



# ข้อมูลด้านทุนวิจัย

โดยศูนย์บริหารงานวิจัย  
14 ธันวาคม 2558

**ทุนสนับสนุนการวิจัย  
จากแหล่งทุนภายนอก**



ประกาศสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย  
เรื่อง การรับสมัครทุนโครงการพัฒนาเครือข่ายวิจัยนานาชาติ  
เพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยและแก้ปัญหาสำคัญของประเทศ  
ประจำปีงบประมาณ 2559

ทุน **IRN**

## 1. ขอบเขตของงานวิจัยที่ให้การสนับสนุน

โปรแกรมวิจัยที่เครือข่ายวิจัยนานาชาติให้ความสำคัญเพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมตามยุทธศาสตร์ประเทศในการสร้างฐานเศรษฐกิจที่มั่นคงและยั่งยืน ได้แก่ โปรแกรมวิจัยแบบสหวิทยาการในสาขาตามยุทธศาสตร์ของ สกว. ในกรอบงานวิจัยต่อไปนี้

1.1 ความปลอดภัยทางอาหาร (Food Safety)

1.2 สุขภาวะของผู้สูงอายุ (Healthy Aging)

1.3 ประชาคมอาเซียนและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียง (ASEAN Community and the East Asian Region)

1.4 การหลุดพ้นจากกับดักประเทศรายได้ปานกลาง โดยเป็นงานวิจัยด้านการส่งเสริมด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและการส่งออก นวัตกรรมที่ช่วยขับเคลื่อนการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Overcoming the Middle Income Trap covering the research on Industrialization and Export Promotion, Innovation-driven Economic Growth, Digital Economy, and Human Resources Development)

1.5 กลุ่มโรคไม่ติดต่อ (Non-communicable diseases: NCDs)

1.6 การผลิตยางพารา (Para-Rubber Production)

1.7 การพัฒนาเข้าสู่สังคมเมือง (Urbanization)

### 3. ลักษณะเครือข่ายวิจัยที่เสนอขอรับทุนเครือข่ายวิจัยนานาชาติ

#### 3.1 คุณสมบัติความเป็นเครือข่ายที่สามารถขอเสนอรับทุนได้มีดังนี้

- 3.1.1 เครือข่ายต้องประกอบด้วยคณะผู้วิจัยจากสถาบันการศึกษาหรือสถาบันวิจัยในประเทศอย่างน้อย 2 หน่วยงาน และในต่างประเทศอย่างน้อย 1 หน่วยงาน
- 3.1.2 เครือข่ายที่มีการดำเนินงานอยู่แล้ว และนักวิจัยทั้งในไทยและต่างประเทศทำงานวิจัยร่วมกันและสร้างเครือข่ายร่วมกันมาอย่างน้อย 2 ปี
- 3.1.3 มีโครงสร้างของเครือข่ายวิจัยที่เข้มแข็ง เครือข่ายมีวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนและสอดคล้องกับหลักการของโครงการพัฒนาเครือข่ายวิจัยนานาชาติ
- 3.1.4 ในกรณีที่เครือข่ายมีความร่วมมือและได้รับการสนับสนุนทุนจากหน่วยงานวิจัยทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศจะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

## ขั้นตอนการสมัครและกำหนดเวลาการเสนอและพิจารณาทุน

25 พ.ย. 58-31 ม.ค. 59

ยื่นหนังสือแสดงเจตจำนง (Letter of Intent) และข้อเสนอโปรแกรมวิจัยเชิงหลักการ (Concept Proposal of Research Program) ตามแบบฟอร์มที่ สกว. กำหนด

29 ก.พ. 59

ประกาศผลเครือข่ายวิจัยที่ผ่านการประเมินในขั้นต้น

1 มี.ค.-15 เม.ย. 59

โครงการที่ผ่านการประเมินในขั้นต้น ยื่น ข้อเสนอโปรแกรมวิจัย ฉบับเต็ม (Full Proposal) ผ่านระบบออนไลน์

30 มี.ย. 59

ประกาศผล

# ทุน Newton Fund โดยการทำงาน ร่วมกับ (สสวท.) (สกว.) (สกอ.) และ (สวทน.)

โครงการต่างๆ ดังนี้

**Researcher Links** ทำงานร่วมกับ สกว.

**Institutional Link** ทำงานร่วมกับ สกอ. และ สวทน.

**PhD Placement** ทำงานร่วมกับ สกว.

**Professional Development and Engagement** ทำงานร่วมกับ สกว.

**STEM Education** ทำงานร่วมกับ สสวท.

โดยโครงการวิจัยมุ่งเน้นในสาขาวิชาที่จำเป็นต่อการพัฒนาของประเทศไทย อันได้แก่

1. สิ่งแวดล้อมและวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
2. การถ่ายทอดเทคโนโลยี
3. มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
4. วิทยาศาสตร์กายภาพ และวิศวกรรม
5. เกษตรกรรมและความมั่นคงทางอาหาร
6. สุขภาพ และการโยกย้ายถิ่นฐานของประชากร

**ทุนวิจัยภายนอก อื่น ๆ**



ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	กรกฎาคม – กันยายน
ทุนวิจัยองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนา(วุฒิเมธีวิจัยสกว.)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	พฤศจิกายน - ธันวาคม
ทุนพัฒนานักวิจัย (เมธีวิจัยสกว.)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	พฤศจิกายน – ธันวาคม
ทุนวิจัยหลังปริญญาเอก ของ สกว.- NRC	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	มกราคม และ กรกฎาคม
ทุนวิจัยพื้นฐานแบบกำหนดทิศทาง	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	ไม่ระบุ
ทุนวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	ไม่ระบุ

ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงาน วิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัยร่วมกับสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา	ตุลาคม – พฤศจิกายน
ทุนเพิ่มขีดความสามารถด้านการ วิจัยของอาจารย์รุ่นกลางใน สถาบันอุดมศึกษา	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัยร่วมกับสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา	พฤศจิกายน – ธันวาคม
<b>โครงการวิจัยเพื่อสร้างเสริมสุขภาพ</b>	<b>สำนักงานกองทุนสนับสนุน การสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)</b>	<b>ตลอดทั้งปี</b>
ทุนอุดหนุนวิจัยประเภททั่วไป	สำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ (วช.)	กุมภาพันธ์-มีนาคม
ทุนวิจัยมุ่งเป้า	สำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ (วช.)	กุมภาพันธ์-มีนาคม

<b>ทุนอุดหนุนวิจัยประเภทเร่งด่วน</b>	<b>(วช.) ร่วมกับ 5 ส. ได้แก่ สกว. สวทช. สวทน. สวรส สวก.</b>	<b>ตลอดทั้งปี โดยมี ประกาศแจ้งเป็นระยะ</b>
<b>ทุนอุดหนุนวิจัยเพื่อพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมด้วย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b>	<b>สำนักงานคณะกรรมการ วิจัย แห่งชาติ (วช.)</b>	<b>ตุลาคม-มกราคม</b>
<b>ทุนอุดหนุนการวิจัยภายใต้ โครงการความร่วมมือระหว่าง ไทย-อังกฤษ</b>	<b>สำนักงานคณะกรรมการ วิจัย แห่งชาติ (วช.)</b>	<b>ตลอดทั้งปี</b>
<b>ทุนอุดหนุนการวิจัยภายใต้ โครงการความร่วมมือระหว่าง ไทย-นอร์เวย์</b>	<b>สำนักงานคณะกรรมการ วิจัย แห่งชาติ (วช.)</b>	<b>ตลอดทั้งปี</b>
<b>ทุนอุดหนุนการวิจัยภายใต้ โครงการความร่วมมือระหว่าง ไทย-เยอรมัน</b>	<b>สำนักงานคณะกรรมการ วิจัย แห่งชาติ (วช.)</b>	<b>ตลอดทั้งปี</b>

ทุนอุดหนุนการวิจัยภายใต้ โครงการความร่วมมือระหว่าง ไทย-ออสเตรเลีย	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัย แห่งชาติ (วช.)	ตลอดทั้งปี
ทุนอุดหนุนการวิจัยภายใต้ โครงการความร่วมมือระหว่าง ไทย-จีน	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัย แห่งชาติ (วช.)	ตลอดทั้งปี
ทุนอุดหนุนการวิจัยภายใต้ โครงการความร่วมมือระหว่าง ไทย-เกาหลี	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัย แห่งชาติ (วช.)	ตลอดทั้งปี
ทุนอุดหนุนการวิจัยภายใต้ โครงการความร่วมมือระหว่าง ไทย-สวีเดน	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัย แห่งชาติ (วช.)	ตลอดทั้งปี
ทุนอุดหนุนการวิจัยภายใต้ โครงการ ความร่วมมือระหว่าง ไทย-อิสราเอล	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัย แห่งชาติ (วช.)	ตลอดทั้งปี
ทุนอุดหนุนการวิจัยภายใต้ โครงการความร่วมมือระหว่าง ไทย-อาเซียน	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัย แห่งชาติ (วช.)	ตลอดทั้งปี

ทุนอุดหนุนการวิจัยภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-ญี่ปุ่น (NRCT-JSPS)	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	กันยายน-พฤศจิกายน
ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ (ไทย-ญี่ปุ่น) (ทำวิจัยในประเทศไทยเท่านั้น)	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ตลอดทั้งปี
ทุนวิจัยระยะยาวสำหรับนักวิจัยรุ่นเยาว์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	กันยายน-ธันวาคม
ทุนอุดหนุนการวิจัยและพัฒนาระบบพฤติกรรมไทย	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ตลอดทั้งปี
ทุนการวิจัยจาก National Institutes of Health (NIH) แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	มกราคม-พฤษภาคม
การเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นเพื่อขอรับรางวัลงานประดิษฐ์คิดค้นประจำปี	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	พฤศจิกายน – เมษายน
การเสนอรายงานวิจัยหรือวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอกเพื่อขอรับรางวัลผลงานการวิจัยประจำปี	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ตุลาคม – มกราคม
ทุนวิจัยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	ไม่แน่นอน
ทุนอุดหนุนภายใต้โครงการสนับสนุนนักวิจัยใหม่	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	ตลอดทั้งปี

ทุนพัฒนาริชาชีพนักวิจัย (Career Development Awards)	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	ตลอดทั้งปี
ทุนส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยด้านการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี	สถาบันส่งเสริมการสอน	พฤษภาคม – กรกฎาคม
ทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย	สิงหาคม-ตุลาคม
ทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)	สิงหาคม-ตุลาคม
ทุนโครงการศึกษา วิจัยและพัฒนา	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)	มกราคม เมษายน กรกฎาคมและตุลาคม
ทุนด้านการจัดการสารอันตรายและกากของเสีย	กรมควบคุมมลพิษ	ไม่แน่นอน
ทุนด้านการจัดการมลพิษ	กรมควบคุมมลพิษ	ไม่แน่นอน
ทุนวิจัยเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาธารณสุขภัย	สถาบันการแพทย์ด้านอุบัติเหตุและสาธารณสุขภัย กรมการแพทย์	ตุลาคม – ธันวาคม
ทุนวิจัยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	กุมภาพันธ์

การสนับสนุนทุนวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ (BIOTEC)	ตลอดทั้งปี
ทุนสนับสนุนโครงการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)	ไม่ระบุ
ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ทางด้านนาโนเทคโนโลยี	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ(ศน.)	กำหนดเปิดรับข้อเสนอโครงการฉบับเต็ม
ทุนวิจัยเพื่อสร้าง Nanotechnology Platform	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ(ศน.)	กำหนดเปิดรับข้อเสนอโครงการฉบับเต็ม
ทุนอุดหนุนวิจัยบุหรืและสุขภาพ	สถาบันควบคุมการบริโภคยาสูบ กรมการแพทย์	กันยายน-ตุลาคม
ทุนทบทวนสถานการณ์และวิจัย หาดองค์ความรู้เพื่อการปรับปรุงนโยบาย	สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)	ตลอดทั้งปี

**ทุนสนับสนุนการวิจัย  
จากแหล่งทุนภายในมหาวิทยาลัย**



# แหล่งทุนภายในมหาวิทยาลัย

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยสนับสนุนทุนวิจัยดังนี้

- ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ และรุ่นกลาง
- ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี ผ่านสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- ทุนจากเงินรายได้ของคณะ

# ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ และรุ่นกลาง

- ประกาศรับสมัครประมาณเดือนสิงหาคม
- จัดทำข้อเสนอโครงการตามแบบฟอร์มที่กำหนด
- ทุนละไม่เกิน 1 แสน (หรือ 1.5 แสน กรณีมี นศ.ผู้ช่วย)
- ทุนละไม่เกิน 1.5 แสน (หรือ 2 แสน กรณีมี นศ.ผู้ช่วย)
- ประกาศผลประมาณเดือนตุลาคม
- ทำพิธีมอบทุนในงานวันวิชาการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

# ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี ผ่าน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

- ประกาศรับสมัครประมาณเดือนสิงหาคม
- จัดทำข้อเสนอโครงการตามแบบฟอร์มที่ วช. กำหนด
- โครงการวิจัยเดี่ยว ไม่เกิน 1 ล้านบาท และ ชุดโครงการวิจัยไม่เกิน 2 ล้านบาท
- มช. จัดส่งข้อเสนอโครงการที่จัดลำดับความสำคัญแล้ว ให้แก่ วช. ประมาณเดือนตุลาคม
- แจงผลเบื้องต้น ประมาณเดือนกุมภาพันธ์
- ประกาศผลผู้ได้รับทุนประมาณ เดือนพฤษภาคม

