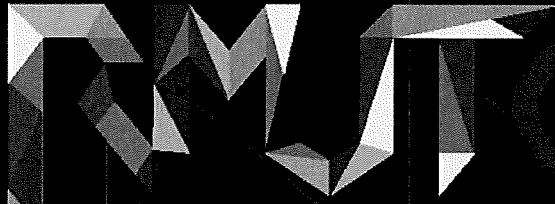


Creative RMUT and Sustainable Innovation for Thailand 4.0



The 9<sup>th</sup> Rajamangala University of Technology National Conference

The 8<sup>th</sup> Rajamangala University of Technology International Conference

August 7<sup>th</sup>- 9<sup>th</sup>, 2017 at Impact Muang Thong Thani Exhibition and Convention

## รายงานสืบเนื่อง

การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9  
“ราชมงคลสร้างสรรค์กับนวัตกรรมที่ยั่งยืนสู่ประเทศไทย 4.0”

- ◆ มนุษยศาสตร์ สังคมวิทยาและการศึกษา
- ◆ เกษตรศาสตร์สร้างสรรค์
- ◆ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
- ◆ สถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปกรรม และงานสร้างสรรค์
- ◆ วิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
- ◆ การบริการวิชาการสู่สังคม
- ◆ เศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ

ราชมงคลสร้างสรรค์กับนวัตกรรมที่ยั่งยืนสู่ประเทศไทย 4.0



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ที่ ๐๖๔๒ / ๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกองบรรณาธิการจัดทำรายงานสืบเนื่อง (Proceedings)

การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๙ (9<sup>th</sup> RMUTNC)

และการประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๘ (8<sup>th</sup> RMUTIC)

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ๘ แห่ง กำหนดจัดการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๙ (9<sup>th</sup> RMUTNC) และการประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๘ (8<sup>th</sup> RMUTIC) ในวันที่ ๗ - ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการจัดทำรายงานสืบเนื่องการประชุม (Proceedings) ในการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๙ (9<sup>th</sup> RMUTNC) และการประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๘ (8<sup>th</sup> RMUTIC) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกองบรรณาธิการจัดทำรายงานสืบเนื่องการประชุม (Proceedings) ในการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลฯ ดังนี้

#### ๑. ที่ปรึกษา

๑. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
๒. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
๓. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
๔. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
๕. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๖. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๗. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
๘. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
๙. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

#### ๒. คณะกรรมการอำนวยการ

- |   |               |
|---|---------------|
| ๑. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ | ประธานกรรมการ |
| ๒. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ       | กรรมการ       |
| ๓. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก      | กรรมการ       |

/๔. ผู้อำนวยการ...

๔. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรรมการ
๕. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กรรมการ
๖. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา กรรมการ
๗. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย กรรมการ
๘. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ กรรมการ
๙. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กรรมการ
๑๐. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่ ให้คำปรึกษาและแก้ปัญหาเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุวัตถุประสงค์

๓. คณะกรรมการกองบรรณาธิการ

๑. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ประธานกรรมการ
๒. รองผู้อำนวยการฝ่ายส่งเสริมงานวิจัย กรรมการ
๓. รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรฤกษ์ เขยชื่น) กรรมการ
๔. รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ คณะบริหารธุรกิจ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพนภา จุลโกลบ) กรรมการ
๕. รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ คณะศิลปศาสตร์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยชนะ ใจบุญ) กรรมการ
๖. รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ฯ กรรมการ  
(อาจารย์ไสร็จ พฤตมิโกมล)
๗. รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ  
คณะอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว กรรมการ  
(ดร.นิภารัตน์ สายประเสริฐ)
๘. รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ  
คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัฒน์ มุณีแก้ว) กรรมการ
๙. รองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ วิทยาลัยเพาะช่าง กรรมการ  
(อาจารย์นิลุบล ขอรวมเดช)
๑๐. รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและวิจัย วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบกุล จันทโคติกา)
๑๑. ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและวิจัย กรรมการ  
วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนรัตนโกสินทร์  
(ดร.เอกสิทธิ์ นุกูลเจริญลาภ)

/๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์...

๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตริงตา แผลมสมุทร	กรรมการ
๑๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษศร หัสโรค์	กรรมการ
๑๔. ดร.ธีรินทร์ คงพันธ์	กรรมการ
๑๕. ดร.สิริวรรณพิชา ธนจิราวัฒน์	กรรมการ
๑๖. ดร.ฉันทมน โปธิพิทักษ์	กรรมการ
๑๗. นางสาวญานิศา โพธิ์ไพชยนต์	กรรมการ
๑๘. นางสาวพัชรี สุขสมัย	กรรมการ
๑๙. นางสาวรารักษ์ หะรังศรี	กรรมการ
๒๐. รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนางานวิจัย	กรรมการและเลขานุการ
๒๑. นางสาวรารัตน์ วัฒนชนโนบล	ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๓. นางสาวสมกมล ภัทรกิจโสภณ	ผู้ช่วยเลขานุการ

มีหน้าที่ จัดทำเอกสารรายงานสืบเนื่องการประชุม (Proceedings)

๔. คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัยระดับชาติ

๑. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	ประธานกรรมการ
สาขาเกษตรศาสตร์สร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงฤทัย อ่างโชติ	กรรมการ
๓. ดร.กฤติกา นรจิตร์	กรรมการ
๔. ดร.กฤษณ์ สงวนพวง	กรรมการ
๕. ดร.ชลธิชา สารวงษ์	กรรมการ
๖. ดร.พิมพ์ชญา อธิธิวัฒน์พงศ์	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	
๗. รองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ พรสุริยา	กรรมการ
๘. รองศาสตราจารย์สุชาติ ชัยวรกุล	กรรมการ
๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชงโค แซ่ตั้ง	กรรมการ
๑๐. ดร.ชัยวัฒน์ มกรเพศ	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมจิตร ถนอมวงศ์วัฒน์	กรรมการ
๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อังคณา ธนกาญญา	กรรมการ
๑๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี สวาสดิ์ธรรม	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	
๑๔. รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณระพี อำนวยสิทธิ์	กรรมการ
๑๕. รองศาสตราจารย์ ดร.สมชาติ หาญวงษา	กรรมการ
๑๖. ดร.กาญจนา ชิริธัญญา	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
๑๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตินุช สุจริต	กรรมการ
	/๑๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์...

๑๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีดา ภูมิ	กรรมการ
๑๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราพร ธารางกูร	กรรมการ
๒๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวุฒิ เกิดปราง	กรรมการ
๒๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิรินาถ ศรีอ่อนนวล	กรรมการ
๒๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.องอาจ อินทร์สังข์	กรรมการ
๒๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อังคณา ไส้เกื้อ	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	
๒๔. รองศาสตราจารย์ ดร.รวีวรรณ เต็มขั้นมณี	กรรมการ
๒๕. รองศาสตราจารย์เจษฎา อีสหาะ	กรรมการ
๒๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัยวิท เถลิมนนท์	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	
๒๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิพันธ์ วงศ์สุทธาวาส	กรรมการ
๒๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลันธร วิชาศิลป์	กรรมการ
๒๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรประภา ขุนถนอม	กรรมการ
สาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	
๓๐. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูล สีใส	กรรมการ
๓๑. รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรี ชยากรโคภิต	กรรมการ
๓๒. รองศาสตราจารย์ประภัสร์ ศิริสัมพันธ์นาวา	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
๓๓. รองศาสตราจารย์ ดร.ชนงกรณ์ กุณทลบุตร	กรรมการ
๓๔. รองศาสตราจารย์ ดร.สุตาพร กุณทลบุตร	กรรมการ
๓๕. รองศาสตราจารย์วสันต์ กันอ้า	กรรมการ
๓๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กล้าหาญ ณ น่าน	กรรมการ
๓๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษมา คำพิทักษ์	กรรมการ
๓๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันติกร ภมรปฐมกุล	กรรมการ
๓๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภา ทองคง	กรรมการ
๔๐. ดร.สุรมงคล นิมจิตต์	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	
๔๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชฎามัทร์ กี่อารีโย	กรรมการ
๔๒. ดร.ชัยเสฏฐ์ พรหมศรี	กรรมการ
๔๓. ดร.ธนชัย ทัฬหะมงคล	กรรมการ
๔๔. ดร.อารีย์ มัยยังพงษ์	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
๔๕. รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี ฉิรินัง	กรรมการ
๔๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพนภา จุลโลบล	กรรมการ
๔๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุจิภาส โพธิ์ทองแสงอรุณ	กรรมการ
๔๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรีสมร ผ่องพุฒิ	กรรมการ
/๔๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์...	

