5****การอบรมจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (ระบุ ว.ด.ป.)\*** | **2.2.6****ประสบการณ์****การปฏิบัติงานด้านสัตว์ทดลอง****(ระบุจำนวนปี)\*** |
|  | **หัวหน้าโครงการ** | **ผู้ร่วมโครงการ** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ :** 1. หัวหน้าโครงการต้องได้รับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ตามกฎหมายว่าด้วยสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ***ยกเว้นนักศึกษาที่ต้องปฏิบัติการภายใต้การควบคุมของผู้ได้รับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์โดยกรอกรหัสนักศึกษาในข้อ 2.2.4***

 2. กรณีเป็นผู้ร่วมงาน ไม่ต้องกรอกข้อ 2.2.4 - 2.2.6

**3. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการ (General information on the project)**

3.1 ลักษณะโครงการ

❒โครงการใหม่

❒โครงการเดิม รหัสโครงการ..........................................................................................................

 🔿 ขอต่อเวลา ใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการเลี้ยงและใช้สัตว์

 🔿 ขอแก้ไข

🔿 ผู้วิจัยหลัก

🔿 ผู้ปฏิบัติงานกับสัตว์

🔿 ระเบียบวิจัยสัตว์

🔿 ขยายเวลา จากเดิมสิ้นสุด (ว-ด-ป) .................. เป็น (ว-ด-ป) ........................

🔿 อื่นๆ (ระบุ) ....................................................................................................

3.1.1 หากเป็นโครงการที่ทำต่อเนื่องโครงการเดิมที่ได้ผ่านการพิจารณาอนุมัติโครงการขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์แล้วโปรดอธิบายความเหมือนและความแตกต่างของโครงการนี้กับโครงการเดิมด้วย

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

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

3.1.2 ระยะเวลาดำเนินการโครงการ

ตามแบบเสนอโครงการ (Proposal) วันเริ่มต้น..............................วันสิ้นสุด...........................

ตามที่ดำเนินการจริง(หากไม่ตรงกับใน Proposal) วันเริ่มต้น..............................วันสิ้นสุด...........................

3.2 ทุนวิจัยสำหรับโครงการนี้ (Funding Source/Budget)

🞎 ได้รับทุนแล้ว ระบุแหล่งทุน..............................................................จำนวนเงิน………….…..…..

🞎 กำลังยื่นขอ ระบุแหล่งทุน..............................................................จำนวนเงิน……….….……..

🞎 ทุนส่วนตัว จำนวนเงิน…………………

🞎 ระยะเวลาที่ได้รับทุน วันเริ่มต้น...................................วันสิ้นสุด...............................................

3.3 บทคัดย่อโครงการที่เสนอขอใช้ตัวอย่างจากซากสัตว์หรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัย (Executive Summary)

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

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

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

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

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

3.4 บทนำและหลักการ (Background & Rationale)

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

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

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

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

3.5 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย (Objective)

3.5.1 ………………………………………………………………………………………………………………………………..……..

3.5.2 ……………………………………………………………………………………………………….………………………………

3.6 ลักษณะของงานที่ใช้ตัวอย่างจากซากสัตว์หรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัย

