



# รายงานผลการดำเนินงาน

**โครงการวิจัยภายใต้การสนับสนุนทุนวิจัย  
โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ  
ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2554 - 2557)**

ของ  
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร**

นำเสนอต่อ

**โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ  
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา**



## คำนำ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากโครงการส่งเสริมการวิจัย ในอุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (HERP) ตามนโยบายของรัฐบาลเพื่อยกระดับคุณภาพ มาตรฐานการศึกษาและการวิจัย โดยรับการสนับสนุนมาตั้งแต่ปี 2554–2557 ซึ่งเป็นปีปัจจุบัน เป็นระยะเวลา 4 ปี รวม 9 โครงการ งบประมาณ 3,154,999 บาท และในปี 2557 ทางโครงการ HERP ได้ขอให้ มหาวิทยาลัยรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินโครงการวิจัยภายใต้การสนับสนุนทุนวิจัยจากโครงการฯ ระยะที่ 1 เนื่องจากสำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) มีนโยบายสนับสนุนการวิจัยโครงการฯ ต่อเนื่องเป็นระยะ ที่ 2 การดำเนินงานในระยะที่ 1 จึงถือเป็นข้อมูลสำคัญเพื่อประเมินความคุ้มค่าของงบประมาณและรายงาน ผลลัพธ์ของโครงการฯ ดังกล่าว

ผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยตามโครงการวิจัยภายใต้การสนับสนุน ทุนวิจัยจากโครงการ HERP พบว่า มหาวิทยาลัยมีผลงานวิจัยเด่น 6 เรื่อง ที่สามารถตีพิมพ์ เผยแพร่ และใช้ประโยชน์ต่อ กลุ่มเป้าหมายระดับชุมชนและสังคมได้อย่างเป็นรูปธรรม มีนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ 6 คน มีผลงานตีพิมพ์ ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ 4 เรื่อง นำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ 1 เรื่อง นำผลงานไปใช้ ประโยชน์และบูรณาการกับพันธกิจบริการวิชาการ 3 เรื่อง สามารถนำผลงานวิจัยต่อยอดสู่การขอกำหนด ตำแหน่งทางวิชาการของนักวิจัย จำนวน 3 ราย และสามารถพัฒนาหนังสือเพื่อใช้ประโยชน์ในงานวิชาการ 1 เล่ม ซึ่งปรากฏรายละเอียดตามข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ รวม 3 ตอน ประกอบด้วย 1) การสรุปผลและข้อมูล 2) การสรุปผลงานวิจัยดีเด่นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 3) การบูรณาการงานวิจัยสู่ การบริการวิชาการ

ขอขอบคุณโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ที่มอบโอกาสที่ดี แก่มหาวิทยาลัยให้สามารถสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ สังคม และประเทศชาติ รวมทั้งเป็นส่วนหนึ่งสนับสนุนระบบและกลไกการบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ในภาพรวม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิระพัชระ  
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