๕๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ จันทร์ดี	กรรมการ
๕๐. ดร.ชฎาณัฐ ปิยะวิบูลย์	กรรมการ
๕๑. ดร.ธัญนันท์ วรเศรษฐพงษ์	กรรมการ
๕๒. ดร.มาลัย กมลสกุลชัย	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	
๕๓. ดร.พรหทัย ตันท์จิตานนท์	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
๕๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขวัญหทัย ใจเปี่ยม	กรรมการ
๕๕. ดร.พัชรินทร์ บุญนุ่น	กรรมการ
๕๖. ดร.เบญจลักษณ์ เข้มคุ้ม	กรรมการ
๕๗. ดร.วัลภา พัฒนา	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	
๕๘. รองศาสตราจารย์ดุขุฎี พรหมทัต	กรรมการ
๕๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทนา แสนสุข	กรรมการ
๖๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมา แก้วเกิด	กรรมการ
๖๑. ดร.จันทิมา เอกวงษ์	กรรมการ
มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์	
๖๒. ดร.พสุธิดา ตันตราจิน	กรรมการ
มหาวิทยาลัยบูรพา	
๖๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระ กุลสวัสดิ์	กรรมการ
๖๔. ดร.ธงชัย ทองมา	กรรมการ
๖๕. ดร.วุทธิชัย ลิ้มอรุณทัย	กรรมการ
๖๖. ดร.อรุณรุ่ง เอื้ออารีสุขสกุล	กรรมการ
มหาวิทยาลัยพะเยา	
๖๗. ดร.จุมภฏ สนิทธางกูร	กรรมการ
๖๘. ดร.อุษณีย์ รัศมีวงษ์จันทร์	กรรมการ
มหาวิทยาลัยรามคำแหง	
๖๙. รองศาสตราจารย์ ดร.ธัญปวีณ์ รัตน์พงศ์พร	กรรมการ
มหาวิทยาลัยศิลปากร	
๗๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระวัฒน์ จันทิก	กรรมการ
สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น	
๗๑. ดร.เอิบ พงษ์หงอ	กรรมการ
หน่วยงานภาคเอกชน	
๗๒. ดร.ชาติชาย คงเพชรดิษฐ์	กรรมการ
สาขาการบริการวิชาการสู่สังคม	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
๗๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อมรรัตน์ อนันต์วราพงษ์	กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

๗๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรี ดร.สุทธิพร บุญส่ง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

๗๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรรัตน์ ดวงสุวรรณ

๗๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดชา จันทร์ศิริ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๗๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ สงรักษ์

๗๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไชยยะ ธนพัฒน์ศิริ

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

๗๙. ดร.เพชรรัตน์ เจริมรอด

สาขามนุษยศาสตร์ สังคมวิทยาและการศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

๘๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา สำเร็จผล

๘๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ เผ่าชู

๘๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล พิชญ์ไพบุลย์

๘๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ อนันต์วราพงษ์

๘๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัครวุฒิ จินดานุรักษ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

๘๕. ดร.ชัยวัฒน์ หฤทัยพันธ์

๘๖. ดร.ภทรพร ยุทธาภรณ์พินิจ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

๘๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประนอม พันธุ์ไสว

๘๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรี ดร.สุทธิพร บุญส่ง

๘๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทียมยศ ปะสาวะโน

๙๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งอรุณ รังรองรัตน์

๙๑. ดร.รสริน เจริมไธสง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

๙๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ โพธิ์พูกษานันท์

๙๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภคพันธ์ ศาลาทอง

๙๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งอรุณ พรเจริญ

๙๕. ดร.กวิทธิ์ ศรีสัมฤทธิ์

๙๖. ดร.นิตากร ไพบุลย์ศิลป์

๙๗. ดร.นิตินันท์ ศรีสุวรรณ

๙๘. ดร.วิชพร เทียบจัตูรัส

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

๙๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตรึงตา แผลมสมุทร

๑๐๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หงษ์ศิริ ภิชโยติลภชัย

๑๐๑. ดร.จินตนา ฉัตรบุรุษานันท์

๑๐๒. ดร.นิภารัตน์ สายประเสริฐ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	กรรมการ
๑๐๓. รองศาสตราจารย์ ดร.ปาริชาติ บัวเจริญ	กรรมการ
๑๐๔. ดร.นิวัตร มูลปา	กรรมการ
๑๐๕. ดร.ศักรินทร์ ภู่นาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	กรรมการ
๑๐๖. รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐทิศา โจรจนประศาสน์	กรรมการ
๑๐๗. รองศาสตราจารย์ทรรศนีย์ ศิริศรี	กรรมการ
๑๐๘. ดร.สุคนธ์ ฤ ษณอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	กรรมการ
๑๐๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เนาวรัตน์ อินทรประสิทธิ์	กรรมการ
๑๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์แจ่มจันทร์ บุญโญปกรณ์	กรรมการ
๑๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลลดา ทวีคุณ	กรรมการ
๑๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดวงจันทร์ สีนโพธิ์	กรรมการ
๑๑๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยโทธนุ ทดแทนคุณ	กรรมการ
๑๑๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทวดี วงษ์เสถียร	กรรมการ
๑๑๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลัดดา แพรภักทรพิศุทธิ์	กรรมการ
๑๑๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สายหยุด อุไรสกุล	กรรมการ
๑๑๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุดา งามเหลือ	กรรมการ
๑๑๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อำไพวรรณ ทัพเป็นไทย	กรรมการ
๑๑๙. ดร.ธนภูมิ ปองแสงี่ยม	กรรมการ
๑๒๐. ดร.ธารณี นวีสันธิ	กรรมการ
๑๒๑. ดร.นันทยา คงประพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	กรรมการ
๑๒๒. ดร.ณัฐพัชร มณีโรจน์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	กรรมการ
๑๒๓. ดร.วรัชพร อารยะพันธ์ สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	กรรมการ
๑๒๔. ดร.วสันต์ สุทธาวาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	กรรมการ
๑๒๕. ดร.ประพนธ์ เล็กสุมา	กรรมการ
๑๒๖. ดร.นิโรธ เดชกำแหง มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง	กรรมการ
๑๒๗. ดร.ปรีณธ์ ชินโชติ สาขาวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	กรรมการ
๑๒๘. ศาสตราจารย์ ดร.อลงกลด แทนอมทอง	กรรมการ
๑๒๙. รองศาสตราจารย์ชนิษฐา เจริญลาภ	กรรมการ
/๑๓๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์...	



๑๓๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรมล วรสิขัฐ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	กรรมการ
๑๓๑. รองศาสตราจารย์ดร.สุธัญญา พรหมสมบุญ	กรรมการ
๑๓๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิภาพร ก้านทอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	กรรมการ
๑๓๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เลอลักษณ์ เสถียรรัตน์	กรรมการ
๑๓๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉันททิพ สกุลเขมฤทัย	กรรมการ
๑๓๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรียาภรณ์ ไชยสัตย์	กรรมการ
๑๓๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณศุข ทองพูล	กรรมการ
๑๓๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิงห์โต สกุลเขมฤทัย	กรรมการ
๑๓๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติพัฒน์ อนุรักษ์ถานนท์	กรรมการ
๑๓๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรสา ไวรกรกิจ	กรรมการ
๑๔๐. ดร.อัครพงศ์ พันธุ์พุกษ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	กรรมการ
๑๔๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ	กรรมการ
๑๔๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิริน สิริระชนกุล	กรรมการ
๑๔๓. ดร.กฤษฎา เหล็กดี	กรรมการ
๑๔๔. ดร.กัลทิมา เขาว์ชาญชัยกุล	กรรมการ
๑๔๕. ดร.ชัชวาล ศรีภักดี	กรรมการ
๑๔๖. ดร.ชาญวิทย์ ปราบพยัคฆ์	กรรมการ
๑๔๗. ดร.ณิศรา สุทธิสังข์	กรรมการ
๑๔๘. ดร.ดวงฤทัย นิคมรัฐ	กรรมการ
๑๔๙. ดร.ธนพงศ์ สารีอินทร์	กรรมการ
๑๕๐. ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว	กรรมการ
๑๕๑. ดร.วรินธร บุญยะโรจน์	กรรมการ
๑๕๒. ดร.วิไลวรรณ สีนะกุล	กรรมการ
๑๕๓. ดร.สุนิสา สายอุปราข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	กรรมการ
๑๕๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยชนะ ใจบุญ	กรรมการ
๑๕๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรสวรรค์ อมรศักดิ์ชัย	กรรมการ
๑๕๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธานินทร์ ปัจจุโส	กรรมการ
๑๕๗. ดร.เบญจมาศ ไชยลาภ	กรรมการ
๑๕๘. ดร.ธเนศวร นวลใย	กรรมการ
๑๕๙. ดร.มนตรี ฉายสว่าง	กรรมการ
๑๖๐. ดร.สุภักดิ์ เฝียงสูงเนิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	กรรมการ
๑๖๑. รองศาสตราจารย์มุกดา สุขสวัสดิ์	กรรมการ
๑๖๒. ผศ.ดร.เพ็ญศรี เพ็ญประไพ	กรรมการ
๑๖๓. ผศ.ดร.ฉานิกา แชน่่ง ชุกกลิ่น	กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

๑๖๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุมพต พุ่มศรีภานนท์	กรรมการ
๑๖๕. ดร.ชวัลวิทย์ คุ่มทรัพย์	กรรมการ
๑๖๖. ดร.ณัฐพงศ์ วงศ์ดำเนิน	กรรมการ
๑๖๗. ดร.ดวงหทัย สิงห์คะ	กรรมการ
๑๖๘. ดร.ธีระยุทธ เฟลิดพริ้ง	กรรมการ
๑๖๙. ดร.พรพรรณ รัตนสัจจะ	กรรมการ
๑๗๐. ดร.รุจิรา คงนุ้ย	กรรมการ
๑๗๑. ดร.วิชนี มีธยม	กรรมการ
๑๗๒. ดร.ศศิกานต์ สุวรรณประทีป	กรรมการ
๑๗๓. ดร.สามารถ ต่ายขาว	กรรมการ
๑๗๔. ดร.สุธิษา เละเซ็น	กรรมการ

สาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

๑๗๕. รองศาสตราจารย์ ดร.บุญศรี คู่สุขธรรม	กรรมการ
๑๗๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพร ความภีร์ภาพพันธ์	กรรมการ
๑๗๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ เผ่าชู	กรรมการ
๑๗๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัศวภูมิ จินดานุรักษ์	กรรมการ
๑๗๙. ดร.เฉียบวุฒิ รัตนวิไลสกุล	กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

๑๘๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ถาวร ธีระเวชญาณ	กรรมการ
๑๘๑. ดร.ทองศักดิ์ อิ่มใจ	กรรมการ
๑๘๒. ดร.วันโชค เครือหงษ์	กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

๑๘๓. รองศาสตราจารย์ ดร.จตุรงค์ ลังกาพินธุ์	กรรมการ
๑๘๔. รองศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง ปลั่งกลาง	กรรมการ
๑๘๕. รองศาสตราจารย์ ดร.สุวรินทร์ ปัทมวรคุณ	กรรมการ
๑๘๖. รองศาสตราจารย์ผ่องศรี ศิวราศักดิ์	กรรมการ
๑๘๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติพงษ์ กิมะพงศ์	กรรมการ
๑๘๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรี ศรีนนท์ฉัตร	กรรมการ
๑๘๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินดารัตน์ มณีเจริญ	กรรมการ
๑๙๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตินา ประสาทแก้ว	กรรมการ
๑๙๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญฤทธิ์ ประสาทแก้ว	กรรมการ
๑๙๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุรส์กร อยู่เย็น	กรรมการ
๑๙๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภรณ์เกียรติ์ เสวตเมธิกุล	กรรมการ
๑๙๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิตินันต์ กร้ามาตร	กรรมการ
๑๙๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พุทธพล ทองอินทร์คำ	กรรมการ
๑๙๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุทธชัย ศิลปวิจารณ์	กรรมการ

/๑๙๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์...