|  |  |
| --- | --- |
| ❒3.6.1 งานวิจัย (Research) |  |
|  ❒ งานวิจัยทั่วไป ❒ งานวิจัยนักศึกษาปริญญาตรี /โท / เอก |
|  ❒3.6.1.1 งานวิจัยพื้นฐานทางด้านสาขา (Basic research) ❒3.6.1.2 งานวิจัยประยุกต์ (Applied research) |
| ❒พฤติกรรมศาสตร์(Behavioral science) | ❒ภูมิคุ้มกันวิทยา(Immunology) |
| ❒จุลชีววิทยา(Microbiology) | ❒โภชนาการ(Nutrition) |
| ❒พยาธิชีววิทยา(Pathobiology) | ❒ปรสิตวิทยา(Parasitology) |
| ❒สรีรวิทยา(Physiology)  | ❒เภสัชวิทยา(Pharmacology) |
| ❒พิษวิทยา(Toxicology) | ❒กายวิภาคศาสตร์ (Anatomy) |
| ❒ชีวเคมี (Biochemistry)  | ❒ประสาทวิทยาศาสตร์ (Neuroscience) |
| ❒ชีววิทยา (Biology)  | ❒อื่นๆ (ระบุ) ………………………… |
| ❒3.6.2 งานทดสอบ (Testing and / or monitoring) |  |
| ❒อาหาร(Food)/เครื่องดื่ม(Beverage)  | ❒สมุนไพร(Herbal medicine) |
| ❒ยา(Drugs) | ❒สารพิษ(Toxic substance) |
| ❒น้ำ(Water) | ❒วัคซีน(Vaccine) |
| ❒เครื่องสำอาง(Cosmetic) | ❒วินิจฉัยโรค(Diagnosis) (ระบุ) …………………. |
| ❒อื่นๆ (ระบุ) …………………………..  |  |
| ❒3.6.3 งานผลิตชีววัตถุ (Biological Products) |
| ❒วัคซีน(Vaccine) | ❒เอ็นไซม์(Enzymes)  |
| ❒แอนติบอดี(Antibodies) | ❒คอมพลีเมนท์(Complement) |
| ❒ อื่นๆโปรดระบุ …………………………..  |  |

3.7 สารหรือชีววัตถุที่นำมาใช้ตัวอย่างจากซากสัตว์หรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัยและผลกระทบที่อาจมีต่อผู้วิจัย (ระบุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการวิจัย)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ประเภท** | **ระบุแหล่งที่มา/ยี่ห้อ** | **ชื่อสารหรือชีววัตถุ/ปริมาณที่นำมาใช้** | **เซลล์เนื้อเยื่อหรืออวัยวะ****ที่ผู้วิจัยอาจได้รับอันตราย** |
| ❒สารเคมี |  |  |  |
| ❒สารก่อมะเร็ง |  |  |  |
| ❒ยา |  |  |  |
| ❒สารพิษ |  |  |  |
| ❒สมุนไพร |  |  |  |
| ❒อาหาร |  |  |  |
| ❒น้ำ |  |  |  |
| ❒เชื้อรา |  |  |  |
| ❒ไวรัส |  |  |  |
| ❒แบคทีเรีย |  |  |  |
| ❒ปรสิต |  |  |  |
| ❒วัคซีน |  |  |  |
| ❒Freund’s adjuvant |  |  |  |
| ❒อื่นๆ (โปรดระบุ) |  |  |  |

3.8 การให้ยา/สารเคมี/เชื้อโรค/สารติดเชื้อ/สารรังสีหรือสิ่งแปลกปลอม ในกรณีที่เป็นพิษหรือวัตถุอันตรายที่อาจปนเปื้อนอยู่ในตัวอย่างจากซากสัตว์ทดลองหรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัย และมีโอกาสที่จะสามารถแพร่กระจายถึงคน สัตว์อื่น และสิ่งแวดล้อมได้หรือไม่

❒ ได้ (ตอบคำถามข้างล่าง 3.8.1 และ 3.8.2) ❒ ไม่ได้ (ข้ามไปข้อ 4)

3.8.1 กรณีมีผลแพร่กระจาย ให้ระบุรายละเอียดข้อควรระมัดระวังและวิธีการป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษหรือเชื้อที่ทำการศึกษาที่อาจมีต่อสัตว์อื่นๆต่อผู้วิจัย และต่อสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกสถานที่ทำการศึกษาวิจัยจึงจะไม่เกิดการแพร่กระจายพร้อมทั้งอธิบายวิธีการป้องกันรักษาความปลอดภัยของบุคลากรในการใช้สารดังกล่าว