# ยุทธศาสตร์การพัฒนางานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2555-2559

## วิสัยทัศน์

เป็นมหาวิทยาลัยวิจัยที่มีผลงานในระดับสากล และ เป็นผู้นำของประเทศ

## เป้าประสงค์

1. มีผลงานวิจัยอยู่ในอันดับ Top 3 ของประเทศ
2. มีผลงานวิจัยในฐาน Scopus ไม่ต่ำกว่า 1,000 เรื่องต่อปี และเพิ่มขึ้น 10% ทุกปี
3. มีการสร้างรายได้จากงานวิจัยเพิ่มขึ้นปีละไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10
4. มีโครงการวิจัยรับใช้สังคม (Socially-engaged research) ที่เกิดจากความร่วมมือกับชุมชนและท้องถิ่นในจังหวัดเชียงใหม่ และ จังหวัดลำพูน และสามารถแก้ปัญหาของชุมชนและท้องถิ่นได้อย่างเป็นรูปธรรม เพิ่มขึ้นปีละไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10
5. เกิดระบบการบริหารจัดการงานวิจัยรับใช้สังคม (Socially-engaged research management)

## ยุทธศาสตร์

### ยุทธศาสตร์ที่ 1

การผลักดัน  
และสนับสนุนงาน  
วิจัยให้มีปริมาณและ  
คุณภาพในระดับ  
สากล

### ยุทธศาสตร์ที่ 2

การส่งเสริม  
และสนับสนุน  
งานวิจัยเพื่อ  
ประโยชน์ในเชิง  
พาณิชย์

### ยุทธศาสตร์ที่ 3

การผลักดัน  
และสนับสนุน  
งานวิจัยเพื่อการสร้าง  
ประโยชน์แก่ ชุมชน  
สังคม และ ประเทศ

### ยุทธศาสตร์ที่ 4

การสนับสนุนกลไก  
การผลักดัน ส่งเสริม  
และบริหารงานวิจัย

**QS University Rankings :  
ASIA 2015**

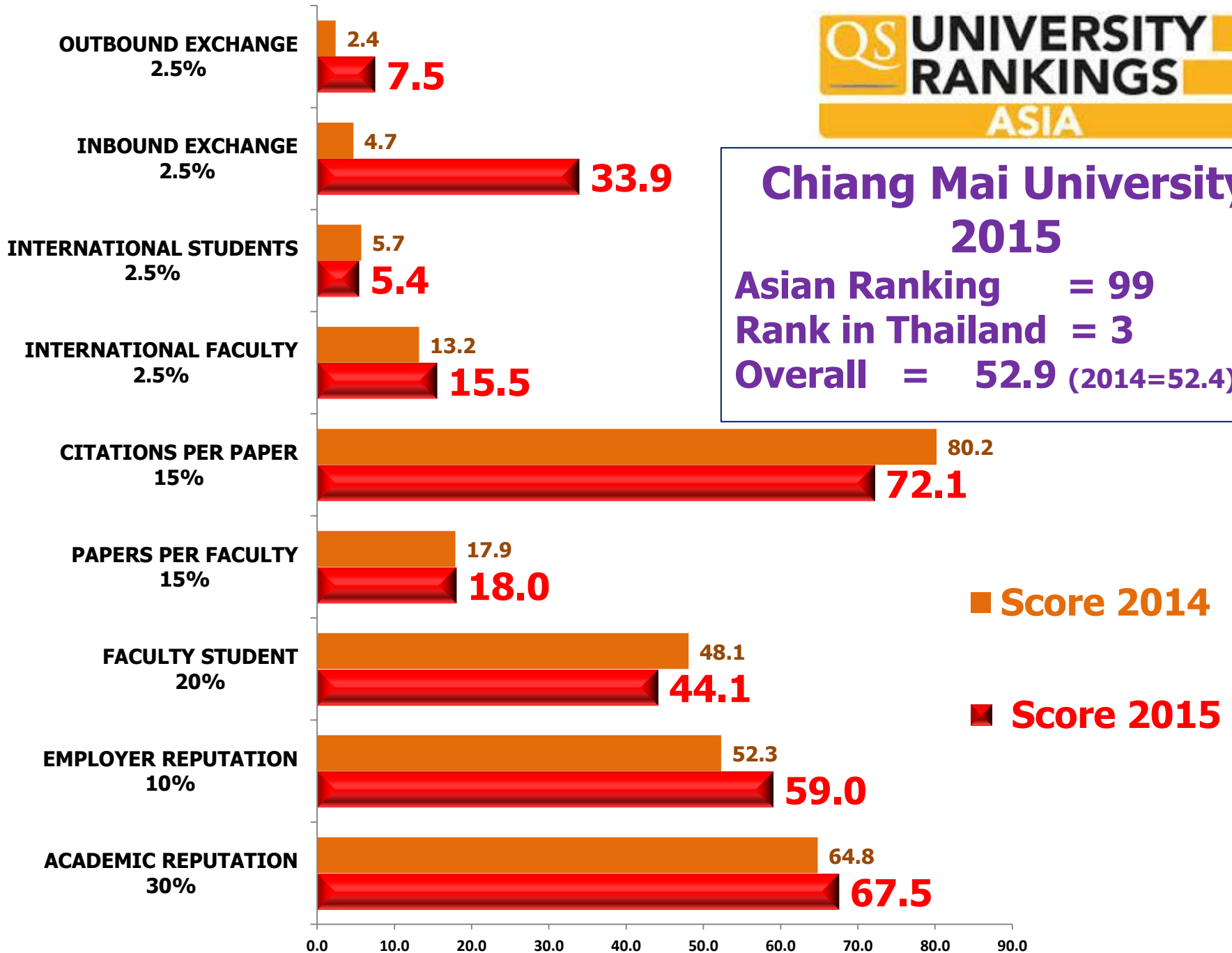
**THE University Rankings :  
ASIA 2015**

**Chiang Mai University  
 2015**

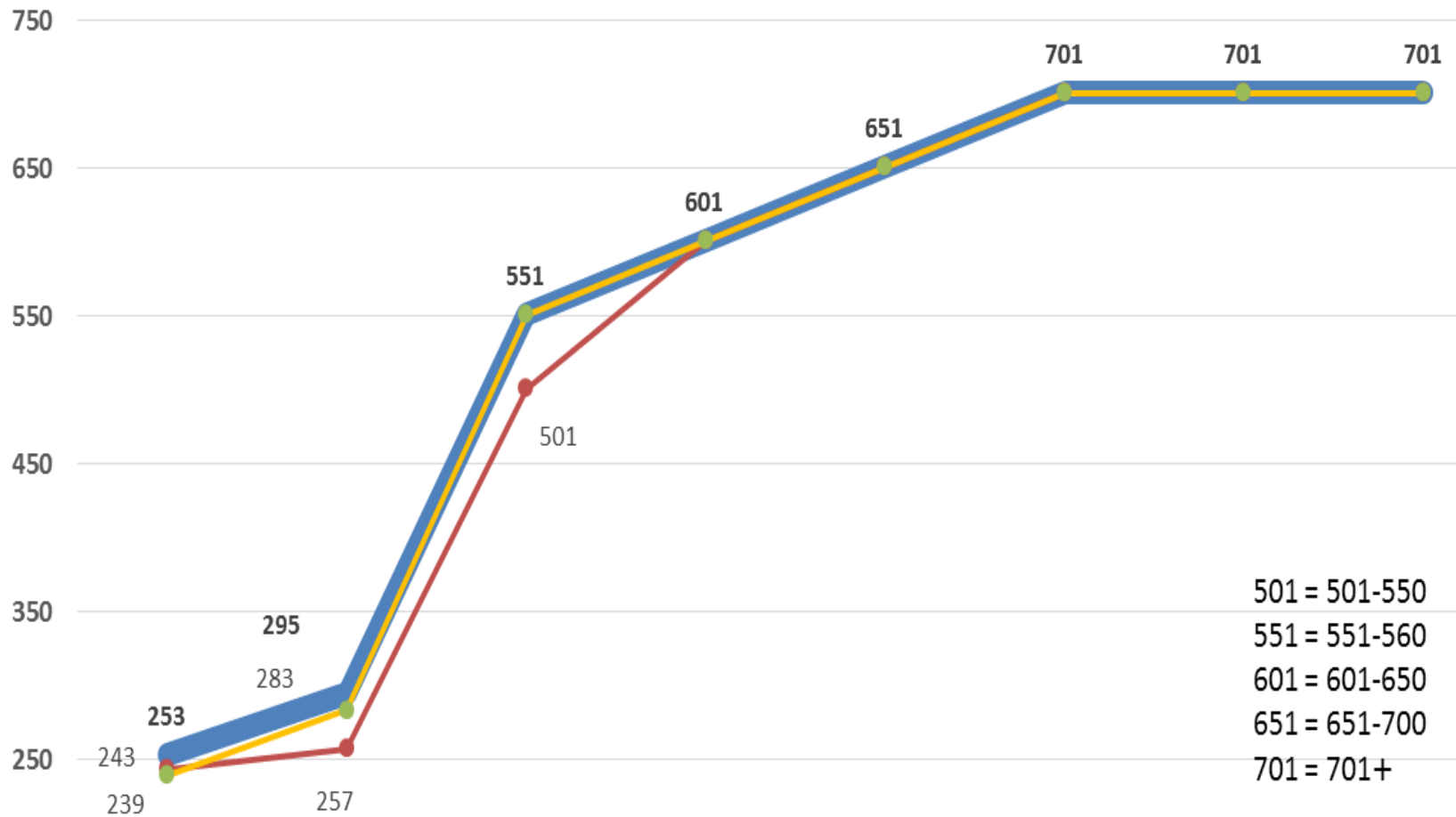
**Asian Ranking = 99**

**Rank in Thailand = 3**

**Overall = 52.9 (2014=52.4)**



# QS World University Rankings 2015/16



	CU	MU	CMU	TU	KU	KKU	KMUTT	PSU
ค.ศ.2015	253	295	551	601	651	701	701	701
ค.ศ.2014	243	257	501	601	651	701	701	701
ค.ศ.2013	239	283	551	601	651	701	701	701

ค.ศ.2015    ค.ศ.2014    ค.ศ.2013

**#551-600**

QS World University  
Rankings

**51-100**

QS WU Rankings by Subject  
Agriculture &  
Forestry

**306**

QS WU Rankings by Faculty  
Life Sciences and  
Medi ...

**#99**

Asian University  
Rankings



35.9

Academic  
Reputation



**QS world University Rankings by Subject 2015**

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU) **ติดอันดับโลก จำนวน 4 สาขาวิชา** และอันดับของประเทศ ดังนี้

อันดับ 1 ของประเทศ 2 สาขาวิชา

อันดับ 2 ของประเทศ 2 สาขาวิชา

อันดับ 3 ของประเทศ 10 สาขาวิชา

อันดับ 4 ของประเทศ 4 สาขาวิชา

อันดับ 5 ของประเทศ 6 สาขาวิชา

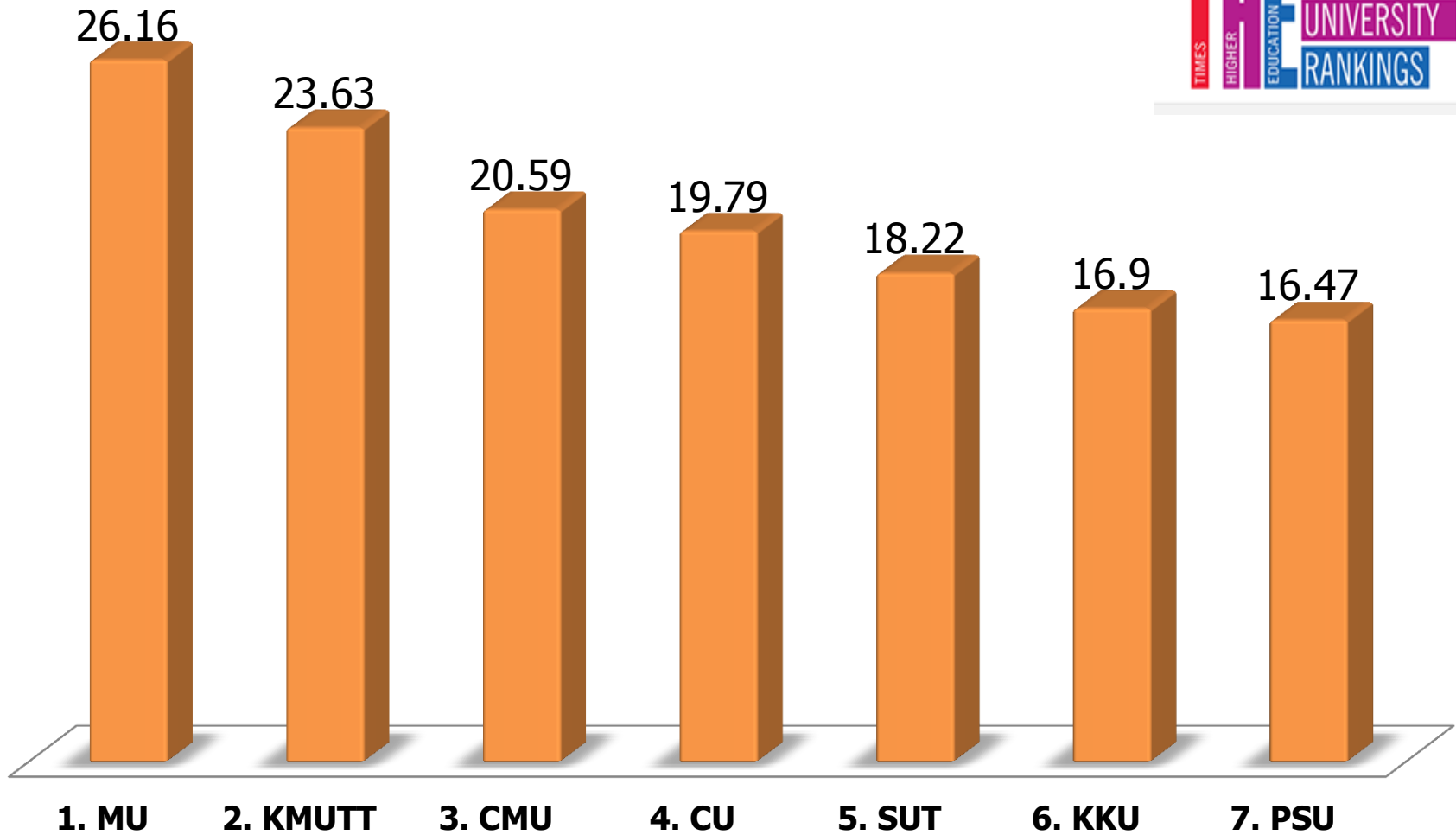
รวมติดอันดับประเทศ 24 สาขาวิชา จากทั้งหมด 36 สาขาวิชา



