



แบบฟอร์มขออนุมัติวิจัยในสัตว์¹
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- ขอความกรุณาผู้วิจัยโปรดกรอกแบบฟอร์มให้ครบถ้วนเพื่อทางสำนักงานสามารถดำเนินการขออนุมัติได้อย่างรวดเร็ว หากมีข้อสงสัย ท่านสามารถปรึกษาได้ที่ นายสัตวแพทย์อภิเชษ กองแก้ว และนางสัณหุษา วงศ์แก้ว หน่วยสัตว์ทดลอง โทร 5278
- โปรดใช้แบบฟอร์มฉบับล่าสุด
- แบบฟอร์ม ประกาศ รวมทั้งจรรยาบรรณการใช้สัตว์ สภาวิจัยแห่งชาติ สามารถดูและ download ได้จาก <http://www.med.cmu.ac.th/secret/edserv/animal/>
- จรรยาบรรณการใช้สัตว์ สภาวิจัยแห่งชาติ
 - ผู้ใช้สัตว์ต้องตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตสัตว์
 - ผู้ใช้สัตว์ต้องตระหนักถึงความแม่นยำของผลงาน โดยใช้สัตว์จำนวนน้อยที่สุด
 - การใช้สัตว์ป่าต้องไม่ขัดต่อกฎหมายและนโยบายการอนุรักษ์สัตว์ป่า
 - ผู้ใช้สัตว์ต้องตระหนักว่าสัตว์เป็นสิ่งมีชีวิตเช่นเดียวกับมนุษย์
 - ผู้ใช้สัตว์ต้องบันทึกข้อมูลการปฏิบัติต่อสัตว์ไว้เป็นหลักฐานอย่างครบถ้วน

โปรดกรอกข้อความข้างล่างทุกรายการ

1. วันที่ยื่นคำขออนุญาต (ว/ด/ป)
วันที่คาดว่าจะเริ่มใช้สัตว์ทดลอง
วันที่คาดว่าจะสิ้นสุดการทดลอง
2. ชื่อโครงการ
ภาษาไทย.....
ภาษาอังกฤษ.....
3. หัวหน้าโครงการวิจัย²
ชื่อ-สกุล
ภาควิชา/ คณะ
ตำแหน่ง..... คุณวุฒิสูงสุด.....
โทรศัพท์ที่ทำงาน..... E-mail.....

¹ สัตว์ หมายถึง สัตว์ที่มีกระดูกสันหลังทุกชนิด รวมถึง สัตว์ทดลอง สัตว์ป่า สัตว์ทดลอง หมายถึงสัตว์ที่ถูกนำมาเพาะเลี้ยงในที่กักขัง สามารถสืบสายพันธุ์ได้ ซึ่งมนุษย์นำมาใช้ประโยชน์ในเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกสาขา

² ในกรณีเป็น co-investigator ของชุดโครงการวิจัยของบุคคลนอกคณะแพทยศาสตร์ ให้ใส่ชื่อบุคลากรคณะแพทยศาสตร์ที่เป็นผู้ทำวิจัยในคณะแพทยศาสตร์ในช่องนี้



4. รายชื่อคณะผู้วิจัย ทั้งหัวหน้าโครงการวิจัยและผู้วิจัยร่วมทั้งหมด

	ชื่อ สกุล	ประสบการณ์หรือการอบรมการใช้สัตว์	โปรตุระบรูรายละเอียดหัตถการ (procedures) ที่ทำกับสัตว์
1		<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทำหัตถการกับสัตว์ <input type="checkbox"/> เจาะเลือด <input type="checkbox"/> Sacrifice <input type="checkbox"/> ผ่าตัด <input type="checkbox"/> ฉีดสาร <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....
2		<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทำหัตถการกับสัตว์ <input type="checkbox"/> เจาะเลือด <input type="checkbox"/> Sacrifice <input type="checkbox"/> ผ่าตัด <input type="checkbox"/> ฉีดสาร <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....
3		<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทำหัตถการกับสัตว์ <input type="checkbox"/> เจาะเลือด <input type="checkbox"/> Sacrifice <input type="checkbox"/> ผ่าตัด <input type="checkbox"/> ฉีดสาร <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....
4		<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทำหัตถการกับสัตว์ <input type="checkbox"/> เจาะเลือด <input type="checkbox"/> Sacrifice <input type="checkbox"/> ผ่าตัด <input type="checkbox"/> ฉีดสาร <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....
5		<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทำหัตถการกับสัตว์ <input type="checkbox"/> เจาะเลือด <input type="checkbox"/> Sacrifice <input type="checkbox"/> ผ่าตัด <input type="checkbox"/> ฉีดสาร <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....