๑๔๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วารุณี อริยะวิริยนันท์	กรรมการ
๑๔๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย โรยนรินทร์	กรรมการ
๑๔๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ต่อสกุล	กรรมการ
๒๐๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวกร อ่างทอง	กรรมการ
๒๐๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรพงษ์ ภาวสุปรีย์	กรรมการ
๒๐๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิงโต สกุลเขมฤทัย	กรรมการ
๒๐๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนัน ปานสาคร	กรรมการ
๒๐๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ อินทร์แหยม	กรรมการ
๒๐๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริชัย แดงเอม	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	
๒๐๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงนุช ศศิธร	กรรมการ
๒๐๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ วีรานุกูล	กรรมการ
๒๐๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตนพล มงคลรัตนาสีทธิ	กรรมการ
๒๐๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งอรุณ พรเจริญ	กรรมการ
๒๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัลลภ ภูผา	กรรมการ
๒๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาคร วุฒิพัฒน์พันธ์	กรรมการ
๒๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติา เกตุดี	กรรมการ
๒๑๓. ดร.คมพันธ์ ชมสมุท	กรรมการ
๒๑๔. ดร.ประกอบ ขาติภักต์	กรรมการ
๒๑๕. ดร.ผกามาศ ชูสิทธิ์	กรรมการ
๒๑๖. ดร.รัตนาวลี ไม้สัก	กรรมการ
๒๑๗. ดร.วิภา จักรชัยกุล	กรรมการ
๒๑๘. ดร.วีรวรรณ จันทนะทรัพย์	กรรมการ
๒๑๙. ดร.สิงห์แก้ว ปือกเท็ง	กรรมการ
๒๒๐. ดร.สุกัญญา เขิตขงาม	กรรมการ
๒๒๑. ดร.สุจิรา ไชยกุลสินธุ์	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
๒๒๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สำเริง รักซ้อน	กรรมการ
๒๒๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรฤกษ์ เขยชื่น	กรรมการ
๒๒๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กันต์พงษ์ ศรีสถิต	กรรมการ
๒๒๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมกริช ละวรรณวงษ์	กรรมการ
๒๒๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ ตริตรง	กรรมการ
๒๒๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจนศักดิ์ เอกบูรณะวัฒน์	กรรมการ
๒๒๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระพล กลิ่นบุญ	กรรมการ
๒๒๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสพโชค ใต้ทองคำ	กรรมการ
๒๓๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชิต กิตติสุวรรณ	กรรมการ
๒๓๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐศักดิ์ พรพุดศิริ	กรรมการ
๒๓๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัฒน์ ภูเก็ม	กรรมการ
๒๓๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิศิษฐ์ ลีลามาติกุล	กรรมการ

๒๓๔. ดร.เอกสิทธิ์ นฤกุลเจริญลาภ	กรรมการ
๒๓๕. ดร.คณณ สุจारी	กรรมการ
๒๓๖. ดร.ชานนท์ บุญมีพิพิธ	กรรมการ
๒๓๗. ดร.ชัยพร ปานยินดี	กรรมการ
๒๓๘. ดร.ติณณภาพ แพงผม	กรรมการ
๒๓๙. ดร.ณัฐวดี สุวรรณภูมิ	กรรมการ
๒๔๐. ดร.ทศพล ทิพย์โพธิ์	กรรมการ
๒๔๑. ดร.ธีรินทร์ คงพันธ์	กรรมการ
๒๔๒. ดร.บวรกิตติ เนคมานุรักษ์	กรรมการ
๒๔๓. ดร.ปรัชญา มงคลไวย์	กรรมการ
๒๔๔. ดร.พิชชานันท์ วงศ์ศิริธร	กรรมการ
๒๔๕. ดร.พิมลพรรณ เนียมกลาง	กรรมการ
๒๔๖. ดร.รัตติกาล ชันธุ์เครือ	กรรมการ
๒๔๗. ดร.สันติ ไทยยีนวงษ์	กรรมการ
๒๔๘. ดร.สำเนียง องสุพันธ์กุล	กรรมการ
๒๔๙. ดร.อนุชิต ฮันเย็ก	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	
๒๕๐. รองศาสตราจารย์ ดร.โกศล โอฬารไพโรจน์	กรรมการ
๒๕๑. รองศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติน์ โจลานันท์	กรรมการ
๒๕๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพพร พัชประภิติ	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
๒๕๓. รองศาสตราจารย์จรูญ เจริญเนตรกุล	กรรมการ
๒๕๔. รองศาสตราจารย์สุชาติ เย็นวิเศษ	กรรมการ
๒๕๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จารุวัฒน์ เจริญจิต	กรรมการ
๒๕๖. ดร.กীরติ อินทวิเศษ	กรรมการ
๒๕๗. ดร.ชยานิชฐ์ บุญสนิท	กรรมการ
๒๕๘. ดร.ชัชฎา หนูสาย	กรรมการ
๒๕๙. ดร.อาคม ลักษณะสกุล	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	
๒๖๐. รองศาสตราจารย์นภัทร วิจารณ์เพินทร	กรรมการ
๒๖๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาสพิรุฬห์ ศรีสำเร็จ	กรรมการ
๒๖๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา กันทะพะเยา	กรรมการ
๒๖๓. ดร.บุญธิดา ชุนงาม	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	
๒๖๔. รองศาสตราจารย์ ดร.ภาณท์ เกิดชื่น	กรรมการ
๒๖๕. รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ	กรรมการ
๒๖๖. รองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต กฤตาคม	กรรมการ
๒๖๗. รองศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ อมตฉายา	กรรมการ
๒๖๘. รองศาสตราจารย์สมสิน วาขุณฑ	กรรมการ
๒๖๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์...	

๒๖๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกียรติสุดา สมณา	กรรมการ
๒๗๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เฉลิมเกียรติ ศรีศิลา	กรรมการ
๒๗๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพลงพิน เพ็ชรภูมิพงศ์	กรรมการ
๒๗๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภฤติเดช บัวใหญ่	กรรมการ
๒๗๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระยุทธ สืบสุข	กรรมการ
๒๗๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา ชันติโกมล	กรรมการ
๒๗๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรเดช สุวิทยารักษ์	กรรมการ
๒๗๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มงคล คูพิมาย	กรรมการ
๒๗๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณรีย์ วงศ์ไตรรัตน์	กรรมการ
๒๗๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ ศรีเมือง	กรรมการ
๒๗๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศตคุณ เดชพันธ์	กรรมการ
๒๘๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย ศรีสกุลเดียว	กรรมการ
๒๘๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรัตน์ วรรณศรี	กรรมการ
๒๘๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล วรรณพันธ์	กรรมการ
๒๘๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุบล สุริพล	กรรมการ
๒๘๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธงชัย คล้ายคลัง	กรรมการ
๒๘๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธวัช วิวัฒน์เจริญ	กรรมการ
๒๘๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นัฐวดี ทิพย์โยธา	กรรมการ
๒๘๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประเสริฐ เพื่อนหมื่นไวย์	กรรมการ
๒๘๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธ์พงศ์ อภิชาติกุล	กรรมการ
๒๘๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์มรกต ทิวสิงห์	กรรมการ
๒๙๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชรพล นาคทอง	กรรมการ
๒๙๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชชุพงษ์ วิบูลเจริญ	กรรมการ
๒๙๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิษุทธิ์ จันทะรี	กรรมการ
๒๙๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรัตน์ หวังเขื่อนกลาง	กรรมการ
๒๙๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ อภิสัทธ์ภิญโญ	กรรมการ
๒๙๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิชัย สง่างาม	กรรมการ
๒๙๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุทัศน์ ยอดเพชร	กรรมการ
๒๙๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพจน์ วัชรโรภากุล	กรรมการ
๒๙๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรินทร์ อ่อนน้อม	กรรมการ
๒๙๙. ดร.เกตุกาญจน์ ไชยขันธุ์	กรรมการ
๓๐๐. ดร.เชิดศักดิ์ สุขศิริพัฒน์พงศ์	กรรมการ
๓๐๑. ดร.ไมตรี พลสงคราม	กรรมการ
๓๐๒. ดร.คำภี จิตชัยภูมิ	กรรมการ
๓๐๓. ดร.จักษดา อ่างวงษ์	กรรมการ
๓๐๔. ดร.จันทนา สันทัดพร้อม	กรรมการ
๓๐๕. ดร.จารินี จงปลื้มปิติ	กรรมการ
๓๐๖. ดร.จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนธาร	กรรมการ
๓๐๗. ดร.ณัฐกฤตา ประเสริฐโสภา	กรรมการ
	/๓๐๘. ดร.ณอมศักดิ์...