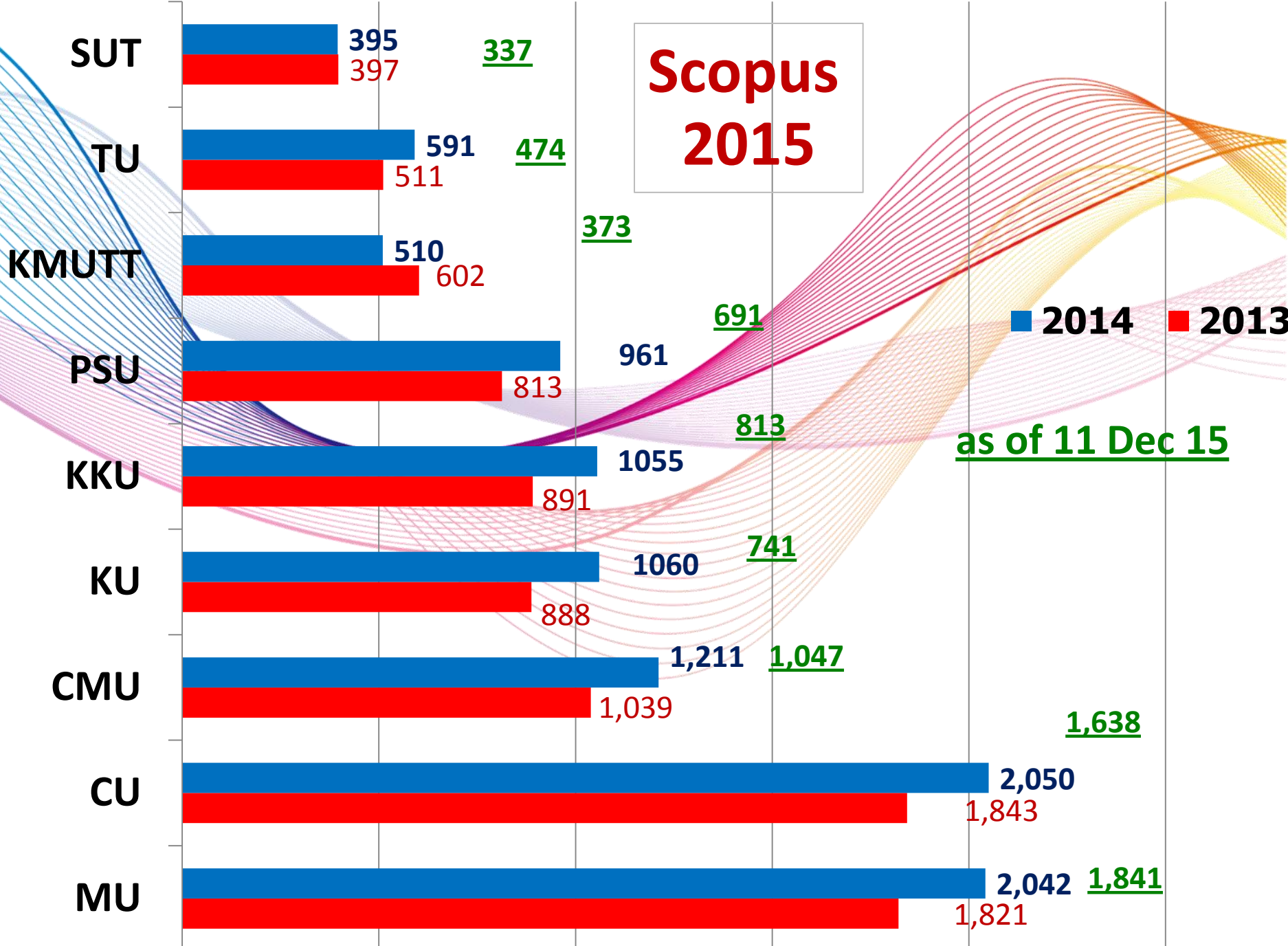
สาขาวิชา		5 อันดับแรกของมหาวิทยาลัยไทย (อันดับของโลก)					
		อันดับ 1	อันดับ 2	อันดับ 3	อันดับ 4	อันดับ 5	
Art & Humanities	1. Architecture/Built Environment	CU (51-100)	AIT	TU	KMUTT	SUT	
	2. Art & Design	SU	KMUTT	TU	MU		
	3. English Languages & Literature	CU	TU	<b>CMU</b>	MU	KKU	
	4. History	CU	<b>CMU</b>	TU	KMITL	MU	
	5. Linguistics	CU (101-150)	KMUTT	TU	MU	<b>CMU</b>	
	6. Modern Languages	CU (51-100)	MU (201-250)	<b>CMU (251-300)</b>	TU (251-300)	PSU	
	7. Philosophy	<b>CMU</b>	CU	KKU	SU	TU	
Engineering & Technology	8. Computer Science & Info Systems	CU (201-250)	AIT (301-400)	KU	MU	KMITL	
	9. Engineering - Chemical	CU (51-100)	KU	TU	KMIUTT	PSU	
	10. Engineering - Electrical & Electronic	CU (151-200)	KMITL (251-300)	AIT (251-300)	KMUTT (251-300)	KMUTNB	
	11. Engineering - Civil & Structural	AIT (151-200)	CU (151-200)	KMUTT	TU	KU	
	12. Engineering - Mechanical, Aeronautical & Manufacturing	CU (151-200)	AIT	KMUTT	TU	KU	
Life Sciences & Medicine	13. Agriculture & Forestry	KU (39)	<b>CMU (51-100)</b>	PSU (151-200)	KKU	AIT	
	14. Biological Science	MU (151-200)	CU (151-200)	<b>CMU (301-400)</b>	KU (301-400)	KKU	
	15. Dentistry	CU	MU	<b>CMU</b>	PSU	KKU	
	16. Medicine	MU (51-100)	CU (151-200)	<b>CMU (151-200)</b>	PSU (301-400)	KKU (301-400)	
	17. Pharmacy & Pharmacology	CU (101-150)	MU (101-150)	<b>CMU</b>	KKU	PSU	
	18. Psychology	CU	MU	<b>CMU</b>	UBRU	KU	
	19. Veterinary Science	CU	KU	MU	KKU	<b>CMU</b>	
Natural Sciences	20. Chemistry	CU (151-200)	MU (301-400)	KU	<b>CMU</b>	KMUTT	
	21. Earth & Marine Sciences	CU	AIT	KU	TU	KMITL	
	22. Environmental Sciences	CU (101-150)	AIT (151-200)	KU	KMUTT	<b>CMU</b>	
	23. Geography	<b>CMU</b>	AIT	CU	TU	MU	
	24. Materials Science	CU (101-150)	MU	KMUTT	<b>CMU</b>	KU	
	25. Mathematics	CU (301-400)	KMUTT	<b>CMU</b>	MU	KU	
	26. Physics & Astronomy	CU (301-400)	MU	<b>CMU</b>	TU	KMITL	
Social Sciences & Management	27. Accounting & Finance	CU (151-200)	TU (151-200)	MU	AIT	<b>CMU</b>	
	28. Business & Management Studies	CU (101-150)	TU	AIT	MU	KU	
	29. Communication & Media Studies	CU	KU	MU	TU	<b>CMU</b>	
	30. Development Studies	AIT	TU	CU	NIDA	MU	
	31. Economics & Econometrics	CU	TU	AIT	MU	<b>CMU</b>	
	32. Education	CU	KU	<b>CMU</b>	KKU	KMUTT	
	33. Law	MU	CU	TU	<b>CMU</b>	UBRU	
	34. Politics & International Studies	CU	TU	MU	<b>CMU</b>	AIT	
	35. Sociology	AIT	CU	MU	TU	KKU	
	36. Statistics & Operational Research	TU	CU	AIT	MU	KU	
	CU	25	7	2	0	0	<b>34</b>
	MU	3	7	5	8	3	<b>26</b>
	<b>CMU</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>24</b>
	AIT	3	6	4	1	2	<b>16</b>
	TU	1	6	6	8	1	<b>22</b>
	KU	1	4	4	1	7	<b>17</b>
	SU	1			1		<b>2</b>
	KKU			1	4	5	<b>10</b>
	KMITL		1		1	3	<b>5</b>
	KMUTNB					1	<b>1</b>
	KMUTT			3	4	2	<b>12</b>
	NIDA				1	0	<b>1</b>
	PSU			1	2	3	<b>6</b>
	SUT					1	<b>1</b>
	UBRU				1	1	<b>2</b>
		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	

# คะแนนรวม

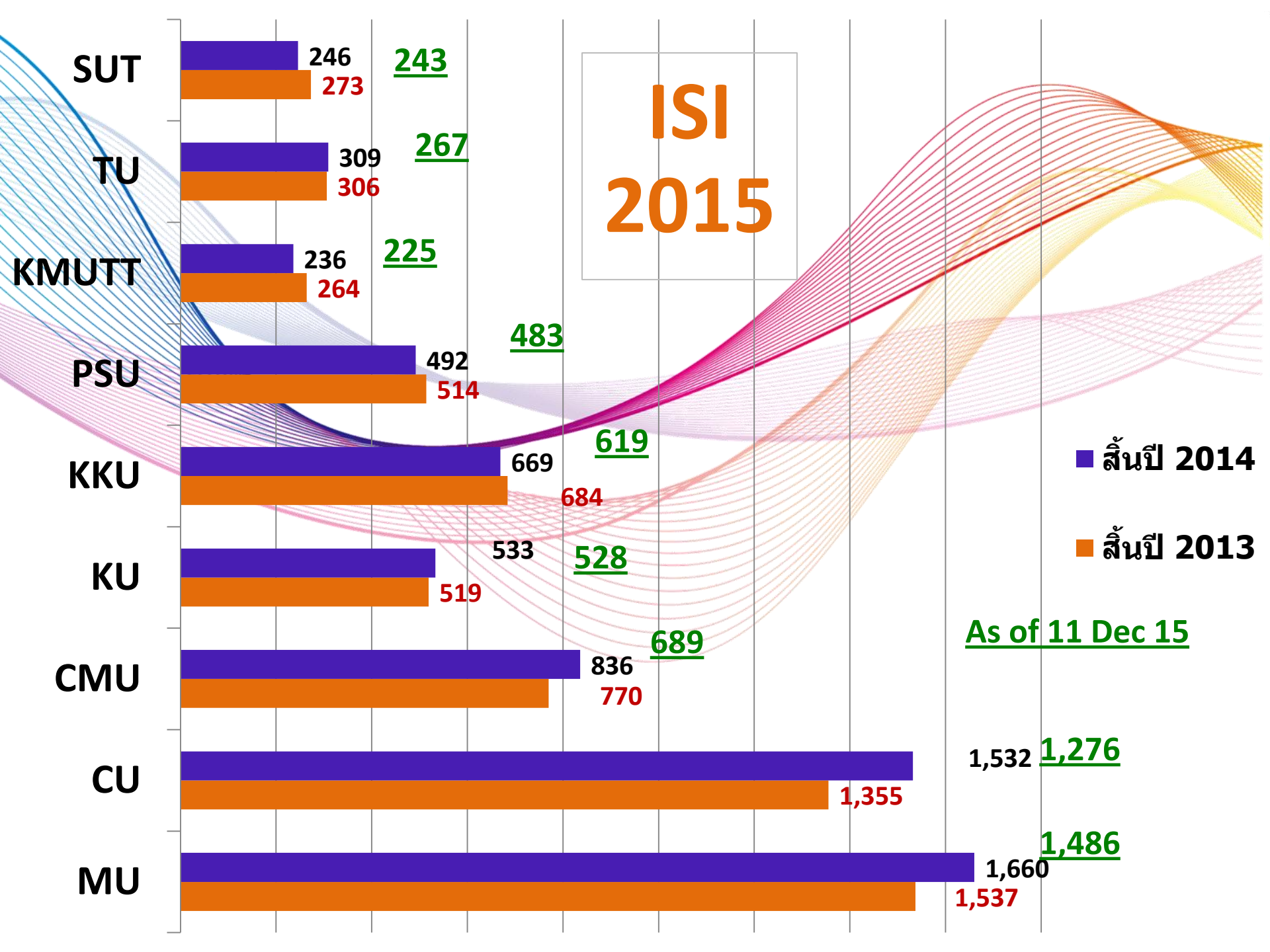
## THE World University Rankings 2015-16