5. ทุนสนับสนุนการวิจัย

ไม่ยื่นขอทุน

ขอทุน

ชื่อแหล่งทุน

สถานภาพ

กำลังยื่นขอ

ยื่นแล้ว รอผลการพิจารณา

อนุมัติทุนแล้ว

6. สรุปโครงการวิจัย

.....

7. สาร เชื้อโรค หรือยา ที่นำมาใช้กับสัตว์ (ให้ระบุทุกอย่างที่นำมาใช้กับสัตว์ทดลอง)



8. สัตว์ที่จะนำมาใช้

	สัตว์ชนิดที่ 1	สัตว์ชนิดที่ 2	สัตว์ชนิดที่ 3
Species			
Strain			
เพศ			
อายุ/น้ำหนัก			
จำนวน			
ผู้จำหน่าย/ผู้ผลิต			

เหตุผลของการเลือกจำนวนสัตว์ดังกล่าว³

9. การวิจัย

9.1 ระเบียบวิธีวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ทดลอง โดยให้รายละเอียดเกี่ยวกับการแบ่งกลุ่ม, ขนาดสารหรือยาที่ใช้ วิธีการให้ จำนวน เลือดที่เก็บแต่ละครั้ง เก็บสัตว์ไว้นานเท่าใด ถ้าเป็นการผ่าตัดต้องบอกเทคนิคปลอดเชื้อ จุดที่ผ่าตัด วิธีผ่าตัด เย็บแผล ซ้อมาและ ขนาดของยาสลบ (ถ้าซับซ้อนโปรดเขียน flow chart ประกอบด้วย)

.....

9.2 การจับหรือตรึงสัตว์

9.2.1 ในการจับสัตว์ (handling) เพื่อไม่ให้เกิดการเจ็บปวดทรมาน ท่านจับสัตว์อย่างไร

.....

9.2.2 ในการตรึงสัตว์ (restraint) ให้อยู่นิ่งระหว่างการทดลอง ท่านตรึงสัตว์อย่างไร หรือใช้อุปกรณ์ใด

.....

10. ในการวิจัยมีขั้นตอนใดที่จะทำให้สัตว์เจ็บปวดหรือได้รับผลข้างเคียงไม่พึงประสงค์รวมถึงความทุกข์ทรมานแก่สัตว์ทดลองหรือไม่

- หากมี มีมาตรการการบรรเทาการเจ็บปวดอย่างไร เช่น ให้ยาสลบ, ยาแก้ปวด โดยระบุชื่อยาและขนาดที่ให้ - - ถ้าไม่มี โปรดชี้แจงเหตุผล

.....

- ในกรณีข้างต้น หากไม่สามารถบรรเทาความทุกข์ทรมานของสัตว์ ผู้วิจัยมีการสังเกตและมีแผนการดูแลหรือไม่ว่างไร

.....

³ ขอให้ระบุเหตุผลทางวิชาการ เช่น เป็นจำนวนที่ยอมรับกันทั่วไป (โดยระบุเอกสารอ้างอิง) หรือเป็นจำนวนพื้นฐานบวกอัตราตายที่คาดว่าจะเกิดระหว่างการทดลอง เป็นต้น



11. การติดตามเฝ้าดูแลสัตว์ทดลอง หลังการฉีดสาร ฉีดเชื้อ หรือหัตถการอื่น ๆ ที่อาจก่อความเจ็บปวดหรือทำให้สัตว์เสียชีวิต
.....

