



50
2 ธ.ค. 2563
11-14

กองบริการงานวิจัย
เลขที่รับ 8945
วันที่ 24 ส.ค. 2562
เวลา 14:45

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โทร. 42170
ที่ อว 660201.2.11/ 658 วันที่ 24 ธันวาคม 2562

เรื่อง ขออนุมัติโครงการ และขออนุมัติงบประมาณในการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Reproductive Engineering Techniques in Mice”

เรียน อธิการบดี ผ่าน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
เลขที่รับ 6333
วันที่ 25 ธ.ค. 2562
เวลา 10:59

ด้วยศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จะจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Reproductive Engineering Techniques in Mice” วันที่ 4-6 มีนาคม 2563 ณ ศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อให้พัฒนาส่งเสริมความรู้ด้านเทคนิคทางพันธุวิศวกรรมระบบสืบพันธุ์ โดยเฉพาะเทคโนโลยีการถ่ายฝากตัวอ่อนในหนูไมซ์ ซึ่งสามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์แก่นักวิจัยผู้ใช้สัตว์ โดยเฉพาะผู้ที่ต้องการนำตัวอ่อนของหนูไมซ์สายพันธุ์พิเศษจากต่างประเทศมาใช้ในการทดลอง รวมถึงสามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อเก็บรักษาสายพันธุ์สัตว์ทดลอง สอดคล้องกับเสาหลักที่ 1 People : ด้านการส่งมอบคุณค่าแก่ประชาคมดำเนินการให้ประชาคม หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของมหาวิทยาลัย ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 ปรับเปลี่ยนการทำงานวิจัย กลยุทธ์ที่ 2 ส่งเสริมให้เกิดโครงการวิจัยขนาดใหญ่ที่ทำงานวิจัยเป็นทีมและทำงานต่อเนื่อง (Research programs) เพื่อให้สามารถตอบโจทย์ใหญ่ที่มีผลกระทบ (Impact) สูงได้ โดยใช้แหล่งเงิน 2 เงินรายได้มหาวิทยาลัย กองทุนทั่วไป 1 กิจกรรมที่ (125380) อุดหนุนโครงการตามฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ งาน/โครงการ (62001) แผนงานสนับสนุนการจัดการและบริหารมหาวิทยาลัย โครงการย่อย (20010201) การบริหารมหาวิทยาลัย เป็นเงิน จำนวน 319,600 บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดโครงการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์สมบูรณ์ แสงมนี่เดช)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

003...../2563

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
เพื่อโปรดพิจารณาโครงการ และงบประมาณเพื่อจัดโครงการฝึกอบรม
ในระหว่างวันที่ 4-6 มีนาคม 2563 ณ ศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
จำนวนเงิน 319,600 บาท โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ 2562
ทั้งนี้การเบิกจ่ายให้เป็นไปตามประกาศ 1880/2559 และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

(ศาสตราจารย์สมนต์ชัย ตรงจิงตา)
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

25 ธ.ค. 2562

นางสาวยุพิน ไสการวงศ์
เจ้าพนักงานบริหารงานทั่วไป (นายสมหวัง ทองบัว)
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองบริหารงานวิจัย
25 ธ.ค. 2562

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริหาร

ได้ตรวจสอบรายละเอียดของ เอกสาร เป็นไปตาม
ประกาศ ม.ร.บ. 159 พ.ร.บ. 16-ค.พ. ม.ร.บ. 16-ค.พ. 16-ค.พ. 16-ค.พ.
ฉบับที่ 4-6 ส.ร.บ. 3
พ.ศ. 2563 ตามที่ ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ คุ้มภัย
อธิการบดี ม.ร.บ. 16-ค.พ. 16-ค.พ. 16-ค.พ. 16-ค.พ.
16-ค.พ. 16-ค.พ. 16-ค.พ. 16-ค.พ. 16-ค.พ. 16-ค.พ.
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติ

(นางธิดารัตน์ นาน้อย)
 6 ส.ร.บ. 3
 นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ
 (นาง)

อนุมัติ

(ศาสตราจารย์มนตรีชัย ดวงจินดา)
 รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
 6 ม.ค. 2563