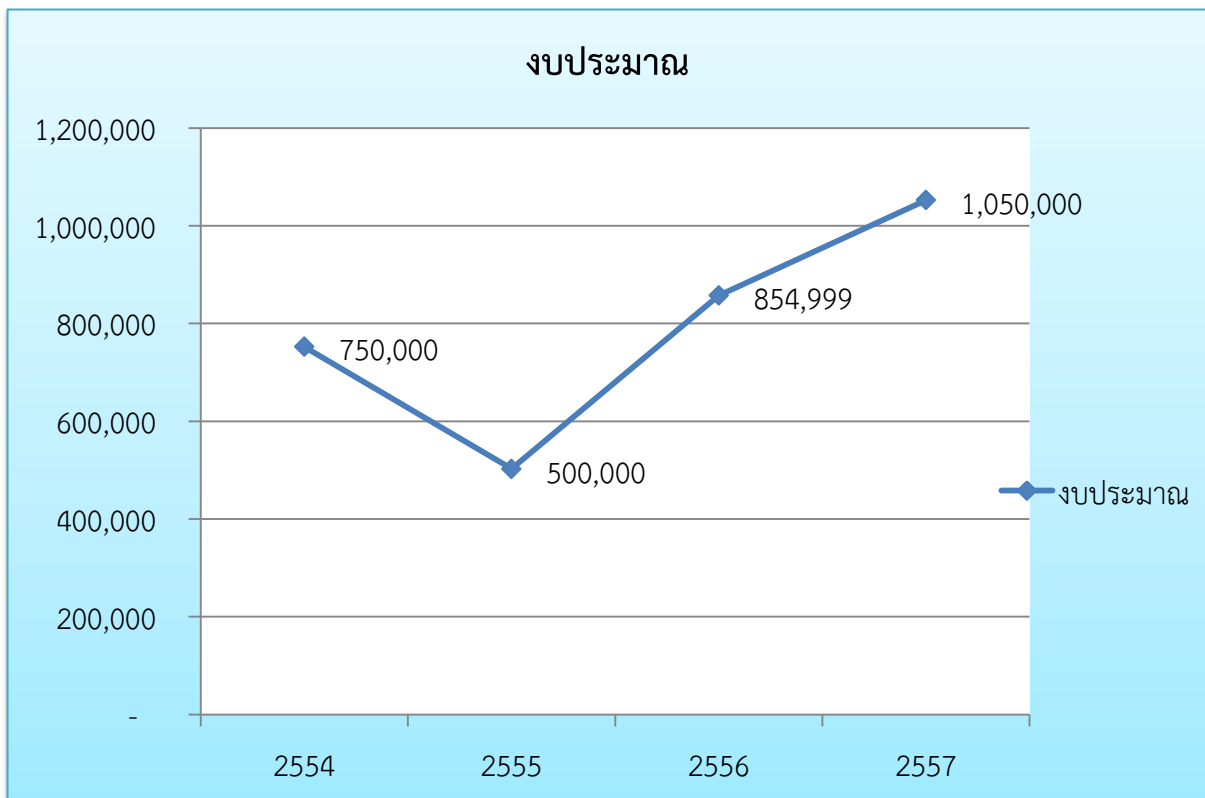
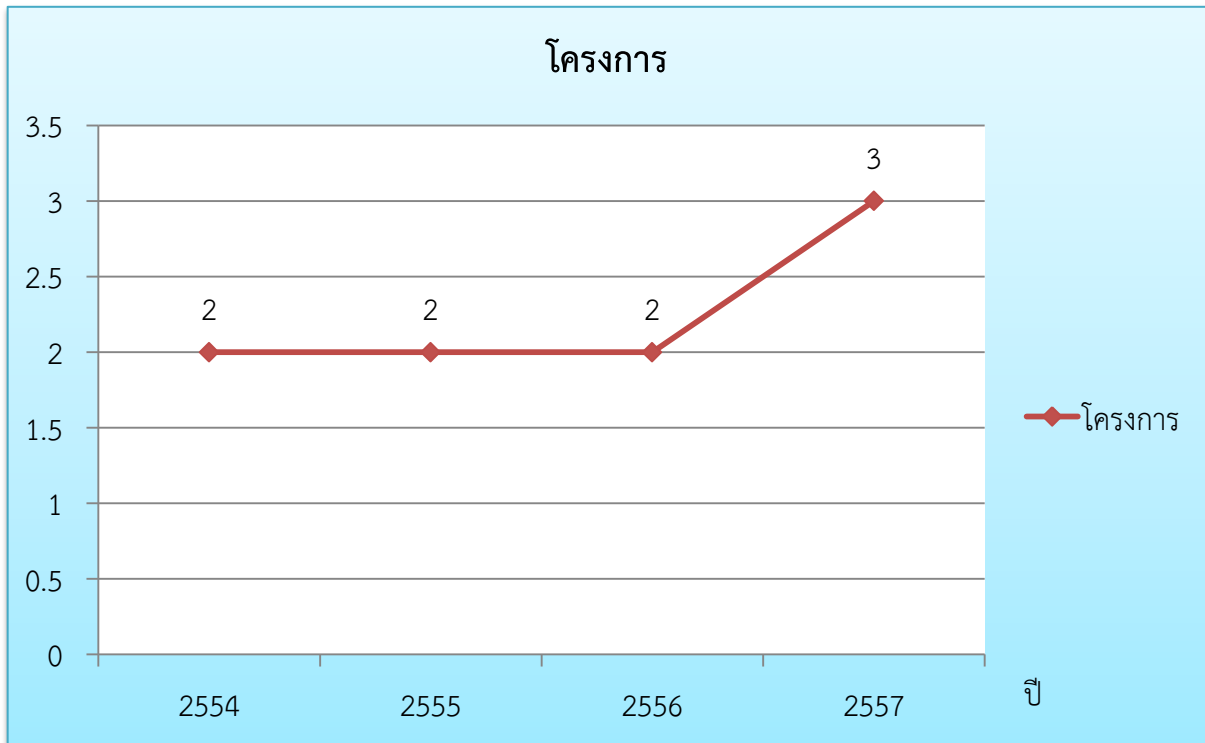
## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ตอนที่ 1 การรับสนับสนุนทุนวิจัยจากโครงการ HERP ปีงบประมาณ 2554-2557	1
ตอนที่ 2 การสรุปผลและข้อมูล	3
1. สรุปผลงานของโครงการ	3
2. ผลงานวิจัยที่นำไปสู่ความก้าวหน้าทางวิชาการ	3
3. รางวัลที่ได้รับ	4
4. ผลงานวิจัยที่ทำให้เกิดความเข้มแข็งของสถาบันและความร่วมมือทางวิชาการ กับสถาบันอื่น ๆ	
ตอนที่ 3 การสรุปผลงานวิจัยดีเด่นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	6
1. ผลงานวิจัยดีเด่นในปีงบประมาณ 2554	6
2. ผลงานวิจัยดีเด่นในปีงบประมาณ 2555	8
3. ผลงานวิจัยดีเด่นในปีงบประมาณ 2556	9
4. ผลงานวิจัยดีเด่นในปีงบประมาณ 2557	11
5. วิสัยทัศน์หรือนโยบายการสนับสนุนงานวิจัยของมหาวิทยาลัยในระยะต่อไป	13
ตอนที่ 4 การบูรณาการงานวิจัยสู่การบริการวิชาการ	15
1. การจัดนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์	15
2. การถ่ายทอดเทคโนโลยี	16

## ตอนที่ 1 การรับสนับสนุนทุนวิจัยจากโครงการ HERP ปีงบประมาณ 2554-2557

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากโครงการส่งเสริมการวิจัย ในอุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (HERP) ระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. 2554-2557 รวม 9 โครงการ งบประมาณ 3,154,999 บาท เป็นโครงการเดี่ยว 4 โครงการ โครงการในกลุ่มฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นส่วนนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3 โครงการ และโครงการในกลุ่มความหลากหลายทางชีวภาพ 2 โครงการ ดังนี้

ลำดับ	งานวิจัย	กลุ่ม	นักวิจัย	งบประมาณ (บาท)
1.	<u>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554</u> การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขมิ้นเพื่อวิสาหกิจชุมชน หมู่บ้านแก่งประหลอมอำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี	-	รศ.ดวงสุดา เตโชติรส และคณะ	400,000
2.	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและการจัดสวัสดิการ สำหรับผู้สูงอายุเพื่อความอยู่ดีมีสุข จังหวัดกาญจนบุรี	-	อ.ภคพนธ ศาลาทอง และคณะ	350,000
3.	<u>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555</u> การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมจากตอซังข้าว สำหรับเศรษฐกิจชุมชน	-	อ.กึ่งกาญจนา พิจักขณา และคณะ	233,000
4.	การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อหอมที่บกพร่องจากการปลูกของชุมชนอำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์	-	ผศ.จุฑามาศ พีรพัชระ และคณะ	267,000
5.	<u>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556</u> การปรับปรุงคุณภาพและการยืดอายุการเก็บรักษา ผักและผลไม้แกะสลัก	นวัตกรรมฯ	ผศ.จอมขวัญ สุวรรณรักษ์ ศ.ดร.นิธิยา รัตนานพนธ์	424,999
6.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากเปลือกที่มีลักษณะเด่นเฉพาะชุมชนในอำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี	นวัตกรรมฯ	ผศ.จุฑามาศ พีรพัชระ และคณะ	430,000
7.	<u>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557</u> การสร้างหลักสูตรการทอผ้าพื้นเมืองภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ และการพัฒนาลักษณะปรากฏ ลวดลายบนพื้นผ้าโดยวิธีเทคนิคสิ่งทอการแปรรูป ผลิตภัณฑ์สู่เชิงพาณิชย์	นวัตกรรมฯ	ผศ.ดร.เกษุณีย์ บำรุงจิต อ.สัมพันธ์ สุวรรณศิริ	450,000
8.	การศึกษาความหลากหลายของจุลินทรีย์ในดินนาข้าวที่มีการปนเปื้อนยาฆ่าแมลง เพื่อสร้างความตระหนักการใช้ยาฆ่าแมลงต่อชุมชนเกษตรกร	ความหลากหลายทางชีวภาพ	ดร.ดวงฤทัย นิมรัฐ และคณะ	400,000
9.	การพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	ความหลากหลายทางชีวภาพ	ผศ.จุฑามาศ พีรพัชระ	200,000