# Scopus 2015



# ISI 2015



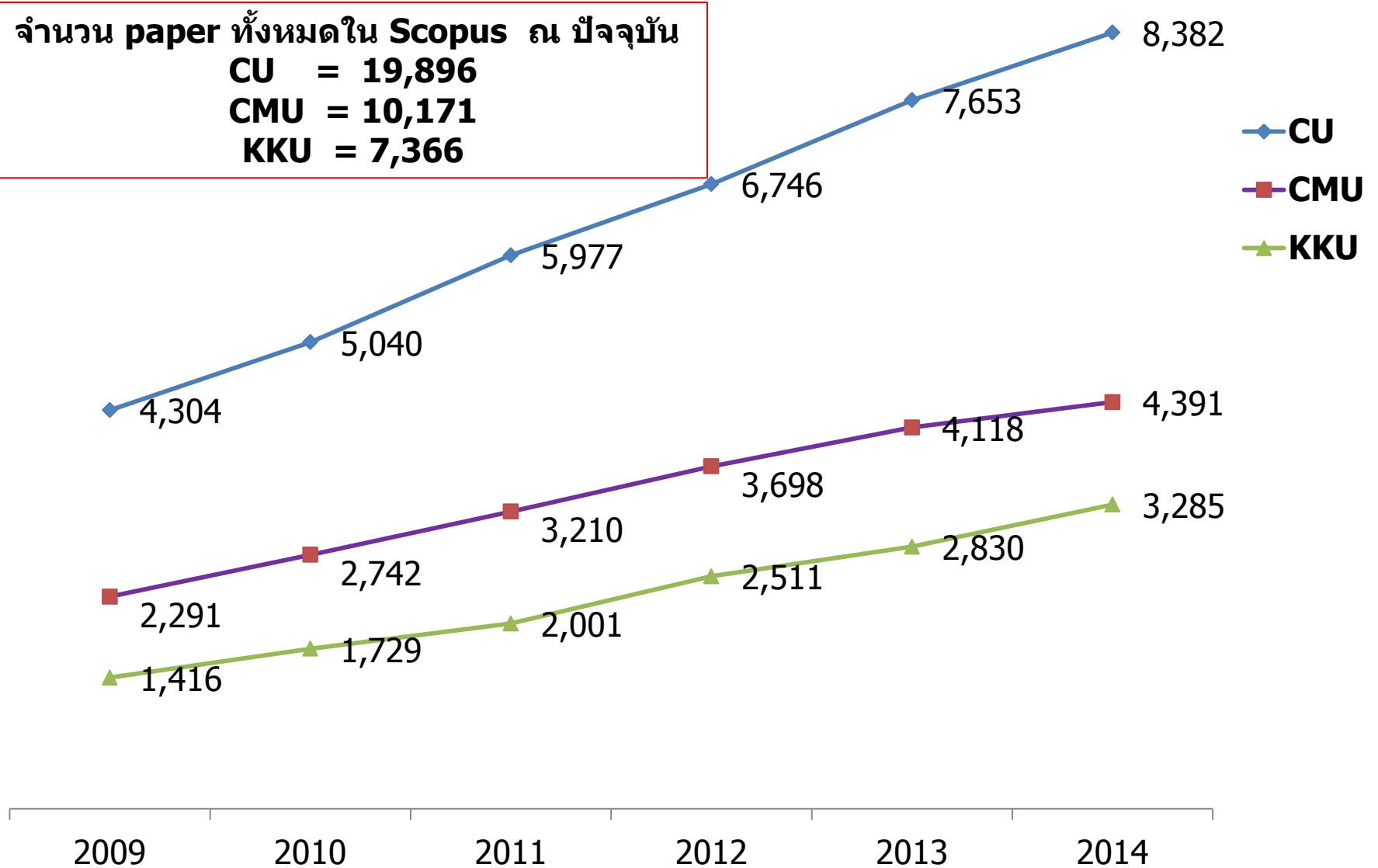
■ สิ้นปี 2014

■ สิ้นปี 2013

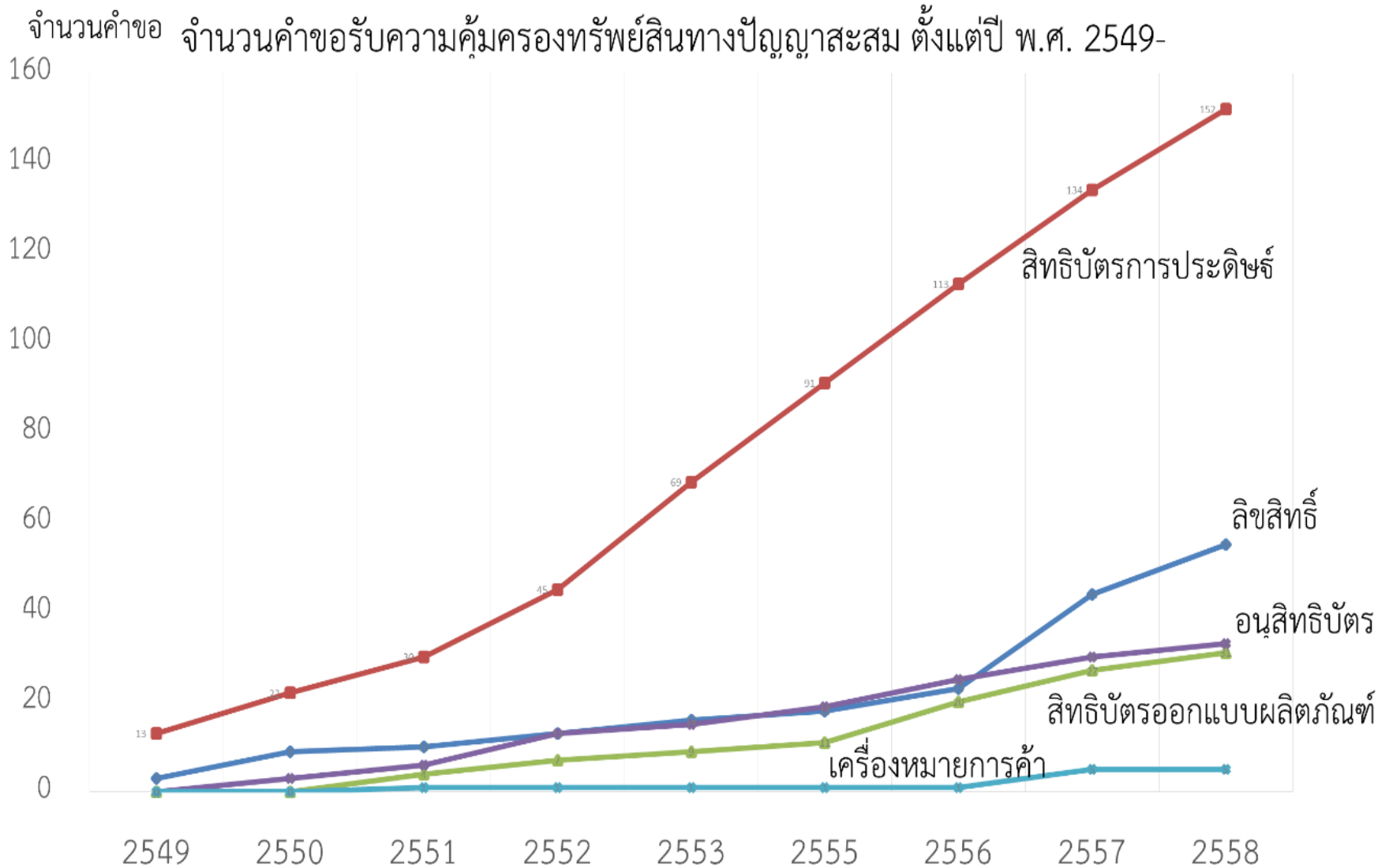
As of 11 Dec 15

# จำนวน paper ทั้งหมดในฐาน Scopus ที่ถูก Cite ในปีนั้นๆ (หน่วย : เรื่อง)

จำนวน paper ทั้งหมดใน Scopus ณ ปัจจุบัน  
CU = 19,896  
CMU = 10,171  
KKU = 7,366



# ทรัพย์สินทางปัญญา





# สัดส่วนคณะของผู้ประดิษฐ์/ผู้สร้างสรรค์หลักจาก IP ทั้งหมด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549-2558

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ผลงาน,%), 2, 1%

สถาบันวิจัยวิทย์และเทคโนโลยี มช. (ผลงาน,%), 21, 7%

หน่วยจัดการทรัพย์สินฯ มช. (ผลงาน,%), 1, 0%

วิศวกรรมศาสตร์ (ผลงาน,%), 31, 11%

เทคนิคการแพทย์ (ผลงาน,%), 11, 4%

แพทยศาสตร์ (ผลงาน,%), 18, 6%

เภสัชศาสตร์ (ผลงาน,%), 40, 14%

ทันตแพทยศาสตร์ (ผลงาน,%), 6, 2%

สัตวแพทยศาสตร์ (ผลงาน,%), 9, 3%

วิทยาศาสตร์ (ผลงาน,%), 68, 23%

บริหารธุรกิจ (ผลงาน,%), 3, 1%

อุตสาหกรรมเกษตร (ผลงาน,%), 20, 7%

เกษตรศาสตร์ (ผลงาน,%), 24, 8%

จิตรศิลป์ (ผลงาน,%), 11, 4%

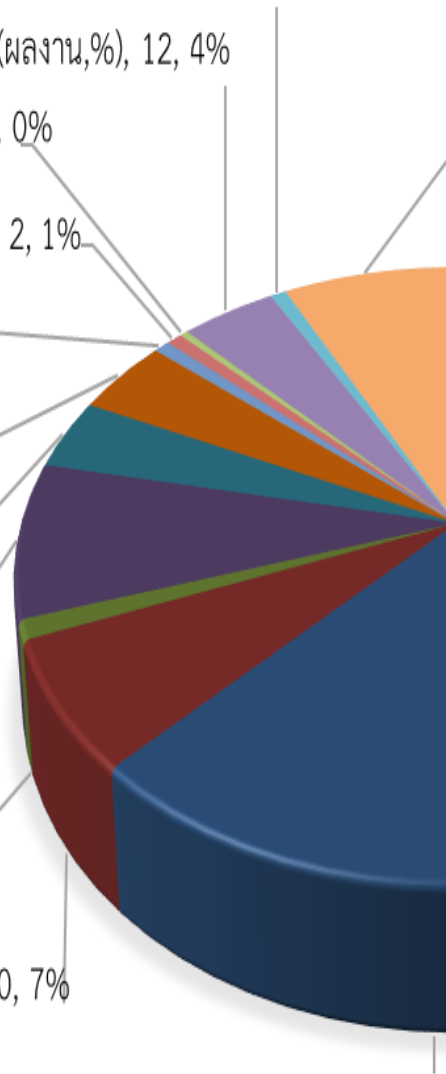
พยาบาลศาสตร์ (ผลงาน,%), 12, 4%

มนุษยศาสตร์ (ผลงาน,%), 2, 1%

สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม มช. (ผลงาน,%), 2, 1%

กองพัฒนาการศึกษา (ผลงาน,%), 1, 0%

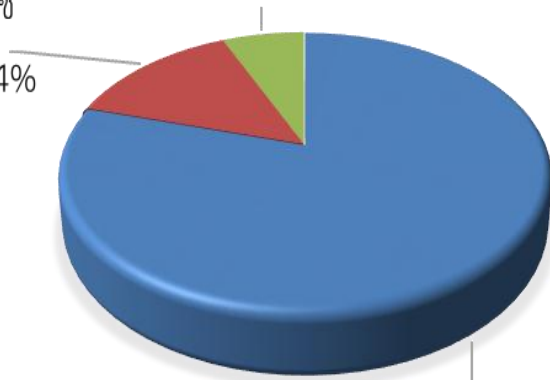
สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มช. (ผลงาน,%), 12, 4%