เรียน ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ 15000 ก.ก. (เนื้อ)
 งานบริการงบประมาณ กองคลัง ได้ดำเนินการ
 1) ทุกสิ้นปี 1) โอนงบประมาณ 1) งบประมาณ 1) งบประมาณ
 1) งบประมาณ 1) งบประมาณ 1) งบประมาณ 1) งบประมาณ
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

นางปัทมา วิจารณ์ผล
 นักวิชาการเงินและบัญชี
 1) งบประมาณ 1) งบประมาณ 1) งบประมาณ 1) งบประมาณ



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โทร. 42170

ที่ อว 660201.2.11/ 659

วันที่ 24 ธันวาคม 2562

เรื่อง ขออนุมัติจัดเก็บค่าลงทะเบียนโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Reproductive Engineering Techniques in Mice”

เรียน อธิการบดี ผ่าน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

ด้วยศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จะจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Reproductive Engineering Techniques in Mice” วันที่ 4-6 มีนาคม 2563 ณ ศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อให้พัฒนาส่งเสริมความรู้ด้านเทคนิคทางพันธุวิศวกรรมระบบสืบพันธุ์ โดยเฉพาะเทคโนโลยีการถ่ายฝากตัวอ่อนในหนูไมซ์ ซึ่งสามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์แก่นักวิจัยผู้ใช้สัตว์ โดยเฉพาะผู้ที่ต้องการนำตัวอ่อนของหนูไมซ์สายพันธุ์พิเศษจากต่างประเทศมาใช้ในการทดลอง รวมถึงสามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อเก็บรักษาสายพันธุ์สัตว์ทดลอง สอดคล้องกับเสาหลักที่ 1 People : ด้านการส่งเสริมคุณค่าแก่ประชาคมดำเนินการให้ประชาคม หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของมหาวิทยาลัย ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 ปรับเปลี่ยนการทำงานวิจัย กลยุทธ์ที่ 2 ส่งเสริมให้เกิดโครงการวิจัยขนาดใหญ่ที่ทำงานวิจัยเป็นทีมและทำงานต่อเนื่อง (Research programs) เพื่อให้สามารถตอบโจทย์ใหญ่ที่มีผลกระทบ (Impact) สูงได้ ในการนี้ จึงใคร่ขออนุมัติจัดเก็บค่าลงทะเบียนโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Reproductive Engineering Techniques in Mice” (เปิดรับลงทะเบียนระหว่างวันที่ 27 มกราคม 2563 -14 กุมภาพันธ์ 2563) ตามรายละเอียด ดังนี้

กิจกรรม	รับจำนวน (คน)	ค่าลงทะเบียน	หมายเหตุ
ภาคบรรยาย Reproductive engineering techniques in mice (lecture)	50	500 บาท/คน	ชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563
ภาคบรรยายและปฏิบัติ Reproductive engineering techniques in mice (lecture) & Reproductive engineering techniques in mice (hand-on experiment)	10	12,000 บาท/คน	

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ จักขอบคุณยิ่ง

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

ได้ตรวจสอบรายละเอียดของ... เป็นไปตาม...
ขอรับรองจาก...
พ.น. ๕๕๖...
...
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติ

(รองศาสตราจารย์สมบูรณ์ แสงมณีเดช)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
อนุมัติ

(ศาสตราจารย์มนตรีชัย ดวงจินดา)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
๕ ธ.ค. ๒๕๖๒

นางจิตติรัตน์ นาวาลย์
๕ ธ.ค. ๖๒

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “Reproductive Engineering Techniques in Mice”