๓๐๘. ดร.ณอมศักดิ์ โสภณ	กรรมการ
๓๐๙. ดร.ธนากร ภูเงินชา	กรรมการ
๓๑๐. ดร.นวลละออง สระแก้ว	กรรมการ
๓๑๑. ดร.นุชนาฏ ฝาเพ็ยม	กรรมการ
๓๑๒. ดร.ประจวบ อินระวงศ์	กรรมการ
๓๑๓. ดร.พลเทพ เวงสูงเนิน	กรรมการ
๓๑๔. ดร.พินิจ ศรีธรร	กรรมการ
๓๑๕. ดร.ยุกติทัศน์ ขวานนท์พิทักษ์	กรรมการ
๓๑๖. ดร.รตินันท์ เหลื่อมพล	กรรมการ
๓๑๗. ดร.รัฐพล สมณา	กรรมการ
๓๑๘. ดร.วิหวัศ สิงห์สังข์	กรรมการ
๓๑๙. ดร.สมพินิจ เหมืองทอง	กรรมการ
๓๒๐. ดร.สุจิตรา อุ้นเรือน	กรรมการ
๓๒๑. ดร.อนิวัรรต หาสุข	กรรมการ
๓๒๒. ดร.อภิญา อินทร์นอก	กรรมการ

สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปกรรม และงานสร้างสรรค์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

๓๒๓. รองศาสตราจารย์ ดร.ปานฉิษฐ์ อินทร์คง	กรรมการ
--	---------

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

๓๒๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรจิต พิระพัฒน์กุล	กรรมการ
---	---------

๓๒๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อารี เลาะเหม็ง	กรรมการ
---------------------------------------	---------

๓๒๖. ดร.ศศิธร คล้ายชม	กรรมการ
-----------------------	---------

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

๓๒๗. รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร ฐรี	
---------------------------------	--

๓๒๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเรือง สมประจบ	กรรมการ
---	---------

๓๒๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วชิระ แสงรัมย์	กรรมการ
---	---------

๓๓๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิทยา พิมลสิทธิ์	กรรมการ
---	---------

๓๓๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรชา ไวรวิกิจ	กรรมการ
--------------------------------------	---------

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

๓๓๒. ดร.กวิทธิ์ ศรีสัมฤทธิ์	กรรมการ
-----------------------------	---------

๓๓๓. ดร.สาธิต เหล่าวัฒนพงษ์	กรรมการ
-----------------------------	---------

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

๓๓๔. รองศาสตราจารย์ ว่าที่ ร.ท.ชัยชาญ จันทร์ศรี	กรรมการ
---	---------

๓๓๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษกรก สุกทัศน์ ณ อยุธยา	กรรมการ
---	---------

๓๓๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฬาลักษณ์ ไพบุลย์ฟุ้งเฟื่อง	กรรมการ
---	---------

๓๓๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรางคณา นิ่มเจริญ	กรรมการ
--	---------

๓๓๘. ดร.รุปณี รัตน์ถาวร	กรรมการ
-------------------------	---------

๓๓๙. ดร.บันลือ ขอรวมเดช	กรรมการ
-------------------------	---------

/มหาวิทยาลัย...

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

๓๔๐. รองศาสตราจารย์ ดร.ตระกูลพันธ์ พัทธเมธา

กรรมการ

๓๔๑. รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพล มโนวงศ์

กรรมการ

๓๔๒. รองศาสตราจารย์วันชัย เพ็ญแดง

กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๓๔๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ปิยาภรณ์ อรมุต

กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

๓๔๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ จำรัสจรุงผล

กรรมการ

๓๔๕. ดร.ขจรศักดิ์ เจ้ากรมทอง

กรรมการ

๓๔๖. ดร.อรวิจิ อมรสิทธิ์ตระกูล

กรรมการ

๓๔๗. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

กรรมการและเลขานุการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

๓๔๘. รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนางานวิจัย

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

๓๔๙. รองผู้อำนวยการฝ่ายส่งเสริมงานวิจัย

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน้าที่ พิจารณาและประเมินบทความวิจัยระดับชาติ และให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขบทความวิจัย  
ให้มีคุณภาพตามหลักวิชาการ

๕. คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัยระดับนานาชาติ

๑. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ประธานกรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

สาขาเกษตรศาสตร์สร้างสรรค์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงฤทัย อารังโชติ

กรรมการ

๓. ดร.กฤติกา นรจิตร์

กรรมการ

๔. ดร.กฤษณ์ สงวนพวง

กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

๕. รองศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ จิตรเจริญ

กรรมการ

๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิอร โฉมศรี

กรรมการ

๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาลี ตั้งระเปียบ

กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

๘. รองศาสตราจารย์ ดร. รวีวรรณ เต็มขั้นมณี

กรรมการ

๙. รองศาสตราจารย์ ดร. สุชาติดา บุญเลิศสินรินทร์

กรรมการ

๑๐. ดร.วิจิตรา เหลียวตระกูล

กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรประภา ชุณณอม

กรรมการ

สาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันติกร ภมรปฐมกุล กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

๑๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบกุล จันทโคติกา กรรมการ

๑๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาภร ภิญโญฉัตรจินดา กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

๑๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลัดดาวัลย์ สำราญ กรรมการ

๑๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสุธิตา นุริตมนต์ กรรมการ

๑๗. ดร.สุภาวดี สุชีชีพ มออสต์ กรรมการ

สาขามนุษยศาสตร์ สังคมวิทยาและการศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

๑๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล พิชญไพบุลย์ กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

๑๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาภร ภิญโญฉัตรจินดา กรรมการ

สาขาวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

๒๐. ดร.กรรณิการ์ เจริญสุข กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

๒๑. ผศ.ดร.อัชฌาณัท รัตนเลิศนุสรณ์ กรรมการ

๒๒. ดร.นครินทร์ ปิ่นปฐมรัฐ กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

๒๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ กรรมการ

๒๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิริน สีระธนกุล กรรมการ

๒๕. ดร.กัลทีมา เขาว์ชาญชัยกุล กรรมการ

๒๖. ดร.ชัชวาล ศรีภักดิ์ กรรมการ

๒๗. ดร.ธนพงศ์ สารีอินทร์ กรรมการ

๒๘. ดร.วรินทร์ บุญยะโรจน์ กรรมการ

๒๙. ดร.วิไลวรรณ สีนะกุล กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

๓๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กชกร หัสโรค์ กรรมการ

๓๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยชนะ ใจบุญ กรรมการ

๓๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรสวรรค์ อมรศักดิ์ชัย กรรมการ

๓๓. ดร.วราภรณ์ ศรเดช กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๓๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลักษมี วิทยา กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

๓๕. ดร.ณัฐพงศ์ วงศ์ดำเนิน กรรมการ



๓๖. ดร.ดวงหทัย สิงห์คะ	กรรมการ
๓๗. ดร.พรพรรณ รัตนสัจจะ	กรรมการ
๓๘. ดร.ศศิกานต์ สุวรรณประทีป	กรรมการ
๓๙. ดร.สามารถ ต่ายขาว	กรรมการ
สาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	
๔๐. ดร.ทงศักดิ์ อิ่มใจ	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
๔๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปกรณัมเกียรติ์ เสวตเมธิกุล	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	
๔๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฏิภาณ ถิ่นพระบาท	กรรมการ
๔๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ วิโรจน์ชิววัน	กรรมการ
๔๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนา ดุสิตากร	กรรมการ
๔๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาคร วุฒิพัฒนพันธ์	กรรมการ
๔๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัลลภ ภูมา	กรรมการ
๔๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ฤทธิ์ทอง	กรรมการ
๔๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิหาร ดีปัญญา	กรรมการ
๔๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมใจ เพียรประเสริฐ	กรรมการ
๕๐. ดร.คมพันธ์ ชมสมุทร	กรรมการ
๕๑. ดร.พรภัทร์ ศิริธรรมกุล	กรรมการ
๕๒. ดร.พิชญ์ ทองขาว	กรรมการ
๕๓. ดร.วรินทร์ สุกคณิง	กรรมการ
๕๔. ดร.สิงห์แก้ว ปือกเท็ง	กรรมการ
๕๕. ดร.สุกัญญา เขิดขงาม	กรรมการ
๕๖. ดร.สุรเชษฐ์ เดชพึ้ง	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
๕๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรฤกษ์ เขยชื่น	กรรมการ
๕๘. ดร.เอกสิทธิ์ นกุลเจริญลาภ	กรรมการ
๕๙. ดร.ธีรินทร์ คงพันธ์	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
๖๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นันทชัย ชูศิลป์	กรรมการ
๖๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุ พร้อมพุดธางกุล	กรรมการ
๖๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์	กรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	
๖๓. ดร.นิรันดร์ วัชโรดม	กรรมการ
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
๖๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิวัฒน์ มุตตามะระ	กรรมการ

สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปกรรม และงานสร้างสรรค์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

- |  |         |
|--|---------|
| ๖๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษกร สุธัน ฌ อยุธยา     | กรรมการ |
| ๖๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฬาลักษณ์ ไพบูลย์ฟุ้งเฟื่อง | กรรมการ |
| ๖๗. ดร.ฉันทมน โปธิพิทักษ์                          | กรรมการ |
| ๖๘. ดร.ขวัญรัตน์ จินดา                             | กรรมการ |
| ๖๙. อาจารย์ศักดิ์สยาม พงษ์ดำ                       | กรรมการ |

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

- |                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| ๗๐. ว่าที่ร้อยตรี ดร.ศรีรัฐ สิมศิริ | กรรมการ |
|-------------------------------------|---------|

มหาวิทยาลัยศิลปากร

- |   |                     |
|---|---------------------|
| ๗๑. ดร.นุชนางค์ แก้วนิล                     | กรรมการ             |
| ๗๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบกุล จันทโคติกา | กรรมการและเลขานุการ |

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน้าที่ พิจารณาและประเมินบทความวิจัยระดับนานาชาติ และให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขบทความวิจัยให้มีคุณภาพตามหลักวิชาการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

สั่ง ณ วันที่ ๑๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ปัจจัยด้านจิตวิทยาและพฤติกรรมในการตัดสินใจบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยของผู้สูงอายุ  
ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

The factor of psychology and the decision behavior of elderly people choosing Thai herbal  
product in Muang district, Prachuap Khiri Khan province

จิตพนธ์ ชุมเกต<sup>1</sup> และ ศุภาลักษณ์ กาบบัวทอง<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาการตลาด คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี

<sup>2</sup>สาขาวิชาการจัดการธุรกิจและภาษาอังกฤษ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี

---

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) และใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวน 400 ตัวอย่าง มีวัตถุประสงค์คือเพื่อศึกษาปัจจัยด้านจิตวิทยาและพฤติกรรมในการตัดสินใจบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยของผู้สูงอายุในเขตอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ผลการวิจัยพบว่า 1) จากการศึกษาพฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยของผู้สูงอายุส่วนมากจะบริโภค ยาสมุนไพร ความถี่ในการบริโภคคือ 1-2 ครั้งต่อเดือน เพื่อบริโภคเอง โดยซื้อผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยมาจาก ร้านขายยา บุคคลที่มีอิทธิพลในการตัดสินใจบริโภคคือ ตัวเอง เหตุผลที่เลือกบริโภคเพราะมีความเชื่อถือในสรรพคุณ 2) ผลการทดสอบสมมติฐานแสดงให้เห็นว่า ปัจจัยด้านประชากรศาสตร์ ได้แก่ อายุและรายได้มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมในการตัดสินใจบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยในด้านความถี่ในการบริโภคอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ : ปัจจัยด้านจิตวิทยา, พฤติกรรมผู้บริโภค, ผู้สูงอายุ

Abstract

This research was a quantitative research by using accidental sampling method. Questionnaire was a tool of this research. This study was focused on the factor of psychology and the decision behavior of elderly people choosing Thai herbal product in Muang district, Prachuap Khiri Khan province. The result was shown that 1) elderly people prefer Thai herbal medicine. The frequency of used is 1-2 years per one time in order to use by themselves. The place where elderly people like to buy Thai Herbal product was from pharmacy. The influential person made them using Thai herbal product was themselves. The main focus when buying Thai herbal products was the benefits of the product. 2) Result of the Hypothesis reveals; ages and revenue affected decision behavior choosing Thai herbal product of frequency of times with statistic significant level of 0.05.

Keywords : Factor of Psychology, Consumer's behavior, elderly people

ผู้นิพนธ์ประสานงาน supalaikawao@gmail.com โทร. 0851239432

## 1. บทนำ

ปัจจุบันประเทศไทยมีจำนวนและสัดส่วนของผู้สูงอายุเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง โดยในปี 2550 มีจำนวนผู้สูงอายุคิดเป็นร้อยละ 10.07 ของประชากรทั้งประเทศ และเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 12.2 ร้อยละ 15 ในปี 2554 และ 2557 ตามลำดับ ผลการสำรวจครั้งนี้ พบว่า มีจำนวนผู้สูงอายุคิดเป็นร้อยละ 14.9 ของประชากรทั้งหมด (ชาย ร้อยละ 13.8 และหญิงร้อยละ 16.1) จากจำนวนผู้สูงอายุทั้งสิ้น 10,014,705 คน เป็นชาย 4,514,815 คนและหญิง 5,499,890 คน หรือคิดเป็นชายร้อยละ 45.1 และหญิงร้อยละ 54.9 ของผู้สูงอายุทั้งหมด (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2557) และคาดการณ์ว่าในปี 2564 ผู้สูงอายุจะเพิ่มขึ้นอีกเป็นร้อยละ 20 ดังนั้นประเทศไทยจะเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างสมบูรณ์ ซึ่งใช้เวลาเพียง 7 ปีเท่านั้น เรียกได้ว่าเป็นปรากฏการณ์ที่ผู้สูงอายุมีสัดส่วนสูงมากเมื่อเทียบกับประชากรทั้งหมด แท้จริงแล้วประเทศไทยได้ก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2548 และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ขณะที่ประชากรโดยรวมมีแนวโน้มลดลง (สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้, 2558) จากสถิติดังกล่าวทำให้ทราบว่าผู้สูงอายุได้กลายเป็นประชากรส่วนใหญ่ของประเทศไทย และมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ทางคณะวิจัยจึงมีความคิดเห็นว่าควรตระหนักถึงความสำคัญของผู้สูงอายุให้มากขึ้น

หนึ่งในจังหวัดที่มีผู้สูงอายุจำนวนมากคือ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งหน่วยงานรัฐได้ช่วยเหลือด้านสวัสดิการสังคมเพื่อตอบสนองความจำเป็นขั้นพื้นฐาน และช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีและพึ่งพาตัวเองได้ของผู้สูงอายุ ซึ่งสวัสดิการสังคมสำหรับผู้สูงอายุมี 4 รูปแบบ คือ ประกันสังคม การช่วยเหลือสาธารณสุข การบริการสังคม และการช่วยเหลือเกื้อกูลของภาคประชาชน แม้ว่ารัฐบาลจะมีสวัสดิการที่หลากหลาย แต่ก็พบปัญหาและอุปสรรคหลายประการ คือ 1) ขาดการบูรณาการและความต่อเนื่อง อันเนื่องมาจากการแยกส่วนการทำงานระหว่างงานด้านสุขภาพและงานด้านสังคม 2) ขาดการปฏิบัติตามนโยบายอย่างจริงจัง 3) งบประมาณไม่พร้อม และยังมีขาดบุคลากรที่มีความรู้และความสามารถด้านการดูแลผู้สูงอายุโดยตรง 4) สวัสดิการมีไม่เพียงพอ ไม่ครอบคลุมการตอบสนองปัญหาที่แท้จริงของผู้สูงอายุ สิ่งที่สำคัญคือบุตรหลานหรือบุคคลในครอบครัวไม่ตระหนักถึงความสำคัญของการดูแลผู้สูงอายุ (สุดารัตน์ สุดสมบูรณ์, 2557) แม้ว่ารัฐบาลจะส่งเสริมสวัสดิการสังคมในหลากหลายด้าน แต่ก็ไม่เพียงพอต่อการช่วยเหลือค่าใช้จ่ายด้านการรักษาโรคเรื้อรังของผู้สูงอายุได้ จากสถิติพบว่า ผู้สูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงมีมากถึงร้อยละ 31.7 รองลงมาคือโรคเบาหวานร้อยละ 13.3 โรคหัวใจร้อยละ 7.0 โรคหลอดเลือดในสมองตีบร้อยละ 1.6 โรคอัมพาตหรืออัมพฤกษ์ร้อยละ 2.5 และโรคมะเร็งร้อยละ 0.5 (ลัดดา ดำริการเลิศ, 2554) กระแสการดูแลสุขภาพที่ได้รับความสนใจเป็นอย่างมากคือความนิยมในการเลือกบริโภคผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากธรรมชาติ ไม่ว่าจะเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เครื่องสำอาง และยาแผนโบราณ หรือที่เรียกว่า สมุนไพรไทย นั่นเอง (พรชัย ลุยะพันธุ์, 2557)

เนื่องจากประเทศไทยมีภูมิอากาศที่เหมาะสมแก่การเพาะปลูก ไม่ว่าจะปลูกอะไรก็เจริญงอกงาม โดยเฉพาะสมุนไพร ทั้งที่เกิดเองตามธรรมชาติและจากการเพาะปลูก สมุนไพรหลายชนิด ถูกนำมาใช้ในรูปของยาแผนโบราณ จากฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร(ทบก.) ปี 2555ของกรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระบุว่าประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกสมุนไพรรวม 45,340 ไร่ มีพืชสมุนไพรที่เกษตรกรขึ้นทะเบียนปลูก 55 ชนิด มีครัวเรือนที่ปลูก 11,673 ครัวเรือน แหล่งผลิตกระจายอยู่ทั่วประเทศ (สุจิต เมืองสุข, 2557) หากศึกษาถึงรากเหง้าของภูมิปัญญาไทย

สมุนไพรไทยเกิดจากปรัชญาของหมอพื้นบ้านที่สามารถจำแนกแยกแยะฤทธิ์และสรรพคุณของสมุนไพรจากธรรมชาติ เพื่อใช้ในการเยียวยารักษาความเจ็บป่วย การแพทย์พื้นบ้านจึงเป็นระบบการรักษาโรคแบบประสบการณ์ของชุมชนที่ได้รับการสั่งสมถ่ายทอดมาจากบรรพบุรุษ สมุนไพรนอกจากจะเป็นยาบรรเทาอาการเจ็บป่วยแล้ว ยังเป็นอาหารเสริมสำหรับผู้ที่ยังไม่ป่วยได้อีกด้วย(ปพิชญา ไชยเหี่ยม, 2555) นอกจากนี้ประเทศไทยนับเป็นประเทศหลักในการส่งออกสมุนไพรออกสู่ตลาดต่างประเทศอีกด้วย

กระทรวงพาณิชย์ได้ทำแผนผลักดันการส่งออกสินค้าสมุนไพรไทยตามนโยบายนายกรัฐมนตรี ที่ต้องการช่วยเหลือเกษตรกรให้มีรายได้อย่างยั่งยืน และพัฒนาสินค้าส่งออกรายการใหม่ๆ ออกสู่ตลาดโลก เพราะเล็งเห็นว่าสมุนไพรกำลังเป็นที่ต้องการของตลาดโลก เพราะผู้บริโภคเริ่มให้ความสำคัญกับการบำรุงสุขภาพหรือรักษาสุขภาพด้วยวิถีธรรมชาติมากขึ้น และหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี จึงเป็นโอกาสในการส่งออกสมุนไพรไทยได้เพิ่มขึ้น ทั้งสมุนไพรสดและผลิตภัณฑ์ แสดงให้เห็นว่ากระแสบริโภคสมุนไพรไทยได้ขยายตัวไปยังตลาดฝั่งเอเชียและตลาดซีแอลเอ็มวี (กัมพูชา ลาว เมียนมา และเวียดนาม) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว สำหรับตลาดสมุนไพรที่เป็นที่นิยมในปัจจุบัน ได้แก่ ชิง ข่า ตะไคร้ ใพล มะกรูด กวาวเครือ ว่านหางจระเข้ ส้มแขก และกำลังมีความต้องการเพิ่มขึ้น ทั้งการใช้บริโภคแบบสด และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มหลายเท่าตัว โดยสามารถทำเป็นเครื่องดื่มสำเร็จรูป เครื่องแกงสำเร็จรูป อาหารเสริม เครื่องสำอาง และยา เช่น น้ำมันนวด น้ำมันหอมระเหย สบู่ แชมพู ครีมหาผิว ชาสมุนไพร กระเทียมแคปซูล เป็นต้น (ไทยรัฐ, 2560) ยกตัวอย่างธุรกิจส่งออกสมุนไพรไทยที่ประสบความสำเร็จ นั่นคือ “ชีวีวิถี” ได้อาศัยกระแสนิยมความใส่ใจสุขภาพของผู้คนในยุคปัจจุบันแจ้งเกิดในวงการเวชสำอางสมุนไพร และขณะนี้มียอดขายหลักร้อยล้านบาทต่อปี (ประชาชาติธุรกิจ, 2559) จึงเป็นที่น่าสนใจว่าจะเป็นไปได้หรือไม่ที่สมุนไพรไทยจะสามารถผลิตเพื่อผู้สูงอายุโดยเฉพาะ ซึ่งเป็นอีกตลาดหนึ่งที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในประเทศไทยในตอนนี้

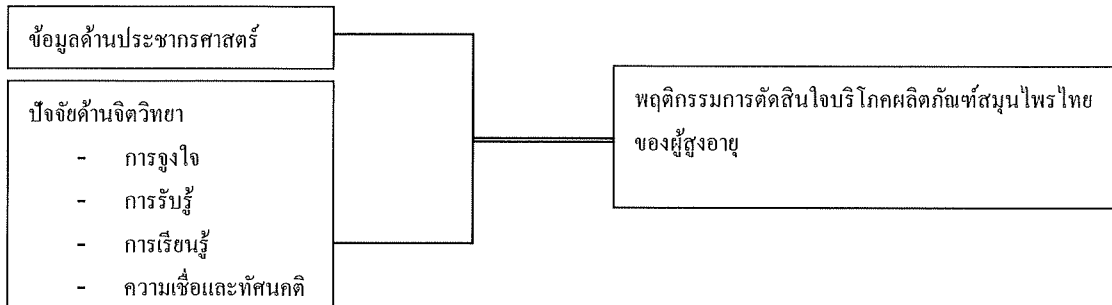
จากแนวความคิดที่กล่าวมาทั้งหมด เกี่ยวกับความน่าสนใจของสมุนไพรไทยที่ทรงคุณค่าและมีคุณประโยชน์นานัปการ ที่ตอนนี้กำลังเป็นกระแสนิยมในต่างประเทศ ประกอบกับการรองรับปัญหาผู้สูงอายุมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นซึ่งมาพร้อมกับโรคเรื้อรังในผู้สูงอายุ แต่สวัสดิการทางสังคมยังไม่มีหลากหลาย และไม่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้สูงอายุได้มากพอ คณะผู้วิจัยมีความสนใจศึกษาปัจจัยด้านจิตวิทยาและพฤติกรรมในการตัดสินใจบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยของผู้สูงอายุ และเลือกศึกษาเฉพาะผู้สูงอายุในเขตอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อให้เป็นประโยชน์สำหรับธุรกิจสมุนไพรไทยในการสร้างนวัตกรรมที่สอดคล้องกับกระแสนิยมการบริโภคสมุนไพรไทยในปัจจุบันให้ตรงกับความต้องการของผู้สูงอายุมากขึ้น และรองรับการแข่งขันที่จะเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.1 เพื่อศึกษาปัจจัยด้านจิตวิทยาในการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยของผู้สูงอายุในเขตอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

2.2 เพื่อศึกษาพฤติกรรมในการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยของผู้สูงอายุในเขตอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

### 3. กรอบแนวคิดในการวิจัย



### 4. สมมติฐานการวิจัย

4.1 อายุมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมในการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยด้านความถี่ในการบริโภค

4.2 รายได้มีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมในการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยด้านความถี่ในการบริโภค

### 5. วิธีดำเนินการวิจัย

#### 5.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

5.1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือผู้สูงอายุในเขตอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยศึกษาจากจำนวนผู้สูงอายุที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป ดังนั้น ผู้วิจัยจึงกำหนดขนาดตัวอย่างโดยใช้สูตรคำนวณแบบไม่ทราบจำนวนประชากร

5.1.2 การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยด้านจิตวิทยาและพฤติกรรมในการตัดสินใจบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยของผู้สูงอายุในเขตอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งเป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) และใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาและการศึกษาครั้งนี้ได้ดำเนินการตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

$$n = \frac{Z^2}{4e^2}$$

(1)

n หมายถึง จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

e หมายถึง ค่าเปอร์เซ็นต์ความคาดเคลื่อนจากการสุ่มตัวอย่าง

z หมายถึง ค่าระดับความเชื่อมั่นที่กำหนดไว้

p หมายถึง สัดส่วนของลักษณะที่สนใจในประชากร (ถ้าไม่ทราบกำหนด  $p=0.5$ ) ถ้าระดับความเชื่อมั่นเท่ากับ 95% หรือระดับนัยสำคัญ 0.05 มีค่า  $Z = 1.96$  การศึกษาครั้งนี้ได้ กำหนดระดับความเชื่อมั่นที่ 95% นั่นคือ ยอมให้เกิดความคลาดเคลื่อนในการเลือกตัวอย่างได้ 5% (0.05) ดังนั้นจึงแทนค่าขนาดตัวอย่างได้ดังนี้ (กัลยา วานิชย์บัญชา, 2546)

$$n = \frac{(1.96)^2}{4(0.05)^2} = 384.16$$

หรือประมาณ 385 ตัวอย่าง โดยมีการเก็บแบบสอบถามเพิ่ม 15 ตัวอย่าง เพื่อป้องกันความผิดพลาดจากแบบสอบถาม ดังนั้น ขนาดตัวอย่างสำหรับการวิจัยในครั้งนี้เท่ากับ 400 ตัวอย่าง

## 5.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

5.2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือแบบสอบถาม (Questionnaire) จำนวน 1 ฉบับ โดยมีผู้บริโภครายหนึ่งที่ตัดสินใจบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยจากร้านขายยา และห้างสรรพสินค้าที่อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นผู้ตอบโดยแบ่งออกเป็น 4 ส่วนตามลำดับ ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการสอบถามข้อมูลด้านประชากรศาสตร์ของผู้ตอบแบบสอบถามโดยใช้คำถามรูปแบบปลายปิด (Closed Form) จำนวน 9 ข้อ ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ส่วนตัวต่อเดือน แหล่งที่มาของรายได้ โรคประจำตัว บุคคลที่อาศัยอยู่ด้วย งานอดิเรก และการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม

ส่วนที่ 2 เป็นการสอบถามปลายปิด (Closed Form) เกี่ยวกับพฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยของผู้สูงอายุในเขตอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตามแนวคิด 6Ws 1H ได้แก่ ประเภทผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่บริโภคบ่อยที่สุด ความถี่ในการบริโภค สถานที่ที่ซื้อ บุคคลที่มีอิทธิพลในการตัดสินใจบริโภค วัตถุประสงค์ในการเลือกบริโภค เหตุผลที่บริโภค

ส่วนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านจิตวิทยาที่มีผลต่อการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยเป็นลักษณะมาตรวัดแบบ Likert Type Scale แบ่งเป็น 5 ระดับ ดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5	คะแนน
เห็นด้วย	4	คะแนน
ไม่แน่ใจ	3	คะแนน
ไม่เห็นด้วย	2	คะแนน
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1	คะแนน

เกณฑ์ในการประเมินใช้วิธีการ Arbitrary Weighting ได้ดังนี้ (ประสพชัย พสุนนท์, 2555:214)

4.51 – 5.00	หมายถึง	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
3.51 – 4.50	หมายถึง	เห็นด้วย
2.50 – 3.50	หมายถึง	ไม่แน่ใจ
1.51 – 2.50	หมายถึง	ไม่เห็นด้วย
1.00 – 1.51	หมายถึง	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะ

## 5.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

5.3.1 การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

5.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics) ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาความสัมพันธ์ของปัจจัยด้านประชากรศาสตร์กับพฤติกรรมการตัดสินใจบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยของผู้สูงอายุในเขตอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด้วยวิธีทางสถิติโดยใช้ Chi-Square จำนวน 400 คน ด้วยค่า Sig. หากค่า Sig. เท่ากับ .000 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก ( $H_0$ ) และยอมรับสมมติฐานรอง ( $H_1$ ) แสดงว่ายอมรับสมมติฐานที่ตั้งไว้ตามแนวทางของคุณบุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์ (2549:442) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.789 แสดงว่าแบบสอบถามที่พัฒนาขึ้นนี้เป็นแบบสอบถามที่มีคุณภาพทั้งความเที่ยงตรงตามเนื้อหาและความเชื่อมั่นในระดับที่ใช้ได้ดี เนื่องจากมีค่าความเชื่อมั่นตั้งแต่ 0.70 ขึ้นไป

## 6. สรุปผลการวิจัย

6.1 ข้อมูลด้านประชากรศาสตร์ของผู้ตอบแบบสอบถามที่บริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยในเขตอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

6.1.1 ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 400 คน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงจำนวน 286 คน คิดเป็นร้อยละ 71.5 มีอายุระหว่าง 60-63 ปี มี 223 คน คิดเป็นร้อยละ 55.8 ระดับการศึกษา ป.4 จำนวน 132 คน คิดเป็นร้อยละ 33.0 เป็นโรคความดันโลหิตสูงจำนวน 157 คน คิดเป็นร้อยละ 33.1 ปัจจุบันทำอาชีพค้าขาย จำนวน 151 คน คิดเป็นร้อยละ 37.8 แหล่งที่มาของรายได้มาจากการประกอบธุรกิจส่วนตัวมี 205 คน คิดเป็นร้อยละ 51.3 และมีรายได้อยู่ในช่วง น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 บาทต่อเดือนจำนวน 229 คน คิดเป็นร้อยละ 57.3 อาศัยอยู่กับครอบครัวจำนวน 362 คน คิดเป็นร้อยละ 90.5 มีงานอดิเรกคือ ดูโทรทัศน์ / ฟังวิทยุจำนวน 232 คน คิดเป็นร้อยละ 12.6 ชอบเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม คือ งานบุญประเพณีต่าง ๆ มากที่สุดจำนวน 205 คน คิดเป็นร้อยละ 36.3