 (กรุณาแนบเอกสารอ้างอิงถึงระดับความอันตรายรวมทั้ง Standard Operating Procedure: SOP)

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

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

3.8.2 ระบุวิธีการกำจัดสารพิษ/วัตถุอันตราย/เชื้อโรค และการปฏิบัติกับตัวอย่างจากซากสัตว์หรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัย หรือวัสดุอุปกรณ์อย่างไรเมื่อสิ้นสุดการทดลอง

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

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

**4.เหตุผลที่ต้องใช้ตัวอย่างจากซากสัตว์หรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัย**

4.1 มีวิธีการอื่นที่อาจนำมาใช้แทนตัวอย่างจากซากสัตว์หรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัยได้หรือไม่ ให้เหตุผลด้วยว่าทำไมจึงไม่ใช้วิธีการอื่นดังกล่าวมาใช้แทน (Replacement)

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

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

4.2 หากมีเหตุผลความจำเป็นที่จะต้องใช้ตัวอย่างจากซากสัตว์หรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัยและไม่สามารถใช้วิธีการอื่นทดแทน ท่านมีวิธีการหรือแนวทางปฏิบัติในการลดจำนวนการใช้ตัวอย่างจากซากสัตว์หรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัยให้น้อยที่สุดอย่างไร (Reduction)

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

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

4.3 กรณีที่จำเป็นต้องใช้ตัวอย่างจากซากสัตว์ป่าหรือตัวอย่างจากสัตว์ป่าให้เหตุผลด้วยว่าทำไมจึงใช้สัตว์ทดลองหรือสัตว์อื่นแทนไม่ได้

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

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

4.4 ประโยชน์ต่อมนุษย์หรือสัตว์และผลประโยชน์ทางวิชาการที่คาดว่าจะได้รับ

4.4.1 สรุปผลประโยชน์ต่อมนุษย์หรือสัตว์

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

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

4.4.2 สรุปผลประโยชน์ต่อความก้าวหน้าทางวิชาการ

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

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

**5. ตัวอย่างจากซากสัตว์ทดลองหรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัยที่นำมาใช้ในงานวิจัย มาจาก**

5.1 สัตว์ชนิดใด ระบุ................................................................................................................................................

5.2 สายพันธุ์ ระบุ....................................................................................................................................................

5.3 เพศ ❒ ผู้ ❒เมีย

## 5.4 ระยะเวลาที่ทำการศึกษาตัวอย่างจากซากสัตว์ทดลองหรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัย ตั้งแต่ (วัน/เดือน/ปี)……..…………สิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)……………… รวมระยะเวลา.....................วัน/เดือน/ปี

## 5.5 จำนวนตัวอย่างจากซากสัตว์ทดลองหรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัยที่ใช้ตลอดโครงการ ……..………ตัวอย่าง (โปรดตรวจสอบให้ตรงกับในระเบียบวิธีวิจัย)

5.6 ทำไมจึงเลือกใช้ตัวอย่างจากซากสัตว์ทดลองหรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัย ชนิดนี้ มีการศึกษามาก่อนแล้วหรือไม่

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

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

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

**6. ระเบียบวิธีวิจัยที่เกี่ยวข้องกับตัวอย่างจากซากสัตว์ทดลองหรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัย ที่นำมาศึกษา**

6.1 ระบุสถิติที่ใช้ในการออกแบบการวิจัย/การคำนวณขนาดตัวอย่าง/การวิเคราะห์ผล

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

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

6.2 การแบ่งกลุ่มการทดลอง (ระบุรายละเอียด)

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

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

 6.3 ระบุขั้นตอนและวิธีการทดลอง ในการนำตัวอย่างจากซากสัตว์ทดลองหรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัยมาทำการศึกษา หากซับซ้อนโปรดเขียน Flow chart ประกอบด้วย

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

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

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

**7. แหล่ง ที่มาของตัวอย่างจากซากสัตว์ทดลองหรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัยที่ทำการศึกษา** ระบุ.......................................................................................................................................................

