

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการวิจัยการผลิตอาหารสัตว์อินทรีย์
โครงการย่อยที่ ๒ การผลิตสารผสมล่วงหน้า (Premix) สำหรับอาหารสัตว์อินทรีย์.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน).....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย..... ๙๐๐,๐๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง..... - ๖ ธ.ค. ๒๕๖๑..... เป็นเงิน.....บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน..... ๖๐,๐๐๐.....บาท
 - ๔.๑ ประเภทนักวิจัย..... เกษตรศาสตร์และชีววิทยา.....
 - ๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย
 - ๑) หัวหน้าโครงการ ต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอกและมีผลงานการวิจัยและการดำเนินโครงการทางด้านสัตวศาสตร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
 - ๒) คณะทำงาน..... ต้องเคยปฏิบัติงานทางด้านสัตวศาสตร์ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทางด้านสัตวศาสตร์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง.....
 - ๓) เป็นผู้ปฏิบัติงานในสถาบันการศึกษาภาครัฐ หรือเป็นธุรกิจเอกชนที่เป็นนิติบุคคล
 - ๔.๓ จำนวนนักวิจัย..... ๒.....คน
๕. หมวดค่าจ้าง..... ๑๘๐,๐๐๐.....บาท
๖. หมวดค่าใช้สอย..... ๑๗๓,๐๐๐.....บาท
๗. ค่าวัสดุ..... ๕๗๘,๐๐๐.....บาท
๘. ค่าครุภัณฑ์..... -.....บาท
๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)..... -.....บาท
๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ..... ๘๒,๐๐๐.....บาท
๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่รัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR
 - ๑๑.๑ นางจันทร์จิรา รุ่งเจริญ.....
 - ๑๑.๒ นางสาวกรรณิกา ศรีลีย์.....
 - ๑๑.๓ นางสาวไรรัตน์ ฝอยถาวร.....
 - ๑๑.๔ นางสาวจิราณิล แจ่มเกิด.....
 - ๑๑.๕ นางสาวรัตญา ยานะพันธ์.....
๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) คู่มือนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

ข้อกำหนดโครงการ (Terms of Reference)
โครงการวิจัยการผลิตอาหารสัตว์อินทรีย์
โครงการย่อย 2 การผลิตสารผสมล่วงหน้า (Premix) สำหรับอาหารสัตว์อินทรีย์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันผู้บริโภคให้ความสนใจกับผลิตภัณฑ์หรือสินค้าที่มาจากกระบวนการผลิตเกษตรอินทรีย์ เนื่องจากกระแสการดูแลสุขภาพและตระหนักถึงกระบวนการผลิตอาหารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์อินทรีย์เป็นที่ต้องการของผู้บริโภค โดยอาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์ในระบบเกษตรอินทรีย์จะต้องใช้วัตถุดิบที่มาจากแหล่งอินทรีย์ ปราศจากการใช้สารเคมีหรือสารสังเคราะห์ ไม่เป็นวัตถุดิบที่มีการตัดต่อพันธุกรรม (GMOs) ซึ่งสูตรอาหารสัตว์จะต้องประกอบด้วยโภชนาตามความต้องการของสัตว์แต่ละชนิด หากสัตว์ได้รับโภชนาครบถ้วนตามความต้องการแล้ว จะส่งผลให้สัตว์มีอัตราการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตที่ดี

อย่างไรก็ตาม การใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์แต่เพียงอย่างเดียวไม่สามารถได้รับโภชนาครบตามความต้องการได้ เนื่องจากข้อจำกัดของคุณสมบัติของวัตถุดิบอาหารสัตว์แต่ละอย่าง มีโภชนาไม่ครอบคลุม จึงต้องอาศัยสารผสมล่วงหน้าหรือพรีมิกซ์ (premix) ซึ่งเป็นการผสมของสารที่ใช้จำนวนน้อยหลายอย่างรวมกัน เช่น แร่ธาตุ อาหารโปรตีนเข้มข้นและ วิตามินเข้มข้น เติมลงไปในสูตรอาหารสัตว์ เพื่อให้สัตว์สามารถได้รับโภชนาครบถ้วนตามความต้องการ โดยมีการแบ่งประเภทของพรีมิกซ์ออกเป็นวิตามินพรีมิกซ์ (vitamin premix) และแร่ธาตุพรีมิกซ์ (mineral premix) ซึ่งพรีมิกซ์ดังกล่าวที่ใช้ในปัจจุบันอยู่ในรูปแบบของสารสังเคราะห์ จึงไม่สามารถนำมาใช้ในการเลี้ยงสัตว์ในระบบอินทรีย์ได้