## ตอนที่ 2 การสรุปผลและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

### 1. สรุปผลงานของโครงการวิจัย (output)

#### 1.1 ผลงานวิจัยเด่น

- 1) การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขมิ้นเพื่อวิสาหกิจชุมชนหมู่บ้านแกงประหลอมอำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี
- 2) การเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและการจัดสวัสดิการสำหรับผู้สูงอายุเพื่อความอยู่ดีมีสุข จังหวัดกาญจนบุรี
- 3) การสร้างมูลค่าเพิ่มเผือกหอมที่บกพร่องจากการปลูกของชุมชนอำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์
- 4) การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากเผือกที่มีลักษณะเด่นเฉพาะชุมชนในอำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี
- 5) การปรับปรุงคุณภาพและการยืดอายุการเก็บรักษาผักและผลไม้แกะสลัก
- 6) การศึกษาความหลากหลายของจุลินทรีย์ในดินนาข้าวที่มีการปนเปื้อนยาฆ่าแมลงเพื่อสร้างความตระหนักการใช้ยาฆ่าแมลงต่อชุมชนเกษตรกร

#### 1.2 จำนวนนักศึกษาที่ร่วมโครงการวิจัย HERP

- |                   |            |
|-------------------|------------|
| 1) ระดับปริญญาตรี | จำนวน 4 คน |
| 2) ระดับปริญญาโท  | จำนวน 2 คน |

#### 1.3 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติ

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1) Proceedings | จำนวน 1 เรื่อง |
| 2) บทความวิจัย | จำนวน 3 เรื่อง |

#### 1.4 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| Research Article | จำนวน 1 เรื่อง |
|------------------|----------------|

#### 1.5 ผลงานตีพิมพ์เป็นหนังสือ

จำนวน 1 เล่ม

#### 1.6 การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

โปสเตอร์

จำนวน 1 เรื่อง

#### 1.7 อื่นๆ (ระบุ)

- 1) การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในกลุ่มแม่บ้านแปรรูปเผือกหอม ตำบลโคกใหญ่ อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี
- 2) การบูรณาการผลงานวิจัยกับงานบริการวิชาการโดยการสนับสนุนงบประมาณของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### 2. ผลงานวิจัยที่นำไปสู่ความก้าวหน้าทางวิชาการ

ระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์                      จำนวน 2 คน

ระดับรองศาสตราจารย์                            จำนวน 1 คน

### 3. รางวัลที่ได้รับ

ลำดับ ที่	งานวิจัย	รางวัลที่ได้รับ
1	<u>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555</u> การสร้างมูลค่าเพิ่มเผือกหอมที่บกพร่องจากการ ปลูกของชุมชนอำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์	รางวัล Gold Thailand Research Expo Award 2012 (รางวัลผลงาน) กลุ่มในนามมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
2	<u>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556</u> การปรับปรุงคุณภาพและการยืดอายุการเก็บ รักษาผลไม้แกะสลัก	รางวัลการนำเสนอผลงานในระดับดีมาก แบบบรรยาย ในการประชุมโครงการส่งเสริม การวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 2 (The Second Higher Education Research Promotion Congress; HERP CONGRESS II)
3	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากเผือกที่มีลักษณะ เด่นเฉพาะชุมชนในอำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี	รางวัลหมู่บ้านต้นแบบระดับแม่ข่ายจาก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (หมู่บ้านเผือกหอม)

### 4. ผลงานวิจัยที่ทำให้เกิดความเข้มแข็งของสถาบันและความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันอื่น ๆ

#### 4.1 ผลงานวิจัยที่ทำให้เกิดความเข้มแข็งของสถาบัน

ผลงานวิจัย	การทำให้เกิดความเข้มแข็งของสถาบัน
1. การสร้างมูลค่าเพิ่มเผือกหอมที่บกพร่อง จากการปลูกของชุมชนอำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรีเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ 2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากเผือกที่มี ลักษณะเด่นเฉพาะชุมชนในอำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดผลงานวิจัยต่อยอดจากโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี : หมู่บ้านเผือกหอม ที่สนับสนุนโดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</li> <li>- มีการบูรณาการบทบาทของการวิจัยร่วมกับการบริการ วิชาการโดยการถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้คำปรึกษาแนะนำ แก่กลุ่มชุมชนตำบลหรรเทพ โคกใหญ่ และตลาดน้อย</li> <li>- เกิดหลักสูตรที่ประยุกต์ใช้ในงานฝึกอบรมแก่ผู้ประกอบการ ให้สามารถสร้างอาชีพได้</li> </ul>
3. การปรับปรุงคุณภาพและการยืดอายุการ เก็บรักษาผักและผลไม้แกะสลัก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บูรณาการงานการสอนในวิชาการแกะสลักผัก-ผลไม้ให้เกิดเป็น ผลงานวิจัยจากภูมิปัญญาไทยพัฒนาสู่การใช้ประโยชน์ของ ผู้ประกอบการ</li> <li>- สามารถใช้ผลจากงานวิจัยพัฒนาเป็นผลงานทางวิชาการ เพื่อขอกำหนดตำแหน่งรองศาสตราจารย์</li> </ul>

#### 4.2 ความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันอื่น ๆ

การทำงานวิจัยที่สนับสนุนโดยโครงการ HERP ทำให้มหาวิทยาลัยได้มีโอกาสทำงานในลักษณะเครือข่ายร่วมกับหน่วยงานภาครัฐต่าง ๆ ดังนี้

หน่วยงานที่มีความร่วมมือ	ลักษณะความร่วมมือ
1. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ 3. จังหวัดสระบุรี 4. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 5. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ 6. สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี	การทำงานวิจัยร่วมกัน การทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการสนับสนุนโครงการหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์และดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและจากองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง การสนับสนุนการดำเนินโครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : หมู่บ้านเฟือกหอม และการสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานในงานวันเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานในงานวันนักประดิษฐ์และมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research Expo) ร่วมทำงานวิจัยในโครงการของมหาวิทยาลัย



### ตอนที่ 3 การสรุปผลงานวิจัยดีเด่นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ที่ได้รับสนับสนุนทุนวิจัยจากโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา (HERP ) ปีงบประมาณ 2554-2557