6.2 พฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยของผู้สูงอายุในเขตอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

6.2.1 พฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยของผู้สูงอายุส่วนมากจะเลือกบริโภค ยาสมุนไพร จำนวน 142 คน คิดเป็นร้อยละ 35.5 ความถี่ในการบริโภค 1-2 ครั้งต่อเดือน มี 104 คน คิดเป็นร้อยละ 26.0 ซื้อมาเพื่อบริโภคเอง มี 397 คน คิดเป็นร้อยละ 83.1 โดยซื้อผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยมาจาก ร้านขายยา มี 119 คน คิดเป็นร้อยละ 21.9 บุคคลที่มีอิทธิพลในการตัดสินใจบริโภคคือ ตัวเอง มี 278 คน คิดเป็นร้อยละ 54.2 เหตุผลที่เลือกบริโภคเพราะมีความเชื่อถือในสรรพคุณ จำนวน 173 คน คิดเป็นร้อยละ 31.5

6.3 ปัจจัยด้านจิตวิทยาที่มีความสัมพันธ์กับการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยของผู้สูงอายุในเขตอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วิเคราะห์ได้ว่า ด้านการรู้จัก อยู่ในระดับ เห็นด้วย ( $\bar{X}$ =4.11 และ S.D.=.570) โดยด้านความเป็นธรรมชาติและไม่มีผลข้างเคียงที่เป็นอันตรายต่อร่างกายของผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยมีค่าเฉลี่ยสูงสุด ( $\bar{X}$ =4.33 และ S.D.=.715) รองลงมาคือ ด้านราคาที่ถูกลงกว่าผลิตภัณฑ์ยาแผนปัจจุบัน ด้านประสิทธิภาพที่สามารถเทียบเท่ากับยาแผนปัจจุบันและสามารถรักษาได้หลายโรค และด้านความสะดวกในการซื้อ โดยมีค่าเฉลี่ย 4.14, 3.99, 3.99 ตามลำดับ ด้านการรับรู้ อยู่ในระดับ เห็นด้วย ( $\bar{X}$ =4.05 และ S.D.=.514) โดยด้านการรู้จักผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยได้จากการพบเห็นในชีวิตประจำวัน เช่น การเดินห้างสรรพสินค้า การเดินผ่านร้านขายยา เป็นต้นมีค่าเฉลี่ยสูงสุด ( $\bar{X}$ =4.30 และ S.D.=.766) รองลงมาคือ ด้านความปลอดภัยจากสารเคมีเจือปน ด้านการบริโภคเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย ไม่สบายทุก



ครั้ง ด้านการมีส่วนร่วมช่วยสืบสานภูมิปัญญาความเป็นไทยโดยมีค่าเฉลี่ย 4.01, 3.98, 3.91ตามลำดับ ด้านการเรียนรู้ อยู่ในระดับ เห็นด้วย ( $\bar{X}$ =3.95 และ S.D.=.585) โดยด้านการสังเกตผลจากการใช้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยอย่างต่อเนื่องมีค่าเฉลี่ยสูงสุด ( $\bar{X}$ =4.33 และ S.D.=.716) รองลงมาคือ ด้านระยะเวลาในการรักษานานกว่าจะหายขาดจากโรค ด้านการศึกษาข้อมูลก่อนบริโภค ด้านการเลือกบริโภคจากโฆษณาที่ใช้บุคคลที่มีชื่อเสียงและน่าเชื่อถือ โดยมีค่าเฉลี่ย 4.24, 3.98, 3.26 ตามลำดับ ด้านความเชื่อและทัศนคติ อยู่ในระดับ เห็นด้วย ( $\bar{X}$ =3.72 และ S.D.=.821) โดยด้านความเชื่อว่าสมุนไพรไทยเป็นภูมิปัญญาดั้งเดิมที่สืบทอดกันมา สามารถเชื่อถือและไว้วางใจได้มีค่าเฉลี่ยสูงสุด( $\bar{X}$ =4.19 และ S.D.=.910) รองลงมาคือ ด้านการป้องกันโรค ด้านการรักษาให้หายขาดจากโรคได้ ด้านการบริโภคเพราะกระแสนิยมในปัจจุบัน โดยมีค่าเฉลี่ย 3.74, 3.58, 3.37 ตามลำดับ ในภาพรวม อยู่ในระดับ เห็นด้วย ( $\bar{X}$  = 3.96 และ S.D.=0.45) เมื่อพิจารณาแต่ละด้านพบว่าผู้บริโภคให้ความสำคัญในระดับ เห็นด้วย 4 ด้าน คือ ด้านการรู้จัก ( $\bar{X}$ = 4.11 และ S.D.= 0.57), ด้านการรับรู้( $\bar{X}$ = 4.05และ S.D.= 0.51), ด้านการเรียนรู้ ( $\bar{X}$ = 3.95 และ S.D.=0.59 ), และด้านความเชื่อและทัศนคติ ( $\bar{X}$ = 3.72 และ S.D.= 0.82 )

#### 6.4 วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมติฐาน

สมมติฐานข้อที่ 1 อายุมีความสัมพันธ์กับความถี่ในการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย

ตารางที่ 1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับความถี่ในการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย

อายุ	ความถี่ในการบริโภค (ต่อเดือน)					$\chi^2$ (Sig.)
	<1 ครั้ง (N=100)	1-2 ครั้ง (N=104)	2-5 ครั้ง (N=75)	5-7 ครั้ง (N=32)	>=7 ครั้ง (N=70)	
60-63ปี	65	64	38	19	37	24.083
64-67ปี	5	15	11	4	12	(.02)
68-71ปี	7	8	13	4	14	
>=72ปี	23	16	13	5	7	

จากตารางที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับความถี่ในการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย พบว่า  $\chi^2 = 24.083$  Sig.= 0.02 น้อยกว่า .05 สรุปได้ว่า อายุสัมพันธ์กับความถี่ในการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยของผู้สูงอายุ กล่าวคือ ผู้สูงอายุเมื่อมีอายุมากขึ้นจะคำนึงถึงสุขภาพตัวเองมากขึ้นและหันมาบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยบ่อยครั้ง

สมมติฐานข้อที่ 2 รายได้มีความสัมพันธ์กับความถี่ในการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย

ตารางที่ 2 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างรายได้กับความถี่ในการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย

รายได้ต่อเดือน	ความถี่ในการบริโภค (ต่อเดือน)					$\chi^2$ (Sig.)
	<1 (N=100)	1-2 (N=103)	3-4 (N=75)	5-6 (N=32)	>=7 (N=90)	
>=10,000	65	47	34	18	65	42.614
10,001-	19	30	9	4	13	

รายได้ต่อเดือน	ความถี่ในการบริโภค (ต่อเดือน)					$\chi^2$ (Sig.)
	<1 (N=100)	1-2 (N=103)	3-4 (N=75)	5-6 (N=32)	>=7 (N=90)	
15,000						
15,001- 20,000	5	10	6	2	2	(0.00)
20,001- 25,000	5	9	14	3	6	
>=25,001	6	7	12	5	4	

จากตารางที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้กับความถี่ในการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย  $\chi^2 = 42.614$  Sig. = 0.00 น้อยกว่า .05 สรุปได้ว่า รายได้มีความสัมพันธ์กับความถี่ในการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยของผู้สูงอายุ กล่าวคือ คนที่มีรายได้มากจะเป็นคนที่มีความถี่ในการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยมาก

### 7. อภิปรายผลการวิจัย

จากการศึกษาเรื่องปัจจัยด้านจิตวิทยาและพฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยของผู้สูงอายุในเขตอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และนำผลที่ได้จากการวิจัยมาพิจารณาเปรียบเทียบกับแนวคิดทฤษฎีและผลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยพิจารณาถึงความสอดคล้อง ในแต่ละประเด็นซึ่งสามารถอภิปรายผลการวิจัย ได้ดังนี้

7.1 ความคิดเห็นของผู้บริโภคต่อพฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยของผู้สูงอายุในเขตอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จากการศึกษา พบว่า ส่วนมากจะเลือกบริโภค ยาสมุนไพร ความถี่ในการบริโภค 1-2 ครั้งต่อเดือน ซื้อมาเพื่อบริโภคเอง โดยซื้อผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยมาจาก ร้านขายยา บุคคลที่มีอิทธิพลในการตัดสินใจบริโภคคือ ตัวเอง ตัวเอง เหตุผลที่เลือกบริโภคเพราะมีความเชื่อถือในสรรพคุณ ซึ่งสอดคล้องกับวิจัยของ พรพักตร์ แยมผกา (2553) ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ซื้อผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยเดือนละ 1 ครั้ง และนิยมเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เนื่องจากมีความปลอดภัยมากกว่าผลิตภัณฑ์จากสารเคมีสังเคราะห์ สถานที่ที่นิยมซื้อผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย คือร้านขายยา เนื่องจากมีความสะดวกและมีความรู้สึกเชื่อมั่น วิธีเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ไทยจะดูจากสรรพคุณ ได้รับข่าวสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยจากสื่อโทรทัศน์ โดยบุคคลที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยคือตัวเอง และวัตถุประสงค์ที่ซื้อ เพื่อซื้อใช้เอง เนื่องจากสินค้าประเภทนี้เป็นสินค้าเฉพาะตัวขึ้นอยู่กับความชอบของแต่ละบุคคล