ซึ่งข้อกำหนดอาหารสัตว์อินทรีย์ อนุญาตให้ใช้วิตามิน ธาตุอาหารรองและอาหารเสริมที่ได้จากธรรมชาติ ทั้งนี้อนุโลมให้ใช้วิตามิน ธาตุอาหารรองและอาหารเสริมที่เป็นสารสังเคราะห์ได้เฉพาะกรณีผู้ประกอบการไม่สามารถหาจากแหล่งธรรมชาติได้เพียงพอ (มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ มกท, 2560) ซึ่งอาจถูกยกเลิกการใช้ในการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ได้ โดยอาหารสัตว์อินทรีย์จะต้องประกอบด้วยวัตถุดิบที่เป็นอินทรีย์ทั้งหมด ดังนั้นจึงควรศึกษาคุณสมบัติของวัตถุดิบอินทรีย์บนพื้นที่สูงที่จะนำมาเป็นส่วนประกอบของสารผสมล่วงหน้า เพื่อทดแทนพรีมิกซ์ที่ได้จากการสังเคราะห์ และนำมาใช้เป็นส่วนประกอบในสูตรอาหารสัตว์อินทรีย์ ที่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงสัตว์ปีกและสุกรในระบบอินทรีย์ของมูลนิธิโครงการหลวงต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.1 เพื่อศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและโภชนาของวัตถุดิบอาหารสัตว์บนพื้นที่สูง และคัดเลือกมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตสารผสมล่วงหน้าสำหรับประกอบอาหารสัตว์อินทรีย์

2.2 เพื่อศึกษาสูตรการประกอบสารผสมล่วงหน้า (premix) ที่เหมาะสมสำหรับอาหารสัตว์อินทรีย์ และผลิตภัณฑ์สารผสมล่วงหน้าสำหรับอาหารสัตว์อินทรีย์

3. เป้าหมายของโครงการ

เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ปีกและสุกรบนพื้นที่สูงมีสูตรอาหารสัตว์อินทรีย์ที่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงสัตว์ในระบบอินทรีย์

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

มีสูตรการประกอบสารผสมล่วงหน้า (premix) ที่เหมาะสมสำหรับอาหารสัตว์อินทรีย์ และผลิตภัณฑ์ต้นแบบสารผสมล่วงหน้าสำหรับอาหารสัตว์อินทรีย์

5. ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

5.1. ผลผลิต (Output) และตัวชี้วัดผลผลิต

5.1.1 ข้อมูลองค์ประกอบทางเคมีและกลุ่มสารสำคัญที่มีคุณค่าโภชนะของวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับการใช้ผลิตสารผสมล่วงหน้า อย่างน้อย 20 ชนิด

5.1.2 สูตรการประกอบสารผสมล่วงหน้า (premix) ที่เหมาะสมสำหรับอาหารสัตว์อินทรีย์ และผลิตภัณฑ์สารผสมล่วงหน้าสำหรับอาหารสัตว์อินทรีย์ อย่างน้อย 2 สูตร

5.2 ผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัดผลลัพธ์

มีการใช้ประโยชน์จากสารผสมล่วงหน้า (premix) ที่เหมาะสมสำหรับอาหารสัตว์อินทรีย์ในระบบการเลี้ยงสัตว์อินทรีย์บนพื้นที่สูงอย่างน้อย 2 ชนิด