#### 1. ผลงานวิจัยเด่นในปีงบประมาณ 2554 จำนวน 2 โครงการ ได้แก่

##### 1.1 โครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขี้มันเพื่อวิสาหกิจชุมชนหมู่บ้าน แก่งประหลอม อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน รองศาสตราจารย์ดวงสุดา เตโชติรส, นายธานี สุคนธชาติ,  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพงศ์ พันธุ์, นายสารสิทธิ์ บุพพานนท์  
และ นางสาวสิริรัตน์ พานิช มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

หมู่บ้านแก่งประหลอม อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรีเป็นโครงการหมู่บ้านในพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนฯ ราชสุดาสยามบรมราชกุมารี ซึ่งประชาชนส่วนมากประกอบอาชีพการเกษตร เช่น ปลูกมันสำปะหลัง ข้าวโพด ถั่วฝักยาว ขมิ้นและพืชอื่น ๆ หลังจากการเก็บเกี่ยวแล้วพบว่า มีบางส่วนของขมิ้นไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ บางส่วนของต้นขมิ้นเท่านั้นที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ดังนั้น จุดประสงค์ของงานวิจัยนี้ คือนำส่วนที่เหลือทิ้งของต้นขมิ้นมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยทำการแยกเส้นใยออกและทำการอัดด้วยเครื่องอัดแน่นขึ้นงาน เพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เชิงนิเวศน์เศรษฐกิจ และทำการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนในการแยกเส้นใยสามารถทำได้โดยการแช่ส่วนที่เหลือทิ้งของต้นขมิ้นในสารละลายโซดาไฟ แล้วอัดด้วยเครื่องอัดแน่นขึ้นงาน



ลักษณะของใบขมิ้นก่อนการทดลอง



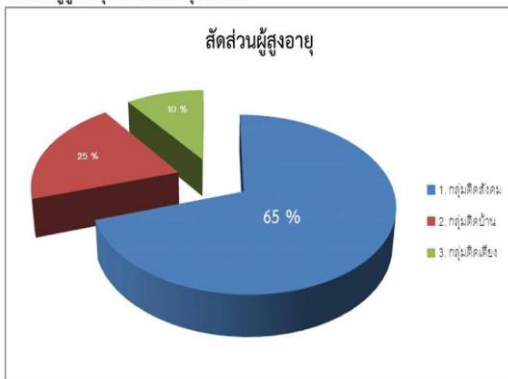
เครื่องอัดไฮดรอลิกส์พร้อมใช้งาน

1.2 โครงการวิจัยเรื่อง การเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและการจัดสวัสดิการสำหรับผู้สูงอายุเพื่อความอยู่ดีมีสุข จังหวัดกาญจนบุรี

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน ดร.ภคพันธ์ ศาลาทอง, อาจารย์โรจน์ระวี พงษ์พัฒนาพล  
และอาจารย์พูลสุข หิรัญสาย  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับคุณภาพชีวิต สภาพปัญหา ความต้องการทางสังคมของผู้สูงอายุรวมทั้งแนวทางการเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและการจัดสวัสดิการทางสังคมของผู้สูงอายุ เป็นวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participation Action Research: PAR) ประกอบด้วยการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน กลุ่มผู้สูงอายุ การประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group Discussion) การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการด้วยเทคนิค A-I-C ในระดับพื้นที่รวมทั้งการสัมภาษณ์แบบเชิงลึก (In-depth Interview) จากผู้เกี่ยวข้องในระดับนโยบาย จังหวัดกาญจนบุรี วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา การตีความและพรรณนาความจากปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น ผลการดำเนินงานวิจัยพบว่าคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุพิจารณาจากกรอบแนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับคุณภาพชีวิตของ Markley and Bagleys (1975) และศศิพัฒน์ ยอดเพชร (2552) พบว่าส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง อายุ 65 ปีขึ้นไป อาศัยอยู่ในชุมชนแออัดเป็นบ้านตนเองแต่เช่าที่ดิน สภาพปัญหาทางสังคม เช่น ปัญหารายได้ มีหนี้สินและโรคประจำตัว เมื่อเกิดการเจ็บป่วยจะไปโรงพยาบาลของรัฐและศูนย์บริการสาธารณสุขที่ใกล้บ้านโดยใช้สิทธิบัตรผู้สูงอายุ มีความต้องการทางสังคมเกี่ยวกับการส่งเสริมรายได้และการประกอบอาชีพเสริม ความต้องการสวัสดิการเพิ่มเบี้ยยังชีพรายเดือนแก่ผู้สูงอายุที่ขาดผู้ดูแลและไม่สามารถประกอบอาชีพและแนวทางการเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและการจัดสวัสดิการของผู้สูงอายุ ได้แก่ การพัฒนาและการส่งเสริมสุขภาพ การส่งเสริมอาชีพ การส่งเสริมสวัสดิการ และการส่งเสริมศักยภาพสิทธิและโอกาสสำหรับผู้สูงอายุ

สัดส่วนผู้สูงอายุจำนวนตามกลุ่มในพื้นที่



แนวทางพัฒนาคุณภาพชีวิตและการจัดสวัสดิการสังคมสำหรับผู้สูงอายุเพื่อความอยู่ดี มีสุข

แนวทางพัฒนาคุณภาพชีวิตและการจัดสวัสดิการสังคมสำหรับผู้สูงอายุ	รายละเอียดกิจกรรมการพัฒนา
การพัฒนาและการส่งเสริมสุขภาพ	<ol style="list-style-type: none"> <li>อบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัยส่วนบุคคลและการทำงาน</li> <li>ส่งเสริมการตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>ส่งเสริมทัศนคติทางสุขภาพของผู้สูงอายุให้เป็นระบบและต่อเนื่อง</li> </ol>
การพัฒนาและการส่งเสริมอาชีพ	<ol style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริมให้ใช้ชีวิตร่วมกันตามหลักการ สร้างความเอื้ออำนวย</li> <li>รณรงค์ด้านสุขภาพจิต ส่งเสริมและฟื้นฟูจิตใจ</li> </ol>
การพัฒนาและการส่งเสริมสวัสดิการ	<ol style="list-style-type: none"> <li>สร้างงานอาสาสมัคร (จิตอาสา) ให้มีขีดความสามารถเชิงบริการ</li> <li>จัดตั้งกองทุนอาสาสมัครสวัสดิการระดับพื้นที่</li> <li>จัดตั้งเงินสงเคราะห์ผู้สูงอายุ</li> </ol>
การพัฒนาและการส่งเสริมศักยภาพสิทธิและโอกาส	<ol style="list-style-type: none"> <li>ศึกษารายละเอียดสิทธิผู้สูงอายุโครงการที่เป็นสิทธิโอกาสและจัดการ ดำเนินการอย่างจริงจัง ส่งเสริมและมีส่วนร่วม</li> <li>ศึกษารายละเอียดกฎหมายส่งเสริมสิทธิบริการของรัฐ</li> <li>ศึกษารายละเอียดกฎหมายสวัสดิการสังคมโดยผ่านหน่วยงานและกลุ่มผู้สูงอายุและอาสาสมัคร</li> </ol>