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

**\*\*กรณี ตัวอย่างจากสัตว์ที่นักวิจัยไม่มีการปฏิบัติการกับสัตว์และการเก็บตัวอย่างจากสัตว์ทำโดยกระบวนการมาตรฐานเชิงพาณิชย์ ระบุ (โดยละเอียด)\*\***

วิธีการเก็บตัวอย่าง (ระบุ).........................................................................................................................

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

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

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

มาตรฐานของสถานที่เลี้ยงสัตว์ (ระบุ)....................................................................................................

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

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

หน่วยงานกำกับดูแลการเลี้ยง (ระบุ)......................................................................................................

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

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

หน่วยงานกำกับดูแลการเก็บตัวอย่าง (ระบุ)............................................................................................

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

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

**8. การขนส่งตัวอย่างจากซากสัตว์ทดลองหรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัยมายังห้องปฏิบัติการ** ระบุ....................................................................................................................................................

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

**9. ความพร้อมและการจัดการของสถานที่ของโครงการ**

❒ ระบุหน่วยงาน / สถานที่ที่ทำการศึกษาของโครงการให้ชัดเจน

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

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

##  ❒ ท่านได้ตรวจสอบชัดเจนว่าหน่วยงานที่ท่านจะนำตัวอย่างจากซากสัตว์ทดลองหรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัย ไปศึกษามีความพร้อมและสามารถจัดการได้ตามความต้องการที่ระบุไว้ทุกประการ

**10. ประเภทของตัวอย่างจากซากสัตว์ทดลองหรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัยที่ใช้ในโครงการ** ระบุ............................................................... ปริมาณ...........................................................

**11. การปฏิบัติต่อตัวอย่างจากซากสัตว์ทดลองหรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัยหลังจากเสร็จสิ้นโครงการ**

11.1 การปฏิบัติต่อตัวอย่างจากซากสัตว์ทดลองหรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัยหลังเสร็จสิ้นโครงการ

❒เก็บไว้ในห้องเย็นและส่งเผาด้วยเตาเผา

❒ฝังกลบดิน

❒อื่นๆ (ระบุ)………………………….………………………….………………………………

**คำรับรอง**

 **ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามวิธีการที่ได้เสนอไว้ในโครงการไม่ปล่อยปละละเลย เข้มงวดกวดขันในการป้องกันการติดเชื้อและการแพร่กระจายของเชื้อตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้ และขอรับรองว่าจะใช้ตัวอย่างจากซากสัตว์ทดลองหรือตัวอย่างจากสัตว์ที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัยให้มีประสิทธิภาพ**

|  |
| --- |
|  ลงชื่อ…………………….………….…….หัวหน้าโครงการ (…………………….……………………………………………) |
|  วันที่.............. เดือน.............................. พ.ศ. ............... |
|  ลงชื่อ………………….……………....…….….….หัวหน้าหน่วยงาน (คณบดี/หัวหน้าภาค/ หัวหน้าสาขา) (……………..……………………….…………….……………) |
|  วันที่.............. เดือน.............................. พ.ศ. .............. |
|  ลงชื่อ………………….……………....…….….….หัวหน้าโครงการหรือหัวหน้าหน่วยงานเจ้าของตัวอย่าง (ผู้อำนวยการโรงพยาบาล/หัวหน้าห้องปฏิบัติการวินิจฉัย) (……………..……………………….…………….……………) |
|  วันที่.............. เดือน.............................. พ.ศ. .............. |

**ขอรับการพิจารณาส่งแบบฟอร์ม คส.มข. จำนวน 1 ชุด แบบเสนอโครงการ (Proposal) จำนวน 1 ชุด**

**ใบยืนยันการส่งรายละเอียดข้อเสนอโครงการในระบบ จำนวน 1 ชุด**

**“ข้อมูลจะถูกเก็บเป็นเอกสารลับ”**