6. ขอบเขตของโครงการวิจัย

6.1 ขอบเขตการศึกษา

- 1) การศึกษาและรวบรวมข้อมูลเพื่อคัดเลือกวัตถุดิบบนพื้นที่สูงที่มีองค์ประกอบเหมาะสมในการผลิตสารผสมล่วงหน้า (premix) โดยศึกษาคัดเลือกจากรายงานการวิจัยทั้งในและต่างประเทศ
- 2) การรวบรวมข้อมูลความต้องการวิตามิน แร่ธาตุ และสารประกอบอื่น เช่น กรดอะมิโน ของสัตว์ปีกและสุกร
- 3) การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและคุณค่าทางโภชนะของวัตถุดิบบนพื้นที่สูงที่ผ่านการคัดเลือกในห้องปฏิบัติการ จำนวน 20 ชนิด เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนพัฒนาสูตรสารผสมล่วงหน้า จำนวน 2 สูตร
- 4) การสกัดสารสำคัญในวัตถุดิบที่คัดเลือกเพื่อผลิตสารผสมล่วงหน้าโดยใช้วัตถุดิบตามมาตรฐานสัตว์อินทรีย์
- 5) การศึกษาต้นทุนการผลิตสารผสมล่วงหน้า (premix) เบื้องต้นเพื่อประเมินความคุ้มค่าในการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

6.2 วิธีการศึกษา: ผู้รับทุนเป็นผู้กำหนดวิธีการศึกษา

7. พื้นที่ดำเนินการวิจัย/เก็บข้อมูล

7.1 พื้นที่ของมูลนิธิโครงการหลวงหรือโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

7.2 ห้องปฏิบัติการของผู้รับทุน

8. งบประมาณ

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

จำนวน 300 วัน (นับแต่วันลงนามในสัญญา)

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินกิจกรรม (วัน)									
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1. เสนอรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report)	x									
2. เสนอรายงานความก้าวหน้า (Progress Report)					x					
3. เสนอ ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report)								x		
4. เสนอรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Final Report)										x

10. การเสนอผลงาน

10.1 เสนอรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 30 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาเงินทุนอุดหนุนการวิจัย ประกอบด้วย

(1) เอกสารฉบับที่ 1 รายงานการศึกษาเบื้องต้น โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย คณะผู้วิจัย สารบัญ บทนำ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของการศึกษา การตรวจเอกสาร วิธีการวิจัย สถานที่ดำเนินงานวิจัย แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย ระยะเวลาดำเนินการวิจัย งบประมาณในการดำเนินการวิจัย ผลการวิจัย งานที่จะดำเนินการต่อไป และเอกสารอ้างอิง จำนวน 10 เล่ม

(2) ซิตีบันทึกข้อมูลรายงาน ที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

10.2 เสนอรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 150 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาเงินทุนอุดหนุนการวิจัย ประกอบด้วย

(1) เอกสารฉบับที่ 1 รายงานความก้าวหน้า โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย คณะผู้วิจัย สารบัญ บทนำ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของการศึกษา การตรวจเอกสาร วิธีการวิจัย สถานที่ดำเนินงานวิจัย แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย ระยะเวลาดำเนินการวิจัย งบประมาณในการดำเนินการวิจัย ผลการวิจัย วิเคราะห์ผลการวิจัย (ถ้ามี) สรุปผลการวิจัย (ถ้ามี) งานที่จะดำเนินการต่อไป ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิง ภาคผนวก (ถ้ามี) และตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย จำนวน 10 เล่ม

(2) ซิตีบันทึกข้อมูลรายงานที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

(3) รายงานการเงิน จำนวน 1 ชุด โดยแนบพร้อมทั้งหนังสือแนส่ง

10.3 เสนอร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 240 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาเงินทุนอุดหนุนการวิจัย ประกอบด้วย

(1) เอกสารฉบับที่ 1 ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย กิตติกรรมประกาศ คณะผู้วิจัย บทสรุปสำหรับผู้บริหาร Executive Summary สารบัญ

บทคัดย่อ Abstract บทนำ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของการศึกษา การตรวจเอกสาร วิธีการวิจัย สถานที่ดำเนินงานวิจัย ผลการวิจัย วิเคราะห์ผลการวิจัย สรุปผลการวิจัย งานที่จะดำเนินการต่อไป ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิง ภาคผนวก (ถ้ามี) และตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย จำนวน 10 เล่ม

(2) ซีดีบันทึกข้อมูลรายงานที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