1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นหน่วยงานกลางซึ่งมีหน้าที่จัดหาสัตว์ทดลองขนาดเล็กจากแหล่งผลิตสัตว์ภายในประเทศแก่นักวิจัยที่ใช้สัตว์ทดลอง ปัจจุบันงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ได้พัฒนาอย่างรวดเร็ว มีการใช้สัตว์ทดลองในงานการศึกษาวิจัย การทดสอบ และการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยขอนแก่นมากขึ้น แต่ราคาของสัตว์ทดลองซึ่งผลิตโดยบริษัทเอกชนในประเทศไทยกลับมีราคาที่สูงขึ้นทุกปี ทำให้กระทบต่อการทำวิจัย การทดสอบ และการเรียนการสอนที่จำเป็นต้องใช้สัตว์ทดลอง โดยเฉพาะสัตว์ทดลองที่มีความจำเพาะเจาะจง เช่น สัตว์ทดลองพร่องภูมิคุ้มกันสายพันธุ์ต่างๆ ซึ่งส่วนใหญ่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศด้วยตัวเองหรือสั่งซื้อผ่านบริษัทเอกชน การนำเข้าสัตว์ทดลองมีชีวิตมีขั้นตอนซับซ้อนและมีราคาแพงมากกว่าการนำเข้าตัวอ่อนแช่แข็ง ส่งผลให้นักวิจัยใช้สัตว์ทดลองพร่องภูมิคุ้มกัน หรือสัตว์ทดลองสายพันธุ์พิเศษอื่นๆ ต้องแบกรับภาระค่าใช้จ่ายทั้งค่าสัตว์ทดลองและค่าขนส่งทางอากาศ ทำให้เงินทุนสำหรับโครงการที่เกี่ยวกับการวิจัยที่ควรจะไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ลดลงตามไปด้วย

ศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตระหนักถึงความยุ่งยากและความลำบากของนักวิจัย จึงเห็นความสำคัญในการพัฒนาส่งเสริมความรู้ด้านเทคนิคทางพันธุวิศวกรรมระบบสืบพันธุ์ โดยเฉพาะเทคโนโลยีการถ่ายฝากตัวอ่อนในหนูไม่ซี ซึ่งสามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์แก่นักวิจัยผู้ใช้สัตว์ โดยเฉพาะผู้ที่ต้องการนำตัวอ่อนของหนูไม่ซีสายพันธุ์พิเศษจากต่างประเทศมาใช้ในการทดลอง รวมถึงสามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อเก็บรักษาสายพันธุ์สัตว์ทดลองที่ศูนย์สัตว์ทดลองฯ ให้บริการด้านเพาะขยายพันธุ์อยู่แต่เดิม จึงเห็นควรจัดให้มีโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Reproductive Engineering Techniques in Mice” โดยได้รับความร่วมมือจาก Center for Animal Resources and Development (CARD) จากมหาวิทยาลัยคามาโมโตะ ประเทศญี่ปุ่น ในส่วนของวิทยากรภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ เพื่อให้บริการทางวิชาการและการฝึกปฏิบัติการด้านเทคนิคทางพันธุวิศวกรรมระบบสืบพันธุ์ในหนูไม่ซี สอดคล้องกับเสาหลักที่ 1 People : ด้านการส่งมอบคุณค่าแก่ประชาคมดำเนินการให้ประชาคม หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของมหาวิทยาลัย ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 ปรับเปลี่ยนการทำงานวิจัย กลยุทธ์ที่ 2 ส่งเสริมให้เกิดโครงการวิจัยขนาดใหญ่ที่ทำงานวิจัยเป็นทีมและทำงานต่อเนื่อง (Research programs) เพื่อให้สามารถตอบโจทย์ใหญ่ที่มีผลกระทบ (Impact) สูงได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อนำเทคโนโลยีด้านพันธุวิศวกรรมระบบสืบพันธุ์มาแก้ปัญหาเรื่องการนำเข้าสัตว์ทดลองมีชีวิตที่มีราคาแพง
- 2.2 เพื่อให้ นักวิจัย บุคลากรผู้ใช้สัตว์ทดลอง และผู้สนใจ ได้เรียนรู้เทคนิคปฏิบัติการด้านพันธุวิศวกรรมการถ่ายฝากตัวอ่อนในหนูไม่ซี ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
- 2.3 เพื่อนำเทคโนโลยีการถ่ายฝากตัวอ่อนมาประยุกต์ใช้กับสัตว์ทดลองสายพันธุ์ Wistar rat และ ICR mice ที่ทำการเพาะขยายพันธุ์ภายในศูนย์สัตว์ทดลองอยู่แต่เดิมให้เกิดประโยชน์สูงสุดและคุ้มค่าต่อชีวิตสัตว์
- 2.4 เพื่อให้ นักวิจัย นักศึกษา และบุคลากรผู้ใช้สัตว์ทดลอง ได้เรียนรู้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านวิชาการ