## 2. ผลงานวิจัยเด่นในปีงบประมาณ 2555 จำนวน 1 โครงการ ได้แก่

### 2.1 โครงการวิจัยเรื่อง การสร้างมูลค่าเพิ่มเผือกหอมที่บกพร่องจากการปลูกของชุมชนอำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ

นางสาวอินทิมา หิรัญอัครวงศ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

อาจารย์ สุวรรณ ประทีป ณ ถลาง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

นางนงคราญ เขาว์นเมธา สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

ผลงานวิจัยนี้ เริ่มต้นจากการสำรวจข้อมูลชุมชนตำบลหระเทพ โคกใหญ่ และตลาดน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ซึ่งมีอาชีพการทำนาเผือกภายในพื้นที่กว่า 2,000 ไร่ โดยผลผลิตที่เกิดจากการทำนาเผือกจะจำหน่ายเป็นหัวสด แบ่งเป็นเกรด 1 เกรด 2 และเกรด 3 และมีส่วนที่มีความบกพร่อง คือ เน่าเสียบางส่วน เรียกว่า “เผือกปาด” ต้องเอามัดปาดเนื่อบางส่วนออก ซึ่งจำหน่ายในราคาถูก ชุมชนจึงมีการรวมตัวกันและร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในการหาองค์ความรู้เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มของเผือกปาด โดยการทำงานวิจัยแบบมีส่วนร่วมระหว่างนักวิจัยของมหาวิทยาลัย สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านหมอ และชุมชนตำบลหระเทพ โคกใหญ่ ตลาดน้อย โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการพัฒนาสูตรและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์แปงเผือก/เผือกผง เผือกกรอบ ทรงเครื่อง เมียงเผือก เผือกทอดกรอบ ในบรรจุภัณฑ์ที่มีความเหมาะสม ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้นำความรู้จากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ รวมทั้งมีการคิดค้นโจทย์วิจัยต่อยอดในปี 2556 ต่อไป



### 3. ผลงานวิจัยเด่นในปีงบประมาณ 2556 จำนวน 2 โครงการ ได้แก่

#### 3.1 โครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากเปลือกที่มีลักษณะเด่นเฉพาะชุมชนในอำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ

ดร. วรลักษณ์ ปัญญาธิติพงษ์ และนางสาวอินทรีมา หิรัญอัครวงศ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

อาจารย์ สุวรรณ ประทีป ณ ถลาง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

เป็นงานวิจัยต่อยอดจากโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ซึ่งได้สำรวจพบว่า ชุมชนอำเภอบ้านหมอจังหวัดสระบุรีส่วนใหญ่มีอาชีพทำนา และเมื่อสิ้นสุดฤดูการทำนา จะทำการเพาะปลูกผัก โดยวิธีการเพาะปลูกผักของชุมชนมีความแตกต่างจากชุมชนอื่น จึงทำให้คุณภาพของผักในด้านกลิ่นและลักษณะเนื้อสัมผัสมีลักษณะเด่นกว่าชุมชนอื่น สายพันธุ์ผักที่ปลูกในชุมชน คือ สายพันธุ์ผักหอมเชียงใหม่ ทำการทดลองเปรียบเทียบคุณภาพของผักสายพันธุ์หอมเชียงใหม่ที่ปลูกจากแหล่งอื่นได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดกาญจนบุรี พบว่า ผักที่ปลูกในอำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี จะมีน้ำหนักต่อหัวมากที่สุด ( $P \leq 0.05$ ) มีปริมาณคาร์โบไฮเดรตและอะมิโลสน้อยกว่าผักจากแหล่งอื่น ( $P \leq 0.05$ ) เมื่อนำผักมาพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารว่างจากการสำรวจความต้องการของชุมชนจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ผักทอดกรอบ และผักกวน ทดสอบทางประสาทสัมผัสพบว่าผู้ทดสอบให้คะแนนความชอบด้านกลิ่นรส ลักษณะเนื้อสัมผัส และความชอบโดยรวมของผลิตภัณฑ์ผักหอมเชียงใหม่ที่ปลูกในอำเภอบ้านหมอจังหวัดสระบุรีมากที่สุด ( $P \leq 0.05$ )

เมื่อนำผลิตภัณฑ์จากผักไปทำการทดสอบการยอมรับของผู้บริโภคซึ่งเป็นนักท่องเที่ยว และประชาชนในท้องถิ่น พบว่า ผู้บริโภคให้การยอมรับผลิตภัณฑ์ผักจากอำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี มากกว่าร้อยละ 80 และทำการถ่ายทอดความรู้ที่ได้แก่ชุมชน และทำการติดตามผลหลังจากการอบรม 3 เดือน พบว่า ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 93.75 และนำความรู้ไปประยุกต์เพื่อสร้างรายได้แก่ครอบครัวร้อยละ 88.33