(3) รายงานการเงิน จำนวน 1 ชุด โดยแนบพร้อมกับหนังสือคำสั่ง

10.4 การเสนอรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 300 วัน ทั้งนี้รายงานฉบับสมบูรณ์ประกอบด้วย

(1) เอกสารฉบับที่ 1 รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย กิตติกรรมประกาศ คณะผู้วิจัย บทสรุปสำหรับผู้บริหาร Executive Summary สารบัญ บทคัดย่อ Abstract บทนำ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของการศึกษา การตรวจเอกสาร วิธีการวิจัย สถานที่ดำเนินงานวิจัย ผลการวิจัย วิเคราะห์ผลการวิจัย สรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิง ภาคผนวก (ถ้ามี) และ ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย จำนวน 20 เล่ม

(2) เอกสารฉบับที่ 2 รายงานบทสรุปสำหรับผู้บริหาร และ Executive Summary โดยมีรายละเอียดเบื้องต้นประกอบด้วย ความเป็นมาของโครงการ วัตถุประสงค์ ประมวลผลการวิจัยแยกตามวัตถุประสงค์ตลอดโครงการ สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะเพื่อการดำเนินงานวิจัยต่อไป (ถ้ามี) จำนวน 20 เล่ม

(3) ซีดีบันทึกรายงาน ที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word และ Adobe Acrobat จำนวน 5 ชุด

(4) รายงานการเงิน จำนวน 1 ชุด โดยแนบพร้อมกับหนังสือคำสั่ง

11. ระยะเวลาการจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย การจ่ายเงิน แบ่งออกเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 (สิบห้าเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัยโดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้ลงนามในสัญญาให้ทุนวิจัยเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 35 (สามสิบห้าเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัยโดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่งรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 (ยี่สิบเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัยโดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่งรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 (ยี่สิบเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัยโดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่งร่างรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

งวดที่สุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 (สิบเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัยโดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่งรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การจ่ายเงินประกันผลงาน สถาบันจะคืนเงินประกันผลงานภายใน 45 วันนับแต่การจ่ายเงินงวดสุดท้าย

12. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

13. ผู้ศึกษาจะต้องมีคุณสมบัติขั้นต้น ดังนี้

- 13.1 หัวหน้าโครงการต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอกและมีผลงานการวิจัยและการดำเนินโครงการทางด้านสัตวศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 13.2 คณะทำงานจะต้องเคยปฏิบัติงานทางด้านสัตวศาสตร์ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านสัตวศาสตร์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- 13.3 เป็นผู้ปฏิบัติงานในสถาบันการศึกษาภาครัฐ หรือเป็นธุรกิจเอกชนที่เป็นนิติบุคคล

14. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

ให้ยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยตามแบบฟอร์มที่สถาบันกำหนด จำนวน 5 ชุด ส่งถึงผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 โทรศัพท์ 053-328224 โทรสาร 053-328225

15. การแจ้งผลการพิจารณา

การพิจารณาข้อเสนอโครงการ (Full proposal) จะดำเนินการโดยคณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองโครงการวิจัยที่แต่งตั้งโดยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) โดยพิจารณาจากความสอดคล้องและความครบถ้วนตามข้อกำหนดโครงการ (Terms of Reference, TOR) รวมถึงสาระทางวิชาการและความเป็นไปได้ของวิธีการศึกษา นอกจากนี้ยังพิจารณาจากผลสัมฤทธิ์ (ผลลัพธ์และตัวชี้วัด) ของโครงการวิจัยที่จะเกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืนตามพันธกิจของสถาบัน

คณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองโครงการวิจัยอาจขอข้อมูลเพิ่มเติมจากหัวหน้าโครงการ รวมทั้งเจรจาต่อรองงบประมาณวิจัยตามความเหมาะสม หรือแจ้งปฏิเสธการรับข้อเสนอโครงการวิจัยได้

ภายหลังจากได้มีการตกลงรับข้อเสนอโครงการวิจัยแล้ว สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงจะแจ้งนัดหมายหัวหน้าโครงการวิจัยผ่านหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย เพื่อดำเนินการขั้นต่อไป โดยสงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อเสนอโครงการวิจัยเพิ่มเติมในลักษณะที่จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่สถาบัน