อยู่ระหว่างการพัฒนา  
ให้เกิดการนำไปใช้

(ผลงาน,%), 34, 14%

อนุญาตให้ใช้สิทธิ (ผลงาน,%), 16, 6%



ยังไม่ได้ดำเนินการ (ผลงาน,%), 195, 80%

แสดงสัดส่วนการนำผลงานไปใช้เชิงพาณิชย์

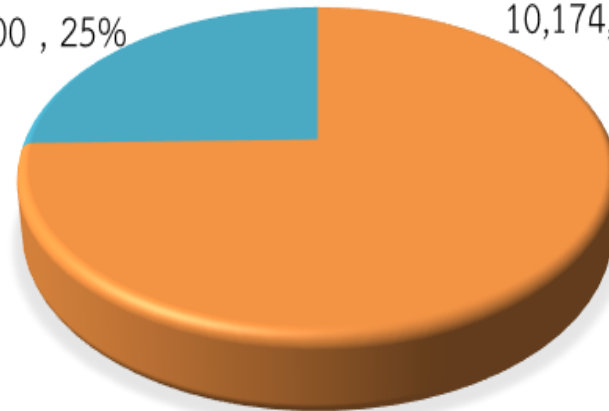
ค่าธรรมเนียมรายปี (บาท,%),

3,460,000 , 25%

ค่าเปิดเผยเทคโนโลยี (บาท,%),

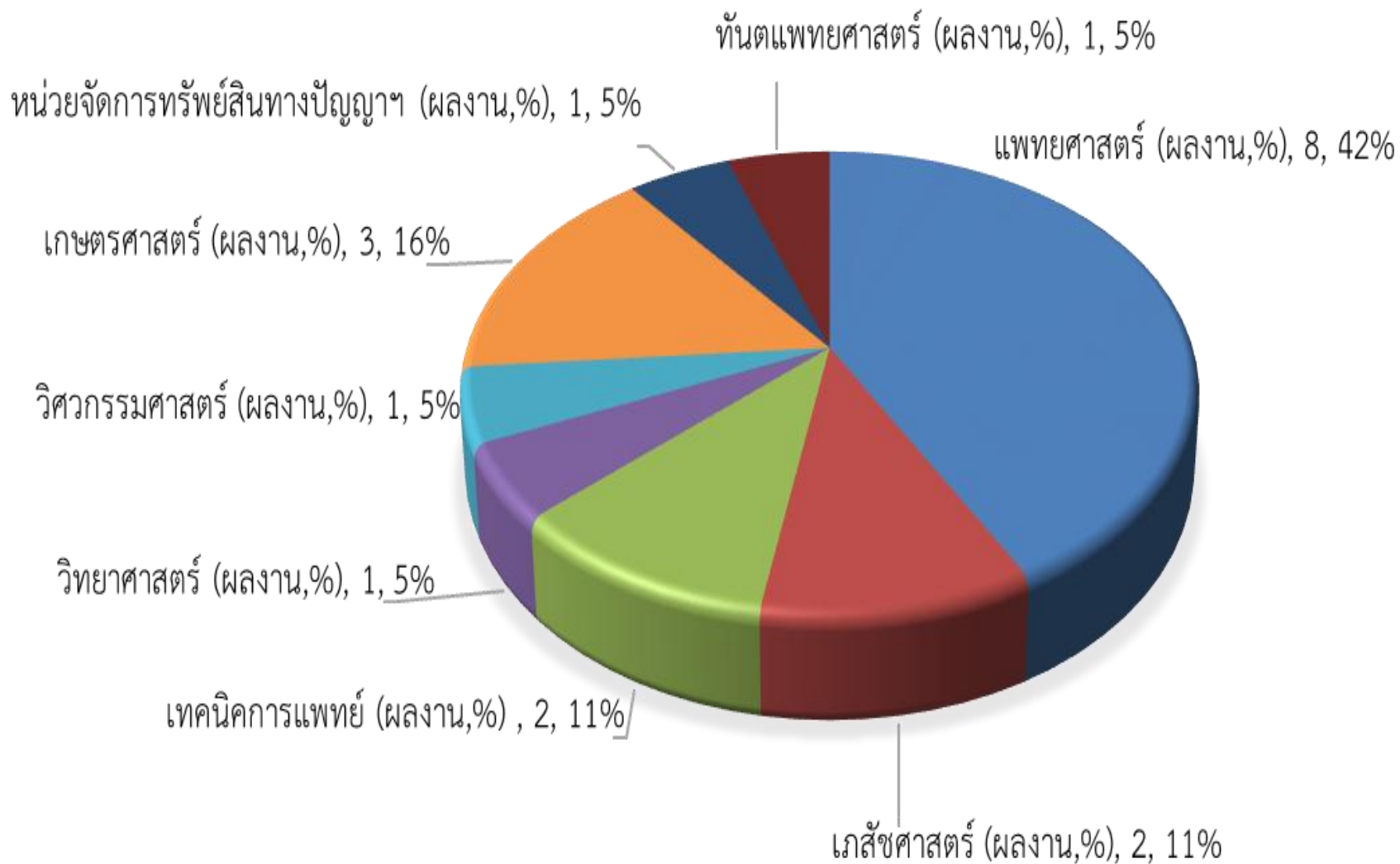
10,174,045 , 75%

แสดงสัดส่วนมูลค่าที่เกิดจากสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิใน IP





# แสดงสัดส่วนคณะของผู้ประติษฐ์หลักจากผลงานวิจัยที่มีการอนุญาตให้ใช้สิทธิและนำไปใช้เชิงพาณิชย์



## 5 PLATFORMS of NSP

**Incubation**

Start-Ups, Spin-Offs, Research to Market Competition

**STI Service**

STI Infrastructure, Intellectual Properties Management, Design

**Co-Research**

Collaborative Research with Companies

**IRTC**

Industrial Research & Technology Capacity Development

**Pilot Plant**

Pilot Plant for Scale Up Research and Development



## Output from STeP

**7M\$**  
Projects Value

**76**  
Innovative  
Business  
Projects

**196**  
Companies

**256**  
Researchers

**> 450**  
Services

**8+34**  
Start-Ups

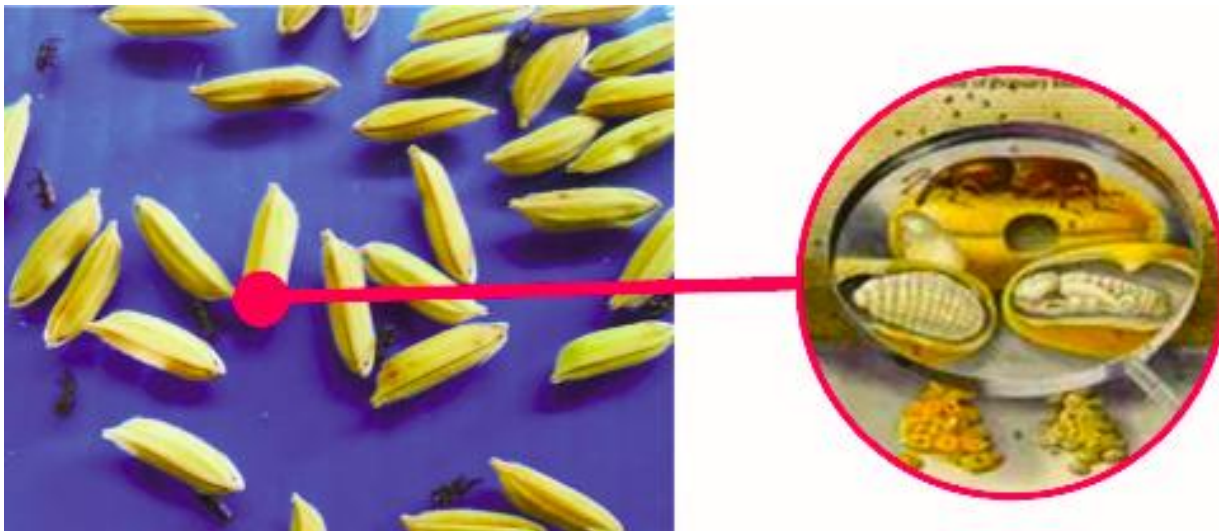
**20+8**  
IP Registration +  
Commercialization

# บทบาทของอุทยานวิทยาศาสตร์ - STeP (การผลักดันงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์)

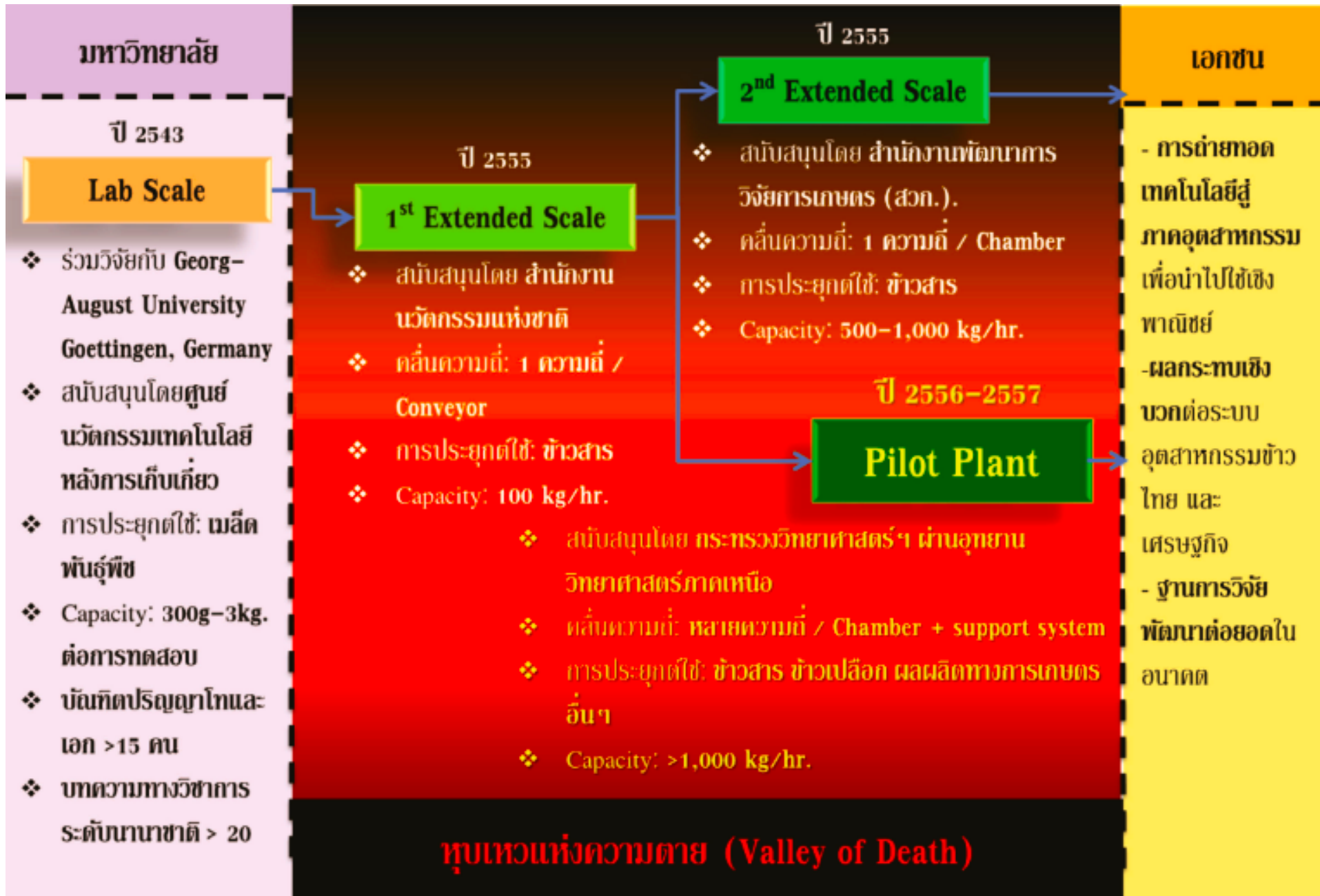
1. งานวิจัยยกระดับอุตสาหกรรมข้าวไทย ด้วยเทคโนโลยีทางเลือกใหม่ในการลดความชื้นและกำจัดแมลงด้วยคลื่นความถี่วิทยุ

✧ กว่า 13 ปีที่วิจัยในห้องปฏิบัติการ (Lab Scale)

ปี 2543 เริ่มต้นของงานวิจัย คณะเกษตรศาสตร์ มช. กับ Georg-August University Goettingen เยอรมนี โดยมี **รศ.ดร.สุชาดา เวียร์ศิลป์** ทำการวิจัย Basic Research และทดลองใน Lab Scale ในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการให้ความร้อนด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Radio Frequency Heating ;RT) ในการกำจัดแมลง ไข่แมลงและตัวอ่อนในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรจำพวกข้าวโพด และ ถั่วต่างๆ



# ❖ ความท้าทายในการนำผลงานวิจัยก้าวข้ามหุบเหวแห่งความตาย (Valley of Death)



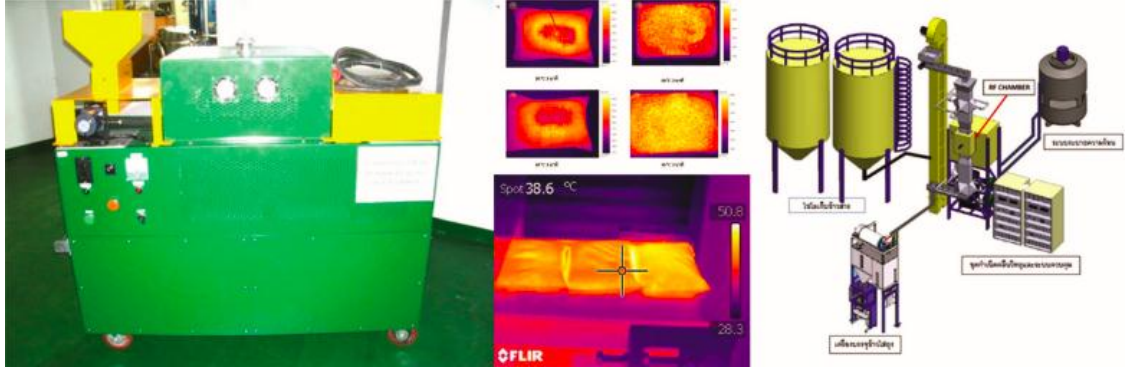


**ก้าวแรก**

CMU STeP ของบประมาณสนับสนุนการขยายขนาดจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)-NIA โดยสร้างเครื่องต้นแบบ RF ที่มีระบบสายพานสำหรับข้าวสารบรรจุด้วยกำลังการผลิต 100 กก./ชม.