2.5 เพื่อเผยแพร่ศักยภาพและผลงานของศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้านการให้บริการวิชาการ
วิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง

3. วิธีดำเนินการ

1. ศูนย์สัตว์ทดลองฯ เตรียมตัวสัตว์ทดลองล่วงหน้า 2 วัน เพื่อให้หนูเพศเมียเกิดการตกไข่ในวันที่จะทำปฏิบัติการ
2. การบรรยายให้ความรู้และการฝึกปฏิบัติการด้านพันธุวิศวกรรมระบบสืบพันธุ์การถ่ายฝากตัวอ่อนในหนูไมซ์

เรื่อง "Reproductive Engineering Techniques in Mice"

4. งบประมาณ

4.1 รายรับจากการจัดเก็บค่าลงทะเบียน จำนวน 145,000 บาท

4.2 งบประมาณค่าใช้จ่ายจากแหล่ง 2 เงินรายได้มหาวิทยาลัย กองทุนทั่วไป 1 กิจกรรมที่ (125380) จำนวน 319,600 บาท

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
4.1 ค่าวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติ - ค่าหนู 14,000 บาท 1. Mice C57BL/6 male (12wks old): 20 ตัว 2. Mice C57BL/6 female (4wks old): 20 ตัว 3. Mice ICR (12 wks old): 10 ตัว - ค่าวัสดุ อุปกรณ์ในการฝึกปฏิบัติ 6,000 บาท	20,000.-
4.2 ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม (จำนวน 60 ชุดๆ ละ 200 บาท)	12,000.-
4.3 ค่าอาหารกลางวัน - วันที่ 4 มี.ค. 63 จำนวน 70 คน ๆ ละ 200 บาท/จำนวน 1 มื้อ = 14,000 บาท - วันที่ 5-6 มี.ค. 63 จำนวน 20 คน ๆ ละ 200 บาท/จำนวน 2 มื้อ = 8,000 บาท	22,000.-
4.4 ค่าอาหารว่าง - วันที่ 4 มี.ค. 63 จำนวน 70 คน ๆ ละ 50 บาท/จำนวน 2 มื้อ = 7,000 บาท - วันที่ 5-6 มี.ค. 63 จำนวน 20 คน ๆ ละ 50 บาท/จำนวน 2 มื้อ = 4,000 บาท	11,000.-
4.5 ค่าเลี้ยงรับรองวิทยากร (จำนวน 3 มื้อ) 10/	18,000.-
4.6 ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก จำนวน 3 วัน 21 ชั่วโมงๆ 2,000 บาท	42,000.-
4.7 ค่าตัวเครื่องบินไป-กลับ (ญี่ปุ่น ฟูกูโอกะ-ไทย) จำนวน 6 ที่นั่ง (25,000 บาท X 6 คน)	150,000.-
4.8 ค่าตัวเครื่องบินไป-กลับ (กรุงเทพ - ขอนแก่น) จำนวน จำนวน 6 ที่นั่ง (3,500 บาท X 6 คน)	21,000.-
4.9 ค่าที่พักวิทยากร	21,600.-

- ขอนแก่น จำนวน 4 คืน (วันที่ 3,7 มี.ค.63 จำนวน 1,800 บาท X 3 ห้อง = 16,200 บาท)	
- กรุงเทพฯ จำนวน 1 คืน (วันที่ 2,7 มี.ค.63 จำนวน 1,800 บาท X 3 ห้อง = 5,400 บาท)	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สามแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)	319,600.-

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ ศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
6. ระยะเวลา 3 วัน (วันที่ 4-6 เดือน มีนาคม 2563)
7. สถานที่ ศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
8. ผู้เข้าร่วมโครงการ
นักวิจัย และผู้สนใจซึ่งมีใบอนุญาตผู้ใช้สัตว์ทดลองฯ ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก
9. เนื้อหาหลักสูตร หัวข้อ “Reproductive Engineering Techniques in Mice”