3.2 โครงการวิจัยเรื่อง การปรับปรุงคุณภาพและการยืดอายุการเก็บรักษาผักและผลไม้แกะสลัก  
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์จอมขวัญ สุวรรณรักษ์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
ศาสตราจารย์ ดร.นิธิยา รัตนาปนนท์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การวิจัยนี้เป็นการใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การอาหาร ซึ่งเป็นศาสตร์ที่ช่วยในการเก็บรักษาแกะสลักผักและผลไม้สดและยังคงไว้ซึ่งคุณภาพ รวมถึงความปลอดภัยต่อผู้บริโภค เพื่อให้สถานประกอบการด้านอุตสาหกรรมบริการอาหาร สามารถทำให้ผักและผลไม้สดแกะสลักใช้ประโยชน์ได้หลายครั้ง หรือมีความสะดวกสบายในการใช้ผักและผลไม้สดแกะสลักที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยที่ได้ไปพัฒนาให้เกิดอุตสาหกรรมผักและผลไม้สดแกะสลักภายในประเทศ เป็นการเพิ่มมูลค่าให้แก่ผักและผลไม้สด และช่วยให้ผู้บริโภคมีความประทับใจและซาบซึ้งถึงวัฒนธรรมอาหารไทยจากภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งสามารถส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศได้ในอนาคต คณะผู้วิจัยทำศึกษารูปแบบการแกะสลักที่เหมาะสมต่อชนิดของผักและผลไม้ และวิธีการปรับปรุงคุณภาพและศึกษาการยืดอายุการเก็บรักษาผักและผลไม้แกะสลัก โดยใช้ผักและผลไม้สดจำนวน 5 ชนิด และรูปแบบงานแกะสลักผักและผลไม้สดเพื่อใช้ในการตกแต่งงานอาหาร จากนั้น จึงศึกษาอายุการเก็บรักษาผักและผลไม้สดแกะสลัก โดยใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติกใสมีฝาปิดสนิท (clamshell) และการบรรจุด้วยสุญญากาศ โดยพิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เคมี สรีรวิทยา และจุลินทรีย์ของผักและผลไม้แกะสลัก



#### 4. ผลงานวิจัยเด่นในปีงบประมาณ 2557 จำนวน 1 โครงการ ได้แก่

4.1 โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาความหลากหลายของจุลินทรีย์ในดินนาข้าวที่มีการปนเปื้อนยาฆ่าแมลง เพื่อสร้างความตระหนักรู้การใช้ยาฆ่าแมลงต่อชุมชนเกษตรกร

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน ดร.ดวงฤทัย นิคมรัฐ, ดร.ไพศาล การถาง, อาจารย์จิระศักดิ์ ธาระจักร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ในปัจจุบันพบว่าการใช้ยาฆ่าแมลงศัตรูพืชในนาข้าว ในเกือบทุกขั้นตอนของการผลิต อันส่งผลกระทบต่อผู้บริโภค ก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านสุขภาพ และยังปัญหาของการสะสมสารเคมีเหล่านี้ในห่วงโซ่อาหารของสัตว์น้ำ พืช และกระจายไปสู่สิ่งแวดล้อมทั้งในดินและน้ำ ทีมผู้วิจัยมีความต้องการศึกษาผลของยาฆ่าด้วยการเลือกใช้กลุ่มออร์กาโนคลอไรน์ ชนิดคลอเดนชนิดที่มีใช้กันมากในนาข้าว เพื่อดูผลการเปลี่ยนแปลงในระบบนิเวศในนาข้าว โดยเน้นที่การเปลี่ยนแปลงของทั้งจำนวนและชนิดของจุลินทรีย์ในดินนาข้าวเป็นหลัก พบว่าจำนวนและชนิดจุลินทรีย์ที่พบในดินที่ปนเปื้อนสารเคมีฆ่าแมลง เมื่อทำการเพาะเลี้ยงในห้องปฏิบัติการมีมากกว่า 13 log unit โคโลนีต่อมิลลิตร ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มเชื้อที่เด่นคือ กลุ่มเชื้อแบบไม่ใช้ออกซิเจนที่สามารถสร้างสปอร์ แกรมบวก ในขณะที่รองลงมาคือกลุ่มเชื้อที่สามารถสร้างไนโตรเจน เมื่อเทียบกับนาข้าวที่ไม่มีการใช้สารเคมีฆ่าแมลงที่พบว่าเป็นกลุ่มจุลินทรีย์ทั้งใช้และไม่ใช้ออกซิเจน จากผลที่ได้จะนำไปสู่การศึกษาความหลากหลายของจุลินทรีย์ทั้งหมด ในนาข้าว ซึ่งรวมทั้งที่สามารถและไม่สามารถเพาะเลี้ยงได้



สภาพของข้าวที่ผ่านการแช่น้ำ 1 คืนก่อนการนำมาหว่านเพาะในกระบะทดลองที่มีดินที่ผ่านการแช่น้ำจนอิ่มตัว และปรับระดับน้ำล้นออกทางท่อแล้ว



สภาพการงอกของต้นกล้าข้าว กข. 1 แสดงให้เห็นการเจริญเติบโตของต้นกล้าข้าวในกระบะทดลอง ในระยะเวลาการปลูก 4 ได้ความสูงของลำต้นประมาณ 60 เซนติเมตร โดยภาพซ้ายและขวา สภาพดินที่ผ่านการใช้สารฆ่าแมลงคลอเดนและไม่ใช้สารเคมีฆ่าแมลง

สรุปผลงานดีเด่นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ	งานวิจัย	ผลผลิต/ผลลัพธ์
1	<u>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554</u> การเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและการจัดสวัสดิการ สำหรับผู้สูงอายุเพื่อความ อยู่ดีมีสุข จังหวัดกาญจนบุรี	1. นำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ ในการประชุม วิชาการระดับชาติ (RMUTCon 2013) 2. ตีพิมพ์วารสารวิชาการมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขมิ้นเพื่อวิสาหกิจชุมชน หมู่บ้านแกงประหลอม อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี	1. ใช้ประโยชน์ในการพัฒนาอาชีพของกลุ่มชุมชน แกงประหลอม อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี 2. เป็นผลงานวิจัยที่นำไปสู่ความก้าวหน้า ทางวิชาการระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์
3	<u>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555</u> การสร้างมูลค่าเพิ่มเผือกหอมที่บักพร่องจาก การปลูกของชุมชนอำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์	1. นำเสนอบทความ ในการประชุมวิชาการ ระดับชาติการยกระดับคุณภาพชีวิตและภูมิปัญญา ท้องถิ่นอาเซียน (มทร.) 2. ใช้ประโยชน์ในกลุ่มแม่บ้านแปรรูปเผือกหอม ตำบลโคกใหญ่ อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี 3. บูรณาการกับงานบริการวิชาการโครงการ สนับสนุนงบประมาณจากมหาวิทยาลัย และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4	<u>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556</u> การปรับปรุงคุณภาพและการยืดอายุการเก็บ รักษาผักและผลไม้แกะสลัก	1. ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ CMU Journal of Natural Science 2. ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร 3. เป็นผลงานวิจัยที่นำไปสู่ความก้าวหน้าทาง วิชาการระดับรองศาสตราจารย์
5	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากเผือกที่มี ลักษณะเด่นเฉพาะชุมชนในอำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี	1. รับรางวัลหมู่บ้านต้นแบบระดับแม่ข่ายจาก กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ 2. ใช้ประโยชน์ในการพัฒนาอาชีพของกลุ่มแม่บ้าน เทศบาลบ้านหมอ ตำบลบ้านหมอ อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี และกลุ่มแม่บ้านสารภีร่วมใจ ตำบล บางขมิ้น อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี
6	<u>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557</u> การศึกษาความหลากหลายของจุลินทรีย์ในดินนา ข้าวที่มีการปนเปื้อนยาฆ่าแมลง เพื่อสร้างความ ตระหนักการใช้ยาฆ่าแมลงต่อชุมชนเกษตรกร	พัฒนาเป็นบทความวิจัยเพื่อเตรียมตีพิมพ์ใน วารสารระดับชาติ / นานาชาติ