**ก้าวต่อไป**

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)-สวท.ได้ให้การสนับสนุนการขยายขนาดเครื่อง RF ที่มีระบบ RF chamber ขนาดใหญ่เพื่อใช้กับข้าวสารด้วยกำลังการผลิต 500-1,000 กก./ชม.



**◇ สร้างความเชื่อมั่นในเทคโนโลยีด้วยโรงงานต้นแบบ (Pilot Plant)**

2556 กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ สนับสนุนงบประมาณผ่านกลไก STeP 24.5 ล้านบาท เพื่อทำ “โรงงานต้นแบบการลดความชื้นและกำจัดแมลงในข้าวด้วยเทคโนโลยีการให้ความร้อนด้วยคลื่นวิทยุ” ที่ปรับได้หลายคลื่นความถี่ ใช้ระบบ RF Chamber ร่วมกับระบบสนับสนุนอื่นๆ สามารถใช้ได้กับพืชหลายชนิด และมีกำลังการผลิตมากกว่า 1,000 กก./ชม.



# บทบาทของ STeP (จาก Basic Research สู่อุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์)

2. น้ำตาลลำไย (ลำไยสกัด) ทางเลือกใหม่ของอาหารที่เพิ่มคุณค่า งานวิจัยของ มช. เพื่อประโยชน์ต่อเกษตรกรผู้ปลูกลำไยและภาคอุตสาหกรรมของไทย

ในปีที่ 1 (พ.ศ. 2554) การศึกษาความเป็นไปได้ของเทคโนโลยี (Technology Feasibility)

ในปีที่ 2 (พ.ศ. 2555) การศึกษาความเป็นไปได้ทางธุรกิจ (Business Feasibility)

ในปีที่ 3 (พ.ศ. 2556) การเจรจาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม (Technology Transfer) ได้ทำการเจรจากับผู้ประกอบการที่น่าสนใจเทคโนโลยีไปมากกว่า 15 ราย และได้รับผลตอบแทนในระดับดีมาก อีกทั้งได้เพิ่มความมั่นใจในคุณสมบัติของลำไยสกัด โดยทำการทดสอบปรีคลินิกในการทดสอบการต้านการอักเสบ ลดปวด และการต้านมะเร็ง

จากวิจัยของคณะอุตสาหกรรมเกษตร พบสารที่มีประโยชน์ต่อร่างกายอยู่ในลำไยสกัด

- กรดเอลลาจิก (Ellagic Acid) ช่วยลดการทำลายดีเอ็นเอที่จะทำให้เกิดโรคเรื้อรังทำให้เกิดภาวะแก่ชรา (Aging) และเป็นโรคมะเร็ง
- กรดแกลลิก (Gallic Acid) เป็น antifungal, antioxidant มีคุณสมบัติต้านไวรัส, ต้านสารอนุมูลอิสระ
- กรดแทนนิก (Tannic Acid) ลดความเจ็บปวดของกล้ามเนื้อ ข้อต่อและกระดูก



ถือเป็นตัวอย่างความสำเร็จจากความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย-ภาครัฐ-ภาคเอกชน (Triple helix)

-คณะอุตสาหกรรมเกษตร และ CMU STeP (ในฐานะเจ้าของโรงงานงานวิจัย และผู้พัฒนาต่อยอด)

-เอกชน โดยสภาอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่ (ในฐานะผู้มีศักยภาพในการทำงานวิจัยไปต่อยอดเชิงธุรกิจ)

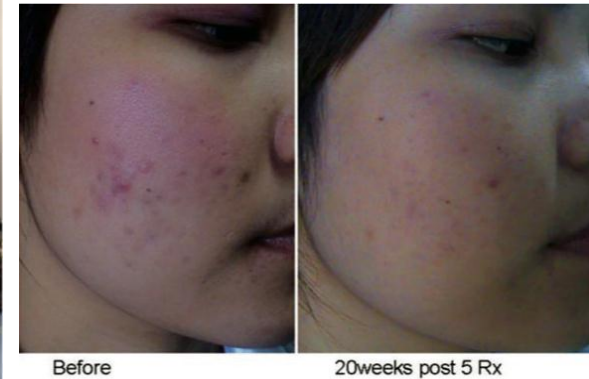
-ภาครัฐ โดยการสนับสนุนของสำนักงานบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 1 (OSM1) (ในฐานะของผู้สนับสนุนงบประมาณ)

ทำให้เกิดโครงการนี้ ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณตลอดระยะเวลา 3 ปี ทั้งหมดประมาณ 28.6 ล้านบาท

# บทบาทของ STeP (จาก Basic Research สู่อุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์)

## 3.โครงการความร่วมมือการวิจัยระหว่างสาธารณรัฐเกาหลีและประเทศไทย Thai – Korean Research Collaboration Center: TKRCC

- ก่อตั้งขึ้นโดย CMU STeP และ Center for Advanced Plasma Surface Technology: CAPST มหาวิทยาลัย Sung Kyun Kwan เกาหลี
- เพื่อวิจัยและพัฒนาเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ให้เข้ากับสถานการณ์ของสังคม
- มุ่งเน้นการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านพลาสมาและนำมาประยุกต์ปรับใช้เพื่อให้เกิดผลประโยชน์สูงสุดต่อเศรษฐกิจและสังคม



### ประโยชน์

- **ประยุกต์ใช้กับพืชผลทางการเกษตร** อาทิ การเคลือบผิว การเก็บรักษา การยืดอายุผลิตภัณฑ์ การชะล้างสิ่งเจือปนที่อาจมีพิษต่อ ผู้บริโภค การเร่งการเจริญเติบโตของเมล็ดพันธุ์ การป้องกันเชื้อราและแบคทีเรียโดยใช้พลาสมา
- **ประยุกต์ใช้กับทางการแพทย์** อาทิ การใช้พลาสมาเป็นช่วยในการรักษาบาดแผล สมานแผลในผู้ป่วย การใช้พลาสมาเป็นลดริ้วรอย ริ้วรอยจุดด่างดำต่างๆ ในรายที่มีปัญหาผิว
- **ประยุกต์กับวัสดุศาสตร์** อาทิ การใช้ลำอนุภาคพลาสมาเคลือบลงบนผิววัสดุ ทำให้วัสดุเปลี่ยนคุณสมบัติเป็นฉนวน ไล่รังสี การเชื่อมตัววัสดุที่เดิมแข็งเกินไปเพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน



# FIN : FOOD INNOVATION AND PACKAGING CENTER

เป็นศูนย์กลางการพัฒนานวัตกรรมเฉพาะทางด้านอาหารของภาคเหนือ ให้บริการแบบครบวงจรอย่างมืออาชีพกับผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหาร และสนับสนุนการบูรณาการสหสาขาที่เกี่ยวข้องในนวัตกรรมด้านอาหาร



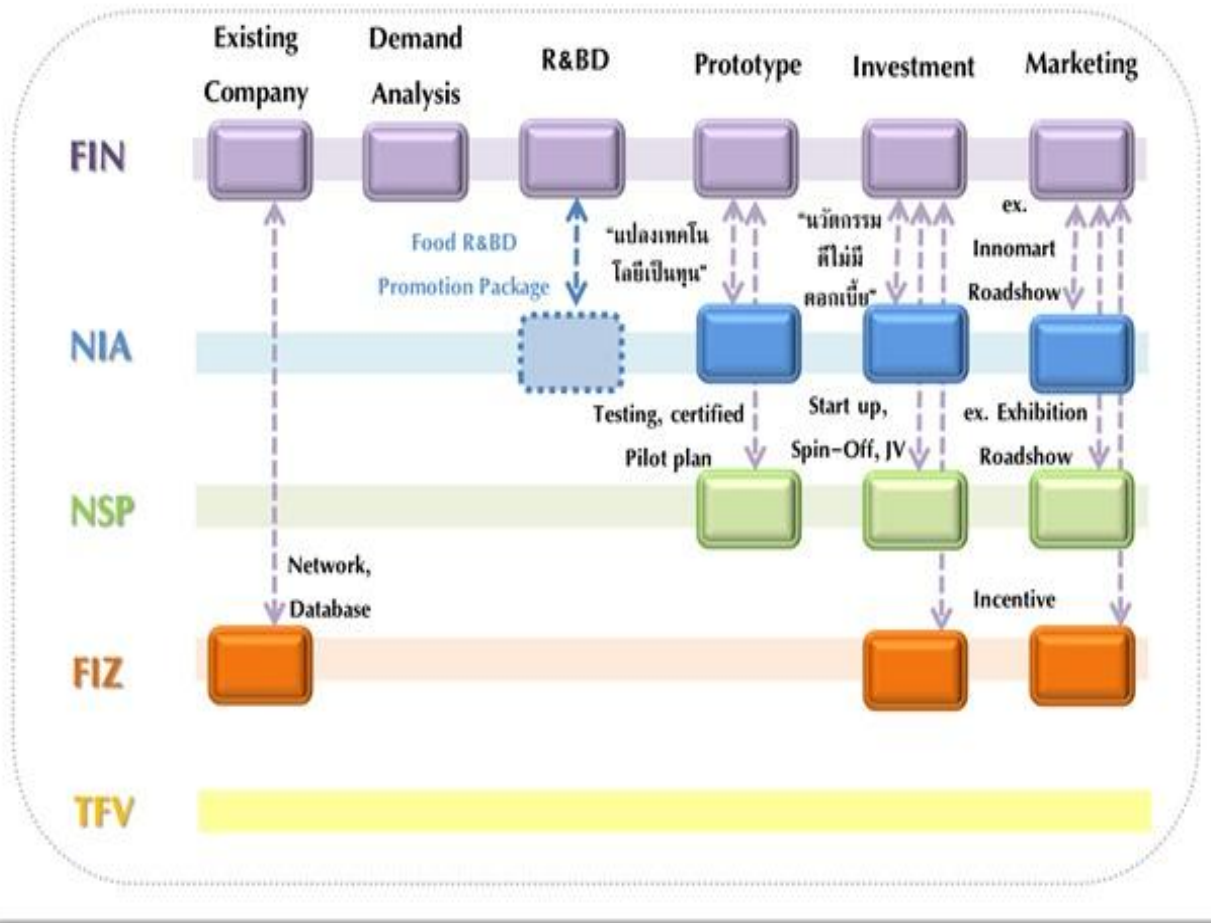
Δ การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ บริการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Development and Packaging Design)

Δ การให้บริการทดสอบ (Testing Service) บริการทดสอบ บริการตรวจสอบและบริการห้องปฏิบัติการ

Δ การจัดทำนโยบายด้านนวัตกรรมอาหาร และการวิจัยพัฒนาที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ประเทศ (Food Innovation Policy and Research and Development Support to Thailand's Country Strategy)

Δ การร่วมวิจัยและพัฒนากับภาคอุตสาหกรรม (FoodCollaborative Research and Business Development)