ลำดับที่	รายละเอียด
1	Introduction of the course
2	Cold storage of sperm
3	Sperm Cryopreservation
4	IVF Using Cold-Storage Sperm
5	IVF Using Cryopreserved Sperm
6	Preparing Embryo Handling Device and pipette
7	Practice for Embryo Handling
8	Washing Oocyte
9	Ultrasuperovulation
10	Observation of Oocyte at Pronuclear stage
11	Shipping Mice, Frozen or Refrigerated Embryo/Sperm Around the world
12	Warming of Vitrified Oocyte
13	IVE Using Vitrified-Warmed Oocyte
14	Washing and Observation of 2-cell Embryos
15	Vitrification of 2-Cell Embryos
16	Washing of the Vitrified – Warmed Oocyte
17	Warming of the Vitrification Embryos, Cold Storage of 2 – cell Embryos
18	Sperm Cryopreservation Lecture
19	Sperm Cryopreservation Lab
20	Anesthesia, Analgesia and Aseptic Surgery Methods Lecture

21	Observation of Oocyte at Pronuclear stage
22	IVF Lecture
23	Vasectomy Surgery
24	Washing and Observation of 2 – cell Embryos, Collection of Cold-Storage Embryos
25	Washing Oocytes and Culture
26	Surgical Embryo Transfer
27	Non-Surgical Embryo Transfer
28	Washing and Observation of 2-cell Embryos
29	Cryopreservation of 2-cell Embryo using BIOCOOL (Controlled Rate Freezing)
30	Thawing of 2 - cell Embryos using BIOCOOL

10. วิทยากร

1. Prof.Seiji Okada (Center for Animal Resources and Development, Kumamoto University)
2. Dr.Toru Takeo (Center for Animal Resources and Development, Kumamoto University)
3. Shuuji Tsuchiyama (Center for Animal Resources and Development, Kumamoto University)
4. Satohiro Nakao (Center for Animal Resources and Development, Kumamoto University)
5. Kotono Ito (Center for Animal Resources and Development, Kumamoto University)
6. Ryo Kubota (Center for Animal Resources and Development, Kumamoto University)

11. รายละเอียดการลงทะเบียน

กิจกรรม	รับจำนวน (คน)	ค่าลงทะเบียน	หมายเหตุ
ภาคบรรยาย Reproductive engineering techniques in mice (lecture)	50	500 บาท/คน	ชำระค่าลงทะเบียนภายใน วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563
ภาคบรรยายและปฏิบัติ Reproductive engineering techniques in mice (lecture) & Reproductive engineering techniques in mice (hand- on experiment)	10	12,000 บาท/คน	

12. การประเมินผล

1. ประเมินผลจากภาคปฏิบัติในการปฏิบัติกับสัตว์ทดลองตามหัวข้อที่กำหนด
2. อัตราการผสมติดและการคลอดหลังการทำปฏิบัติการ
3. แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักวิจัย นักศึกษา และผู้ใช้สัตว์ทดลอง ได้เรียนรู้เทคนิค และได้รับความรู้ ด้านวิชาการวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองและเทคโนโลยีด้านพันธุวิศวกรรมระบบสืบพันธุ์
2. ศูนย์สัตว์ทดลองสามารถนำเทคโนโลยีด้าน Reproductive Engineering Techniques ไปประยุกต์ใช้ในส่วนเพาะขยายพันธุ์ของศูนย์ฯ ได้
3. ศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สามารถให้บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองตามบทบาทหน้าที่ได้เต็มความสามารถ
4. ได้ประชาสัมพันธ์ศูนย์สัตว์ทดลองฯ ให้เป็นที่รู้จัก และสามารถพัฒนาขึ้นเป็นผู้นำทางด้านพันธุวิศวกรรมในสัตว์ทดลอง ในระดับประเทศ
5. ศูนย์สัตว์ทดลองสามารถรองรับการนำเข้าตัวอ่อนสัตว์ทดลองจากต่างประเทศ เพื่อให้บริการรับถ่ายฝากตัวอ่อนแก่นักวิจัยได้เป็นอย่างดี
6. ช่วยลดค่าใช้จ่ายการนำเข้าสัตว์ทดลองมีชีวิตจากต่างประเทศให้นักวิจัยได้
7. มหาวิทยาลัยขอนแก่นมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางด้านพันธุวิศวกรรม หรือมีงานวิจัยที่มีการใช้เทคโนโลยีดังกล่าวมากขึ้น

(รองศาสตราจารย์สมบูรณ์ แสงมณีเดช)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ผู้เสนอโครงการ