## 5. วิสัยทัศน์หรือนโยบายในการสนับสนุนงานวิจัยของมหาวิทยาลัยในระยะต่อไป

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กำหนดวิสัยทัศน์ในการเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำแห่งโลกอาเซียน โดยสภามหาวิทยาลัยได้กำหนดนโยบายด้านงานวิจัยที่เน้นให้มหาวิทยาลัยต้องพัฒนางานวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์ที่ได้มาตรฐานเพื่อการแข่งขันระดับชาติและนานาชาติ และให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของสถาบันอุดมศึกษา และต้องเผยแพร่และหรือถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยสู่ความเป็นเลิศ โดยกำหนดเป็นพันธกิจการสร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม เพื่อถ่ายทอดและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ภาคการผลิตและภาคบริการ

จากแนวคิดและหลักการของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) บวกกับความเป็นตัวตนด้านวิชาชีพเฉพาะทางของมหาวิทยาลัย ทำให้เกิดแนวโน้มในการเป็นมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น รวมทั้งตัวชี้วัดของสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา ที่เน้นเรื่องระบบกลไกการบริหารงานวิจัยที่เอื้อต่อการสร้างองค์ความรู้ใหม่ และการบูรณาการงานวิจัยเข้ากับภารกิจการเรียนการสอนและการบริการวิชาการ โดยเน้นผลงานของอาจารย์ประจำหลักสูตรเป็นหลัก จากสถานการณ์ดังกล่าว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จึงได้กำหนดแผนการสนับสนุนงานวิจัยไว้ ดังนี้

1. การสนับสนุนนักวิจัย เน้นให้นักวิจัยทำงานในลักษณะสหศาสตร์โดยให้มีการบูรณาการความรู้ระหว่างนักวิจัยกับนักวิจัยต่างสาขาวิชา ต่างคณะ ต่างมหาวิทยาลัย รวมทั้งการทำงานร่วมกับบุคลากรและหน่วยงานระดับชุมชน อุตสาหกรรม และภาคประชาชน โดยแบ่งนักวิจัยเป็น 3 ระดับ ได้แก่ นักวิจัยรุ่นใหม่ นักวิจัยรุ่นกลาง และนักวิจัยมืออาชีพหรือนักวิจัยอาวุโส

2. การสนับสนุนงานวิจัย เน้นงานวิจัยที่บูรณาการคนและหน่วยงานตามข้อ 1 และต้องบูรณาการกับพันธกิจอื่นของมหาวิทยาลัย คือ การเรียนการสอนและการบริการวิชาการ รวมทั้งผลงานวิจัยที่รับใช้สังคม ภายใต้การสนับสนุนของมหาวิทยาลัยด้วยระบบกลไกการจัดสรรงบประมาณ และระบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ

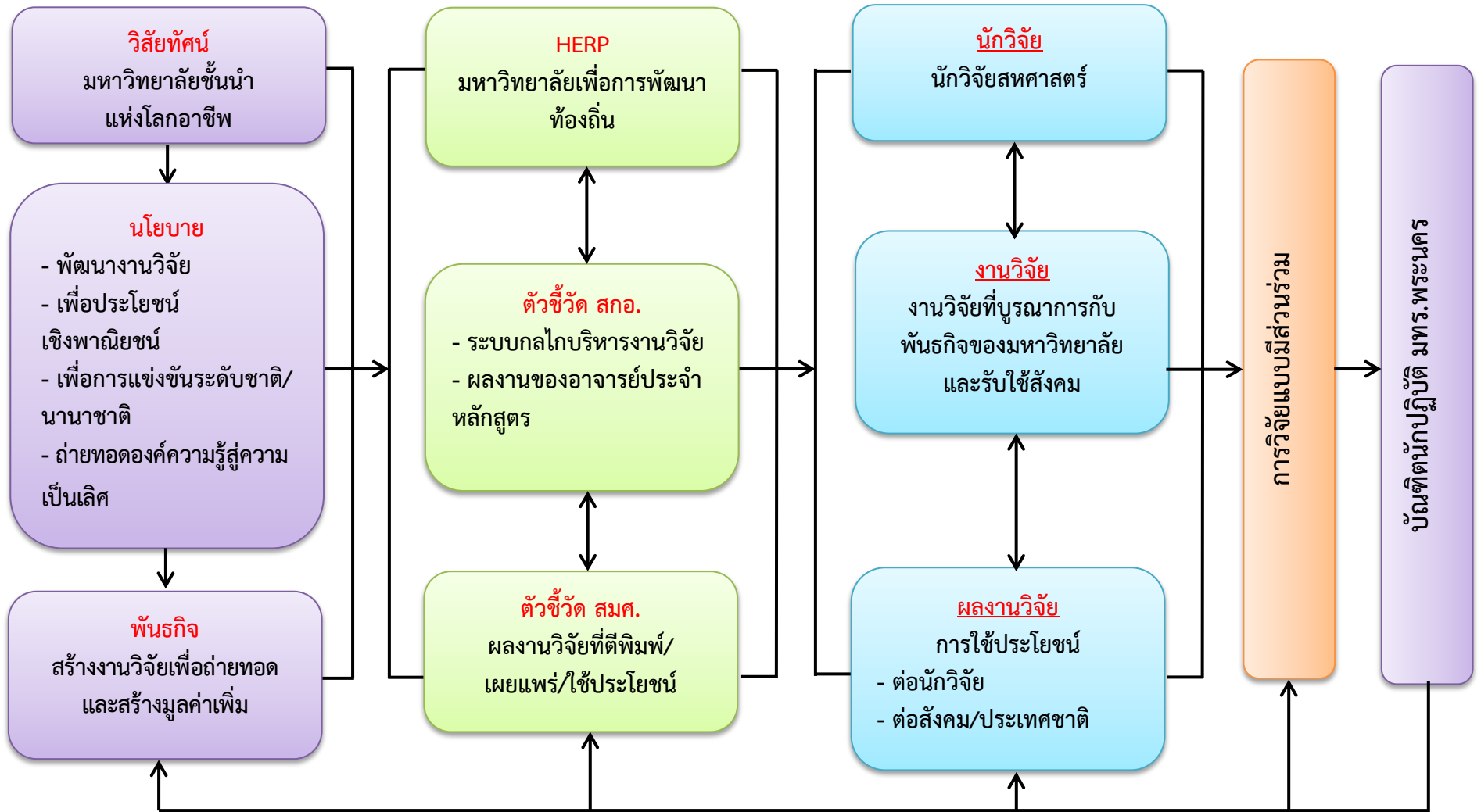
3. การสนับสนุนให้นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการตีพิมพ์เผยแพร่ และพัฒนาชุมชน สังคม ซึ่งเป็นประโยชน์ทั้งต่อตัวนักวิจัยเองและต่อสังคม/ประเทศชาติ ตามแนวนโยบาย “มหาวิทยาลัยวิจัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น”