## Players and Roles in Food Innovation System





# การใช้ประโยชน์งานวิจัยเชิงพาณิชย์

มช. วิจัยผลิต “ถั่งเช่า” จากดักแด้ไหมแห่งแรกของไทย

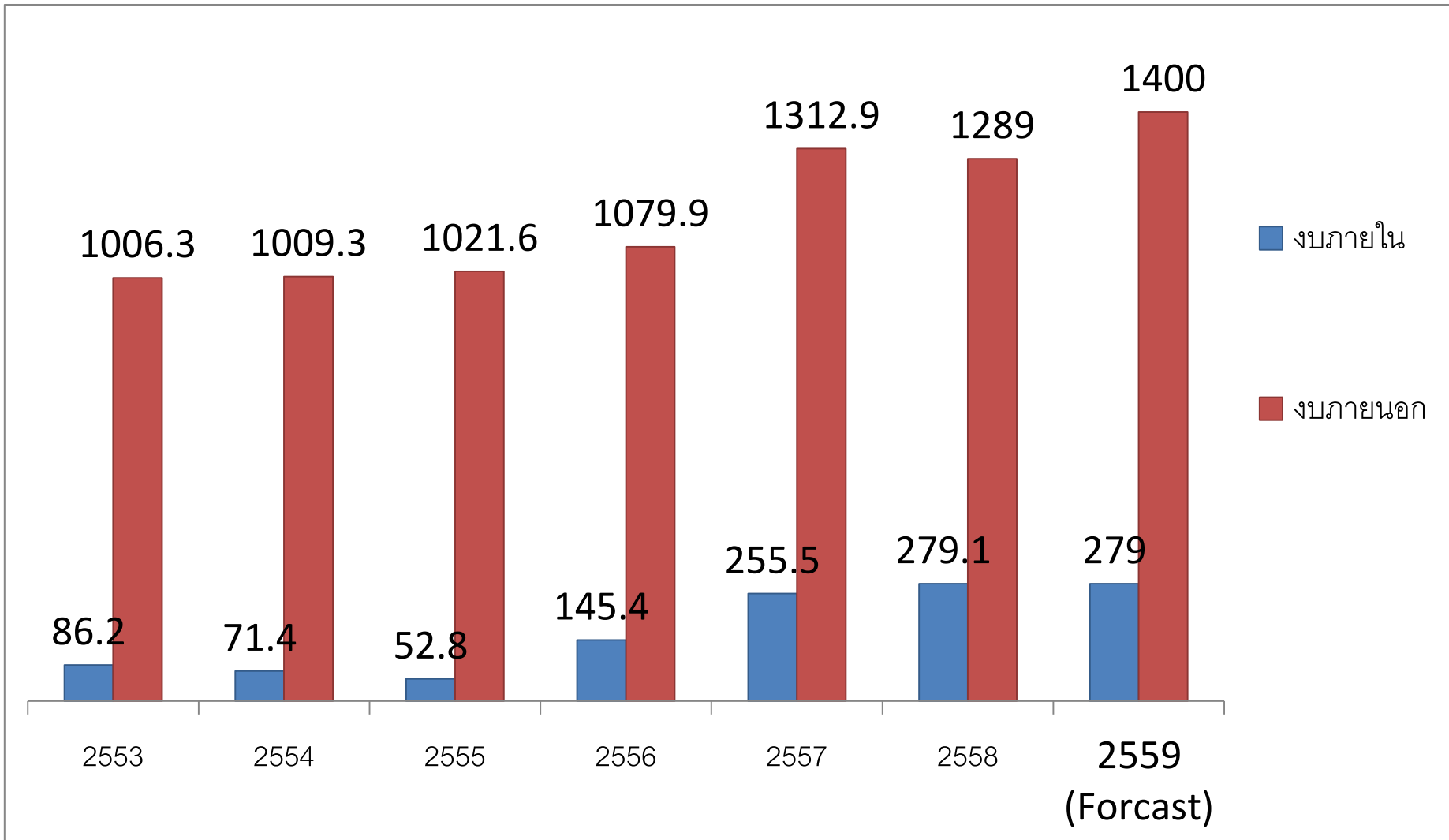


มช. ลงนามร่วม บริษัท **Kebol B.V.** วิจัยและพัฒนาดอกกระเจียว



# ผลงานปี 2557-2558 และแผนปี 2559-2560

## การสร้างรายได้จากงานวิจัยเพิ่มขึ้นปีละไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10



**ผลผลิตโครงการขับเคลื่อน มช.  
สู่มหาวิทยาลัยระดับโลก**

**2558**

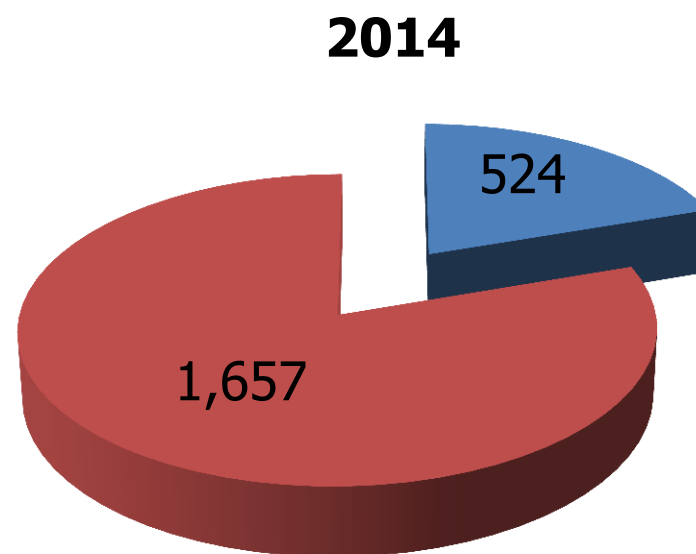
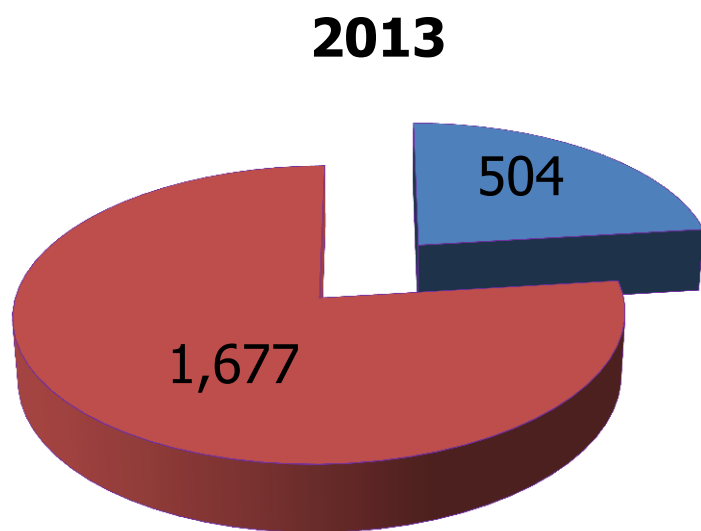
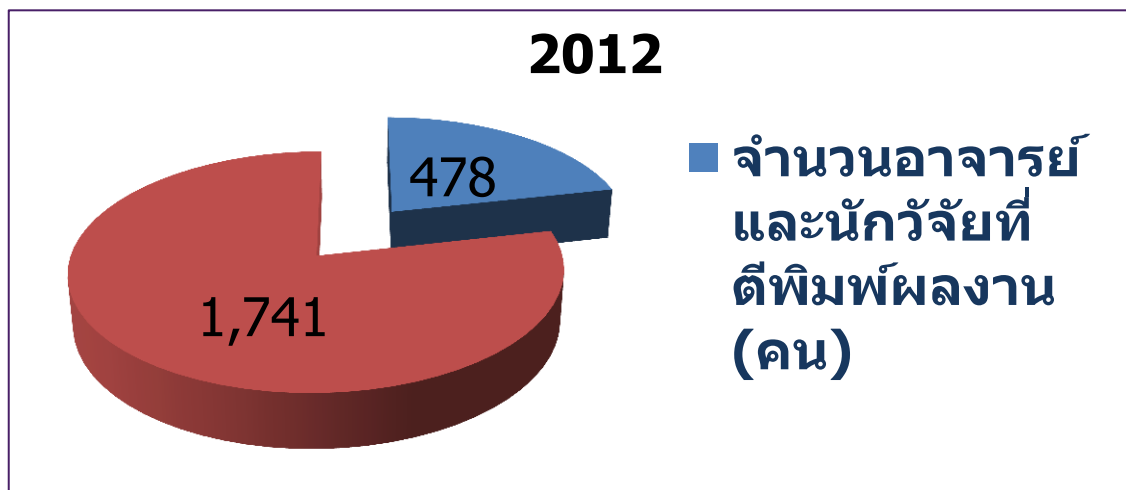
**เงินรายได้ 182 ล้าน  
ปี 2558  
+  
เงินกองทุนวิจัย ประมาณ  
40 ล้าน**

- ทุนนักวิจัยพิเศษ 11
- ทุนกลุ่มวิจัย 12
- ทุนเขียนหนังสือ ตำรา านต่างประเทศ เพื่อขอ ดน.
- ทุนที่วิจัยระยะสั้น านต่างประเทศ
- CMU J. Special Issue 6 เล่ม
- หนังสือ/ตำรา CMU Press 7 เล่ม
- ขอมแซมครุภัณฑ์วิจัย
- Page charge / รางวัล 12,000 บาท
- papers คณะวิทย์เพิ่ม 152 เรื่อง
- มาตรฐานวิจัยสัตว์
- ยกมาตรฐานวิจัยในคน 1 คณะ

- นักวิจัยรุ่นใหม่ 93 คน
- นักวิจัยรุ่นกลาง 66 คน
- CoE เพิ่มขึ้น 12 ศูนย์ รวมเป็น 34 ศูนย์

- ทุน ป.เอก 50 ปี มช. 50 คน
- ทุน อาจารย์เกษียณ 12 คน
- ทุน Post-Doc 29 คน
- ทุน อาจารย์ต่างชาติ 20 คน
- ทุนวิจัยสถาบัน 23 ทุน
- NRU 6 กลุ่ม
- แปลผลงาน > 200 บทความ

# จำนวนอาจารย์และนักวิจัยที่ตีพิมพ์ผลงานใน Scopus ปี 2012-2014 (เพิ่มขึ้น)





# จำนวนผู้รับทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ ปี 2557

## สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี **74**

คณะเกษตรศาสตร์	5
คณะวิทยาศาสตร์	35
คณะวิศวกรรมศาสตร์	22
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	2
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	6
วิทยาลัยศิลปะ สื่อฯ	4

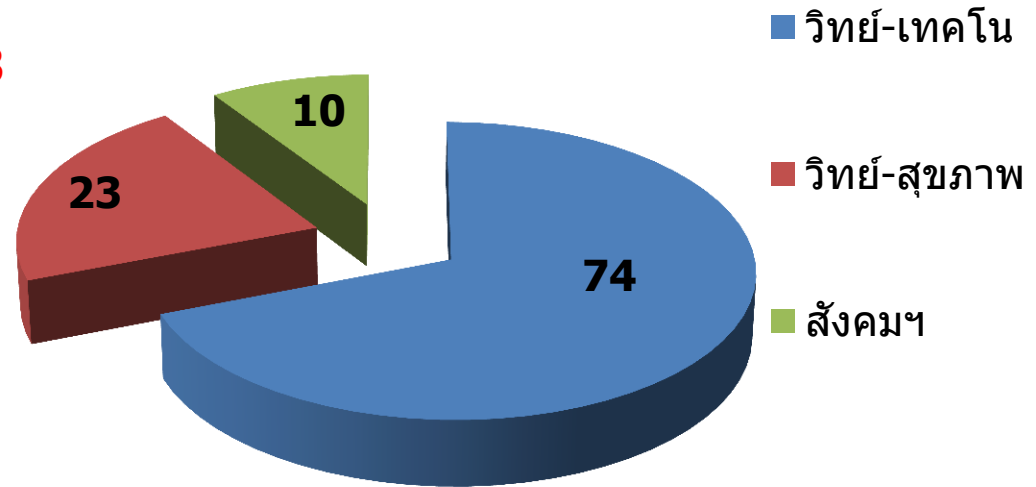
## สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ **23**

คณะทันตแพทยศาสตร์	1
คณะเทคนิคการแพทย์	3
คณะพยาบาลศาสตร์	2
คณะแพทยศาสตร์	1
คณะเภสัชศาสตร์	8
คณะสัตวแพทยศาสตร์	7
ส.วิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1

## สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ **10**

คณะการสื่อสารมวลชน	1
คณะมนุษยศาสตร์	1
คณะเศรษฐศาสตร์	5
ส.วิจัยสังคม	3

**รวม 107 คน**



# จำนวนผู้รับทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ ปี 2558

## สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 53

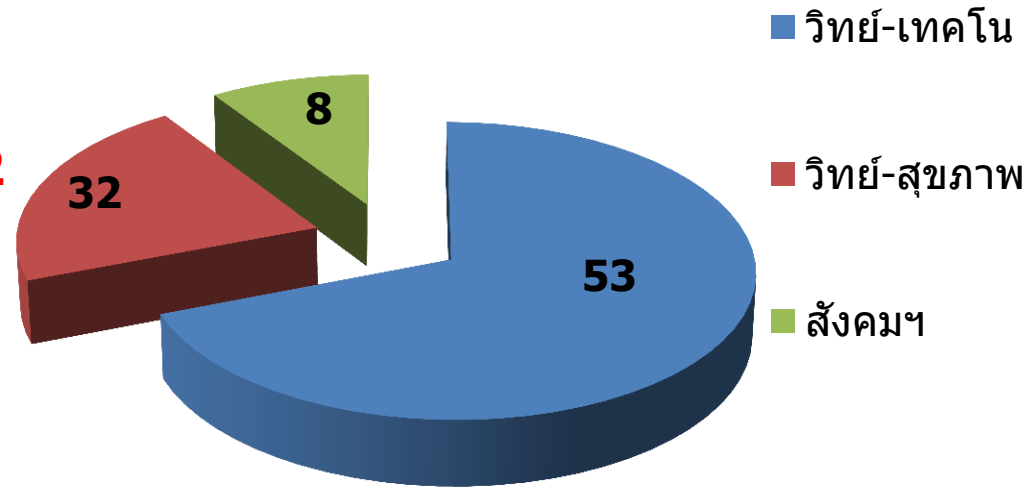
คณะเกษตรศาสตร์	4
คณะวิทยาศาสตร์	32
คณะวิศวกรรมศาสตร์	7
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	2
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	4
วิทยาลัยศิลปะ สื่อฯ	2
ศูนย์ข่าวฯ	1
สถาบันวิทย์-เทคโนโลยี	1

## สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 32

คณะทันตแพทยศาสตร์	2
คณะเทคนิคการแพทย์	3
คณะพยาบาลศาสตร์	8
คณะแพทยศาสตร์	1
คณะเภสัชศาสตร์	8
คณะสัตวแพทยศาสตร์	9
ส.วิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1

## สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 8

คณะจิตรศิลป์	2
คณะเศรษฐศาสตร์	3
คณะมนุษยศาสตร์	1
คณะศึกษาศาสตร์	1
คณะบริหารธุรกิจ	1