12. วิธีการเลี้ยงสัตว์ที่ต้องการ

ใช้มาตรฐานการเลี้ยงดังนี้

- สภาพแวดล้อมของห้อง- อุณหภูมิ 21-25 องศาเซลเซียส
- อัตราแสงสว่าง 12 ชม.
- กรงปกติ
- ให้อาหารในอัตรปกติ- มีกินตลอดเวลา
- น้ำดื่มสะอาด
- มีน้ำดื่มให้ตลอดเวลา (Ad lib)
- มีวัสดุรองนอนที่ผ่านการฆ่าเชื้อ

มีความต้องการเพิ่มเติมจากมาตรฐานข้างต้นดังนี้

.....

13. ระบุวิธีการทำการุณยฆาต และวิธีกำจัดซากสัตว์ หลังสิ้นสุดการวิจัย

.....

14. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องใช้สัตว์ (justification)

ไม่มี *in vitro* model หากไม่มี *in vitro* model ที่เหมาะสม โปรดระบุเอกสารอ้างอิง

.....

มี *in vitro* model แต่ไม่สามารถนำมาใช้ได้ เพราะ

อื่น ๆ

15. สถานที่เลี้ยงและใช้สัตว์

หน่วยสัตวทดลอง

ที่อื่น (โปรดระบุ)

ในกรณีเลี้ยงที่อื่นหรือเลี้ยงเอง โปรดระบุสถานที่เลี้ยง และมาตรฐานการดูแล

.....

16. โครงการวิจัยนี้ซ้ำ (duplicate) กับผลงานของผู้อื่นหรือไม่

ใช่ ไม่ใช่

17. โครงการนี้เกี่ยวข้องกับสารอันตราย (Biohazard) เช่น เชื้อโรค สารพิษ สารก่อมะเร็ง สารกัมมันตรังสี หรือไม่

เกี่ยว ไม่เกี่ยวข้อง

ถ้าเกี่ยวข้อง โปรดแนบเอกสารแสดงวิธีป้องกันอันตรายสู่คน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

18. คำรับรองของหัวหน้าคณะผู้วิจัย



- ข้าพเจ้าขอยืนยันว่ากระบวนการวิจัยที่เสนอมาในแบบฟอร์มนี้สอดคล้องกับระเบียบคณะแพทยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์ สภาวิจัยแห่งชาติ
- คณะผู้วิจัย มีคุณวุฒิ ประสบการณ์ และทักษะที่เหมาะสมกับวิธีการทดลองที่ได้รับมอบหมายและข้าพเจ้ามั่นใจว่าคณะผู้วิจัยทุกคนจะใช้สัตว์ทดลองอย่างเต็มศักยภาพ
- ข้าพเจ้าจะแจ้งหน่วยสัตวทดลองทราบทันที กรณีที่มีผลข้างเคียงอันไม่พึงประสงค์จากการวิจัย
- หากมีวิธีการเปลี่ยนแปลงวิธีการวิจัย ข้าพเจ้าจะยื่นขออนุมัติปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงการวิจัยต่อคณะกรรมการฯ
- ข้าพเจ้าทราบดีว่าการทดลองในสัตว์จะเริ่มได้ ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจรรยาบรรณการ ใช้สัตว์ทดลองแล้วเท่านั้น
- ข้าพเจ้ารับทราบว่าคณะกรรมการจรรยาบรรณสัตวทดลองหรือผู้มีหน้าที่ตามระเบียบข้อบังคับหรือกฎหมาย สามารถเข้าตรวจเยี่ยมชมการเลี้ยงและการใช้สัตว์ของข้าพเจ้าได้ทุกเมื่อ

ลงชื่อ
(.....)
ภาควิชา.....

19. ความเห็นหัวหน้าภาควิชา/ หัวหน้าหน่วยงาน

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อเสนอโครงการวิจัยนี้และขอรับรองว่าจะควบคุมดูแลการวิจัยนี้ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในจรรยาบรรณการ ใช้สัตว์ สภาวิจัยแห่งชาติ

ลงชื่อ.....
(.....)
วัน เดือน ปี

เฉพาะเจ้าหน้าที่

ผู้วิจัยได้รับการจัดสรรสถานที่เลี้ยงและทดลองสัตว์แล้ว ที่.....

ลงชื่อ
(.....)
วัน เดือน ปี