การสนับสนุนงานวิจัยดังกล่าวนี้ให้อยู่บนพื้นฐานของการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วนเพื่อมุ่งสู่การทำงานตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย คือ “การผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ”



วิสัยทัศน์หรือนโยบายในการสนับสนุนงานวิจัยของมหาวิทยาลัยในระยะต่อไป

มหาวิทยาลัย ← องค์การภายนอก ← แผนการสนับสนุน



## ตอนที่ 4 การบูรณาการงานวิจัยสู่การบริการวิชาการ

### 1. การจัดนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์

5-13 มกราคม 2555 จัดนิทรรศการผลงานสิ่งประดิษฐ์เครื่องสไลด์เฟือก ในงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2554 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี และบันทึกเทปรายการเที่ยว ทัวร์ ศูนย์ ออกอากาศทางสถานี U-Channel และเมื่อวันที่ 16 มกราคม 2555 หนังสือพิมพ์เดลินิวส์ออนไลน์ ได้นำเสนอข้อมูลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ดังกล่าว ในคอลัมน์ นวัตกรรมชุมชน : อินไซด์แคมปัส



2-5 กุมภาพันธ์ 2555 จัดนิทรรศการผลงานวิจัย เรื่องหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : หมู่บ้านเฟือกหอม ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2555 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี



25-28 ตุลาคม 2555 จัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัย เรื่องหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : หมู่บ้านเฟือกหอม รวมทั้งสาธิตการทำเฟือกกรอบทรงเครื่อง ขนมเปียะบัวหิมะแบ่งเฟือก ผลิตภัณฑ์จากเส้นใยเฟือก ผลิตภัณฑ์ตกแต่งบ้านจากกระดาษเส้นใยเฟือก และการใช้เครื่องสไลด์เฟือก ในงานวันเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2555 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา



23-27 สิงหาคม 2556 จัดนิทรรศการวิจัยผลิตภัณฑ์จากแป้งเผือกและงานแกะสลักในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2556” (Thailand Research Expo 2013) สาธิตการทำเผือกกรอบทรงเครื่อง บัวลอยเผือก เม็ดขนุนเผือก และการแกะสลักผักและผลไม้ ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ



## 2. การถ่ายทอดเทคโนโลยี

8-13 มกราคม 2555 จัดอบรมหลักสูตรในโครงการฝึกอบรมสร้างอาชีพเพื่อพัฒนาและสร้างเสริมอาชีพใน “งานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2554” โดยจัดร่วมกับงาน BOI FAIR 2011 ณ ฮอลล์ 9 อิมแพค เมืองทองธานี มีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 60 คน



17-23 มีนาคม 2555 ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำแป้งเผือก ค้างคาวเผือก เผือกกรอบทรงเครื่อง ข้าวกรอบทรงเครื่อง หมี่กรอบสมุนไพร การออกแบบและจัดทำบรรจุภัณฑ์ และการจัดตกแต่งผลิตภัณฑ์ในบรรจุภัณฑ์และภาชนะ ในโครงการบูรณาการการมีส่วนร่วมของชุมชนเรื่องหมู่บ้านเผือกหอมและข้าวเจ้า ณ ตำบลหรรเทพ ตำบลโคกใหญ่ และตำบลลาดน้อย อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี โดยมีการมอบเครื่องสไลด์เผือกให้แก่กลุ่มแม่บ้านแปรรูปเผือกหอม ตำบลโคกใหญ่ ไว้สำหรับผลิตเผือกทอดกรอบที่ช่วยเพิ่มผลผลิตภาพการผลิต



13-15 มิถุนายน 2555 ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำขนมเปี๊ยะดอกกุหลาบไส้เผือก ขนมเปี๊ยะทานตะวันไส้เผือก ขนมเปี๊ยะกระต่ายไส้เผือก เม็ดขนุนเผือก เมี่ยงคำเผือกเสวย การออกแบบและจัดทำบรรจุภัณฑ์ และการจัดตกแต่งผลิตภัณฑ์ ในบรรจุภัณฑ์และภาชนะ ในโครงการบูรณาการการมีส่วนร่วมของชุมชน เรื่องหมู่บ้านเผือกหอมและข้าวเจ้า ณ อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี มีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 50 คน



26 สิงหาคม 2556 ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เข้ารับโล่รางวัลและเกียรติบัตรจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในผลงาน 1) โล่และเกียรติบัตรยกย่อง "หมู่บ้านเผือกหอม" เป็นหมู่บ้านต้นแบบระดับแม่ข่าย 2) เกียรติบัตรยกย่อง ในการเป็นเครือข่ายความร่วมมือการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน ประจำปี 2556 ณ โรงแรมริชมอนด์ สไตลิช คอนเวนชันโฮเทล จังหวัดนนทบุรี



17-20 เมษายน 2557 ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเมี่ยงคำฝือกกรอบ เพื่อกรอบทรงเครื่อง ในโครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากส่วนเหลือใช้และบปรงจากการปลูกของต้นฝือกและผลฝือกหอมของชุมชนอำเภอบ้านหมอจังหวัดสระบุรีเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ณ กลุ่มแม่บ้านเทศบาลบ้านหมอ ตำบลบ้านหมอ อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี และกลุ่มแม่บ้านสารภีร่วมใจ ตำบลบางโขมด อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี





สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

**institute of Research and Development**

Rajamangala University of Technology Phra Nakhon  
399 samsen Road, Vachira Phayabal, Bangkok 10300  
tel.+662 2829009-15 ext 6093-6094, Fax +662 2820423