7.2 ผลการวิจัยพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามให้ความสำคัญด้านการจูงใจมากที่สุดโดยเลือกบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพร เพราะสมุนไพรเป็นธรรมชาติ และไม่มีผลข้างเคียงที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย ซึ่งสอดคล้องกับ สุธิชัย ศรีสุภักวงศ์ (2546) ที่กล่าวว่า ปัจจุบันผู้บริโภคมีความห่วงใยต่อความปลอดภัยของตัวเอง จึงหันมาเลือกใช้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยมากกว่าผลิตภัณฑ์จากสารเคมีสังเคราะห์ อย่างไรก็ตามผลการวิจัยที่ได้กล่าวมาข้างต้นไม่สอดคล้องกับผลของ ธนพร สืบอินทร์ (2554) ที่ได้ศึกษา ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการซื้อผลิตภัณฑ์สมุนไพรอภัยภูเบศรของผู้บริโภค

ในจังหวัดปราจีนบุรี พบว่า ปัจจัยด้านสังคมและจิตวิทยา ด้านแรงจูงใจจากสิ่งแวดล้อมภายนอก ด้านการรับรู้ ด้านการเรียนรู้ และด้านความเชื่อและทัศนคติไม่มีความสัมพันธ์กับความถี่ในการซื้อผลิตภัณฑ์สมุนไพรอภัยภูเบศร สาเหตุที่ไม่สอดคล้องเพราะมีช่วงอายุ รายได้และการอยู่ในสภาพแวดล้อมต่างกันทำให้ส่งผลต่อการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยที่แตกต่างกันได้

## 8. ข้อเสนอแนะจากการวิจัย และข้อเสนอแนะการวิจัยครั้งต่อไป

### 8.1 ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

8.1.1 ควรมีการใช้ยาสมุนไพรไทยใช้ในการรักษาภายในโรงพยาบาลทั้งภาครัฐ และเอกชน เพื่อส่งเสริมให้ผู้บริโภครู้จักและสามารถเลือกใช้สมุนไพรไทยได้ถูกต้องตรงตามโรคมามากยิ่งขึ้น

8.1.2 จากผลการวิจัยในครั้งนี้ทำให้ทราบว่าผู้บริโภคส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงที่มีอายุตั้งแต่ 60-63 ปี มีโรคประจำตัวคือ โรคความดันโลหิตสูง และมีบริโภค ยาสมุนไพร ดังนั้นผู้ประกอบการสามารถนำไปปรับใช้ในธุรกิจของตนเองในเรื่องการวางแผนการตลาด เจาะตลาดให้ตรงกลุ่มเป้าหมายมากขึ้น และสิ่งสำคัญคือผู้ประกอบการจำเป็นต้องรักษามาตรฐานและคุณภาพไว้เพื่อให้ผู้บริโภคจงรักภักดีต่อผลิตภัณฑ์

8.1.3 ผู้บริโภคส่วนใหญ่เลือกบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย เพราะมีความเชื่อถือในสรรพคุณ ดังนั้นผู้ประกอบการควรเน้นสื่อสารไปยังผู้บริโภคเกี่ยวกับสรรพคุณของผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจนที่สุด โดยมากแล้วผู้บริโภคมักจะเชื่อในสิ่งที่ผู้บริโภคด้วยตนเองบอก หรือให้ความเห็นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์มากกว่าที่จะเชื่อคำโฆษณาของเจ้าของสินค้า เพราะผลิตภัณฑ์ที่ดีจะถูกถ่ายทอดแบบปากต่อปากโดยไม่จำเป็นต้องโฆษณาใด ๆ

8.1.4 ธุรกิจสมุนไพรไทยในปัจจุบันมีการขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว รัฐบาลจึงควรเข้ามาควบคุมดูแลผู้ประกอบการอย่างจริงจัง เช่น ควบคุมมาตรฐานผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยเพื่อสร้างความน่าเชื่อถือให้กับธุรกิจประเภทนี้ รวมถึงให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านเงินทุน ด้านการตลาด ด้านการโฆษณาประชาสัมพันธ์ และที่สำคัญควรมีการจัดอบรมให้ความรู้แก่ประชาชนทั่วไปในการบริโภคสมุนไพรไทยอย่างถูกต้อง

### 8.2 ข้อเสนอแนะการวิจัยครั้งต่อไป

8.2.1 ควรทำวิจัยในบริเวณพื้นที่อื่น ๆ เพิ่มเติม เช่น อำเภอบางสะพาน อำเภอกุยบุรี เพื่อใช้เป็นแนวทางที่จะทำให้ทราบถึงพฤติกรรมผู้บริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยบริเวณพื้นที่นั้น ๆ ที่ครอบคลุมมากขึ้น เพราะพฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรแต่ละที่อาจแตกต่างกัน

8.2.2 ควรศึกษาเกี่ยวกับ ทัศนคติในด้านความพึงพอใจและแนวโน้มการซื้อยาสมุนไพรแก้โรคความดันโลหิตสูงของผู้สูงอายุในอนาคต ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อธุรกิจต่อไป

8.2.3 ควรมีการศึกษาตัวแปรอื่น ๆ ที่คาดว่าจะส่งผลต่อการตัดสินใจบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย เช่น อิทธิพลจากสื่อ โฆษณา ประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ และกลวิธีการส่งเสริมการใช้สมุนไพรไทย เป็นต้น

## 9. กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาอย่างสูงจากอาจารย์ ดร. จิตพนธ์ ชุมเกตุ อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย ที่กรุณาให้คำแนะนำปรึกษาตลอดจนปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างดียิ่ง ผู้วิจัยตระหนักถึงความตั้งใจจริงและความทุ่มเทของอาจารย์ และ ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

อนึ่ง ผู้วิจัยหวังว่า งานวิจัยฉบับนี้จะมีประโยชน์อยู่ไม่น้อย จึงขอมอบส่วนดีทั้งหมดนี้ให้แก่เหล่าคณาจารย์ที่ได้ประสิทธิประสาทวิชาจนทำให้ผลงานวิจัยเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง และขอมอบความกตัญญูทิวทิวคุณ แต่บิดามารดา และผู้มีพระคุณทุกท่าน สำหรับข้อบกพร่องต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นนั้น ผู้วิจัยขอน้อมรับผิดเพียงผู้เดียว และยินดีที่จะรับฟังคำแนะนำจากทุกท่านที่ได้เข้ามาศึกษา เพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนางานวิจัยต่อไป

คณะผู้วิจัย

มิถุนายน 2560

## 9. เอกสารอ้างอิง

- [1] เกตุวดี สมบูรณ์ทวี และ พิษชาภา ยางเดิม, 2559, “ปัจจัยด้านจิตวิทยาที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อรองเท้าผ้าใบยี่ห้อ Converse ภายใต้การแข่งขันด้านนวัตกรรมของผู้บริโภคในกลุ่ม Gen Y,” : วิทยานิพนธ์. มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- [2] ธนพร สืบอินทร์, 2554, “ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการซื้อผลิตภัณฑ์สมุนไพรอภัยภูเบศรของผู้บริโภคในจังหวัดปราจีนบุรี,” : วิทยานิพนธ์. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.
- [3] บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, 2550, “การเขียนรายงานการวิจัย,” กรุงเทพฯ: ศูนย์บริการการวิจัยสถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.
- [4] บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, 2549, “สถิติวิเคราะห์เพื่อการวิจัย,” พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพมหานคร: จามจุรีโปรดักท์, 2549.
- [5] ปพิชญา ไชยเทียม, 2555, “ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการใช้สมุนไพร,” [http://poopaepink.blogspot.com/2012/05/blog-post\\_12.html](http://poopaepink.blogspot.com/2012/05/blog-post_12.html) [2 มกราคม 2560]
- [6] พรชัย ลุยะพันธุ์. Innovation Trend, <http://www.nia.or.th/innolinks/page.php?issue=201403&section=6> [2 มกราคม 2560].
- [7] พรพัทธ์ แยมผกา, 2553, “ปัจจัยการตัดสินใจเลือกซื้อผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมเทศบาลตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้ม้วน จังหวัดสมุทรสาคร,” : วิทยานิพนธ์. มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- [8] วุฒิ สุขเจริญ, 2555, “พฤติกรรมผู้บริโภค,” กรุงเทพมหานคร: จี.พี.ไซเบอร์พริ้นท์.
- [9] สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้, 2558, “Aging Society ก้าวสู่สังคมสูงวัย โอเดียดี โอกาสมา,” <http://www.okmd.or.th/okmd-opportunity/aging-society/260/> [2 มกราคม 2560].
- [10] สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2557, “การสำรวจประชากรสูงอายุในประเทศไทย พ.ศ. 2557,” <http://service.nso.go.th/nso/nsopublish/themes/files/elderlyworkFullReport57-1.pdf> [2 มกราคม 2560].
- [11] สุจิต เมืองสุข, 2557, “สมุนไพร เรื่องใกล้ตัวเกษตรกร,” วารสารเทคโนโลยีชาวบ้าน, ปีที่ 26 ฉบับที่ 583, 77-78.

- [12] สุดารัตน์ สุดสมบูรณ์, 2557, “ สวัสดิการสังคมของผู้สูงอายุในประเทศไทย,” วารสารเทคโนโลยีภาคใต้ปีที่ 7, ฉบับที่ 1, 77-82.
- [13] สุธิชัย ศรีสุภักค์วงศ์, 2546, “ทัศนคติในการใช้สมุนไพรไทยของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม อำเภอ เมือง จังหวัดสมุทรสาคร,”:วิทยานิพนธ์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- [14] Cronbach, Lee Joseph, 1980, “ Essentials of Psychological Testing,” 3 rd ed. New York: Harper and Row.
- [15] Hilgard, E.R., 1982, “Introduction to psychology,” 3 rd ed. New York: Harcourt, Brach & World.
- [16] Schiffman, L.G., and Kanuk. L., 1994, “Consumer Behavior,” New Jersey : Prentice Hall Inc.,.
- [17] Zimbardo, Phillip, Ebbesen, Ebbe B. and Christina Naskasg, 1997, “Influencing Attitudes and changing Behavior,” 2nd Ed. California : Addison Wesley Publish Company.