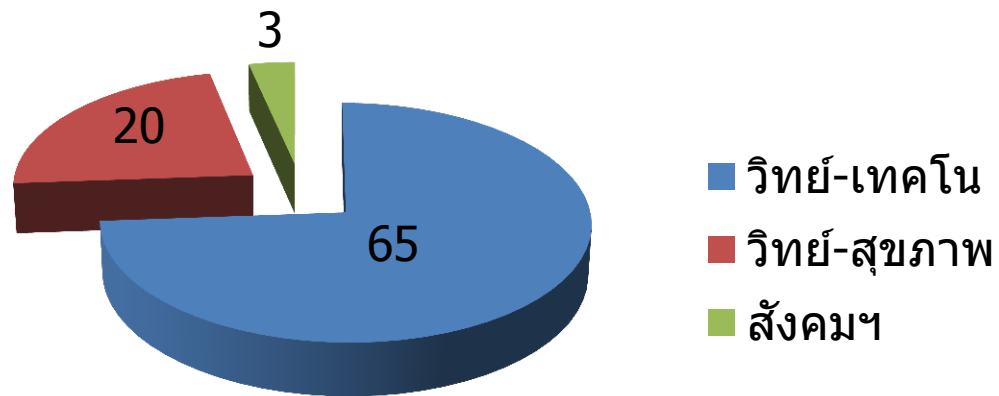


รวม 93 คน

# จำนวนผู้รับทุนนักวิจัยรุ่นกลาง ปี 2557

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	<b>65</b>
คณะเกษตรศาสตร์	3
คณะวิทยาศาสตร์	32
คณะวิศวกรรมศาสตร์	23
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	2
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	1
สถาบันวิทย์-เทคโนโลยี	4
สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	<b>20</b>
คณะทันตแพทยศาสตร์	1
คณะเทคนิคการแพทย์	7
คณะพยาบาลศาสตร์	5
คณะแพทยศาสตร์	1
คณะเภสัชศาสตร์	1
คณะสัตวแพทยศาสตร์	5
สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	<b>3</b>
คณะสังคมศาสตร์	1
คณะจิตรศิลป์	1
ส.วิจัยสังคม	1

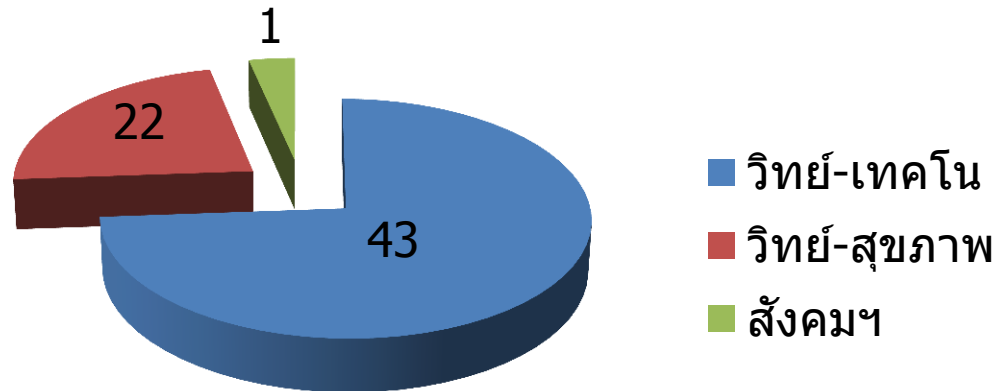
**รวม 88 ทุน**



# จำนวนผู้รับทุนนักวิจัยรุ่นกลาง ปี 2558

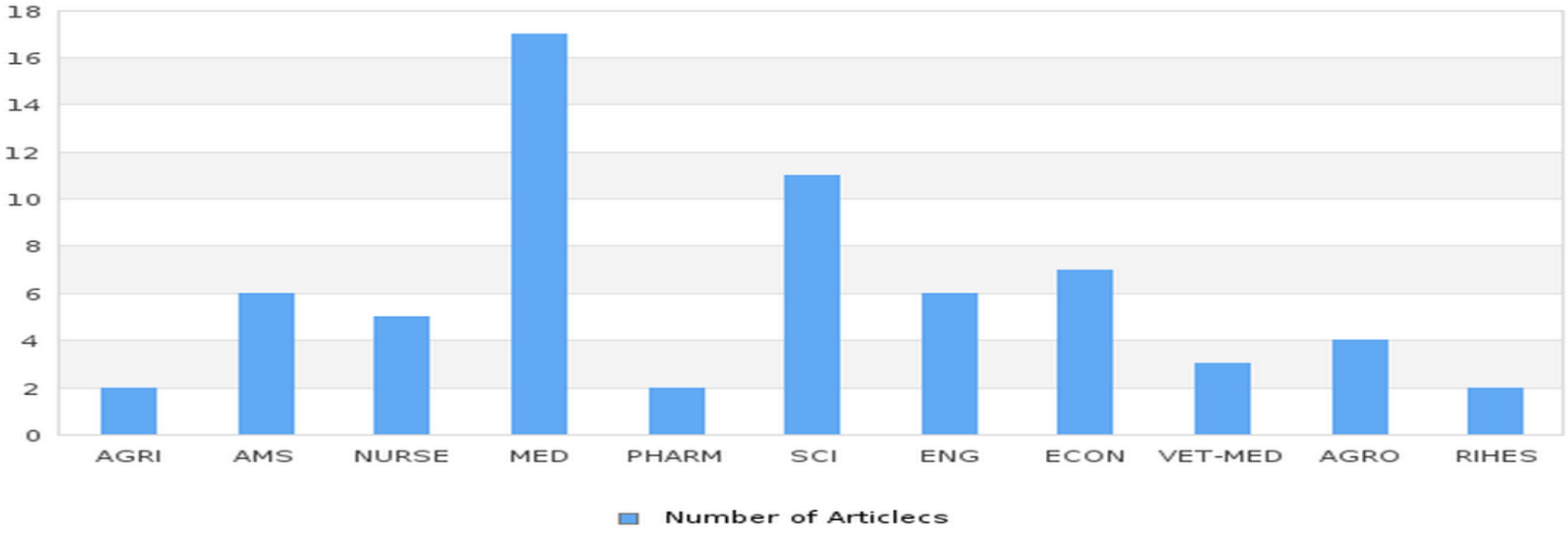
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	43
คณะเกษตรศาสตร์	2
คณะวิทยาศาสตร์	29
คณะวิศวกรรมศาสตร์	6
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	2
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	1
ศูนย์ข้าวฯ	2
สถาบันวิทย์-เทคโนโลยี	4
สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	22
คณะทันตแพทยศาสตร์	1
คณะเทคนิคการแพทย์	4
คณะพยาบาลศาสตร์	4
คณะแพทยศาสตร์	3
คณะเภสัชศาสตร์	4
คณะสัตวแพทยศาสตร์	6
สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	1
คณะศึกษาศาสตร์	1

รวม 66 ทุน

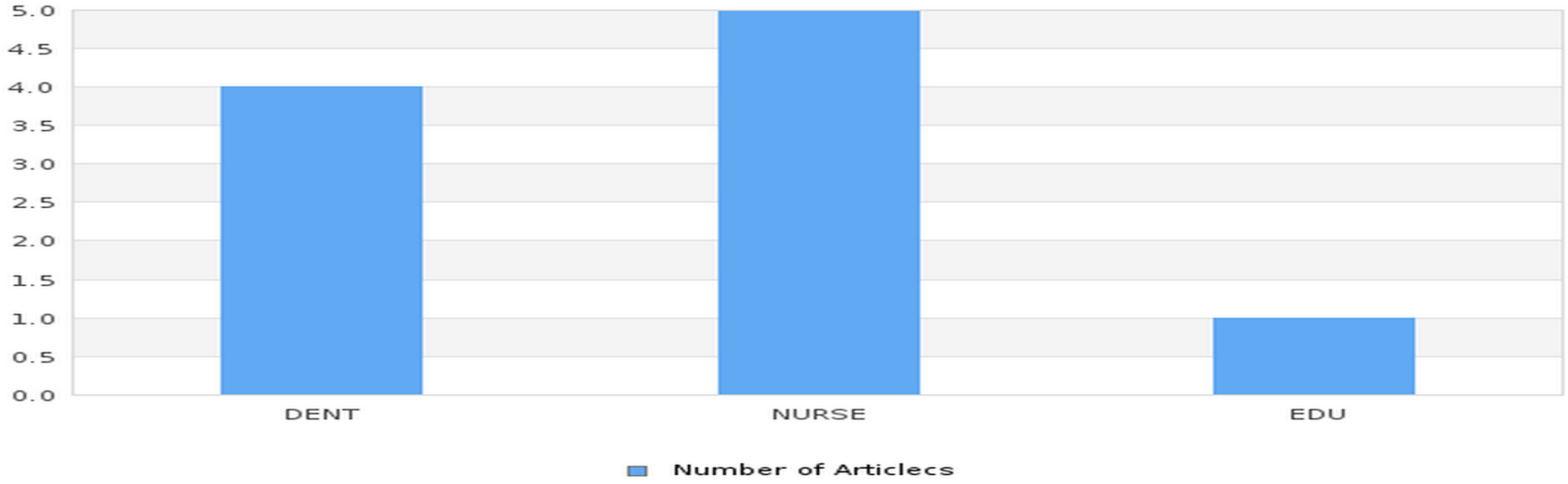




**การรับบริการตรวจบทความภาษาอังกฤษระหว่างเดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม 2558**



**การรับบริการแปลบทความภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษระหว่างเดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม 2558**



# ศูนย์ความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 43 ศูนย์

## คณะเทคนิคการแพทย์ จำนวน 2 ศูนย์

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์	ศ.ดร.วัชระ กลิณฤกษ์
ศูนย์ชีวโมเลกุลเพื่อการรักษาและตรวจวินิจฉัย	ศ.ดร.ชัชชัย ตะยาภิวัดมนา

## คณะแพทยศาสตร์ จำนวน 6 ศูนย์

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมวิทยากระดูก	ศ.พญ.ผาสุก มหรรฆานุเคราะห์
ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสาขาโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ	ศ.นพ.นิพนธ์ ฉัตรทิพากร
ศูนย์วิจัยวิศวกรรมเนื้อเยื่อ	รศ.ดร.ปรัชญา คงทวีเลิศ
ศูนย์วิจัยไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วงอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ	ศ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.นิวัฒน์ มณีกาญจน์
ศูนย์ศึกษาแมลงพาหะนำโรค	รศ.ดร.ปรัชญา สมบูรณ์
ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลและสร้างองค์ความรู้ทางสาธารณสุข	อ.นพ.กฤษณ์ ขวัญเงิน

ศูนย์ใหม่ ปี 59

## คณะทันตแพทยศาสตร์ จำนวน 4 ศูนย์

ศูนย์ความเป็นเลิศเพื่องานวิจัยทางเวชพันธุศาสตร์	อ.ทพ.พีรณิธ กันตะบุตร
ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านชีววิทยาช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า	ศ.ทพ.ดร.สุทธิชัย กฤษณะประกรกิจ
ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านทันตกรรมรากเทียม	รศ.ทพ.ดร.ปฐวี คงขุนเทียน
ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านทันตกรรมสาธารณสุข	รศ.ทพ.ญ.ดร.พัชราวรรณ ศรีศิลปนันท์

## คณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 ศูนย์

ศูนย์การวิจัยและนวัตกรรมด้านการดูแลผู้สูงอายุ	รศ.ดร.ลินจง โปธิบาล
---	---------------------

ศูนย์ใหม่ ปี 59

# ศูนย์ความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 43 ศูนย์

## คณะสัตวแพทยศาสตร์ จำนวน 2 ศูนย์

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการศึกษาและวิจัยช้าง

ผศ.น.สพ.ดร.ฉัตรโชติ ทิตาราม

ศูนย์ความเป็นเลิศทางสัตวแพทย์สาธารณสุข

ผศ.สพ.ญ.ดร.ดวงพร พิษผล

ศูนย์ใหม่ ปี 59

## คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 9 ศูนย์

คลังเตอร์ศูนย์ความเป็นเลิศคณะวิทยาศาสตร์

รศ.ดร.สัมพันธ์ สิงหราชพันธ์

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์

ศ.อำนาจ ชนนไทย

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฯ คณิตศาสตร์ประยุกต์

ผศ.ดร.อรรถพล แก้วขาว

ศูนย์ความเป็นเลิศทางวัสดุศาสตร์ฯ

ผศ.ดร.วินิตา บุญโยดม

ศูนย์ความเป็นเลิศนวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการวิเคราะห์

ศ.ดร.เกตุ กรุดพันธ์

คลังเตอร์ความเป็นเลิศด้านเศรษฐกิจและสังคมบนความหลากหลายทางชีวภาพ

ศ.ดร.เกตุ กรุดพันธ์

ศูนย์วิจัยฟิลิกส์ของพลาสมาและลำอนุภาค

รศ.ดร.ธีรบรรณ บุญญวรรณ

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านสารสนเทศทางสุขภาพเพื่อชุมชน

รศ.ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกีฏวิทยาและการประยุกต์

ผศ.ดร.ชิตชล ผลารักษ์

ศูนย์ใหม่ ปี 59

# ศูนย์ความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 43 ศูนย์

## คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 8 ศูนย์

โครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง	รศ.ดร.วัลสนีย์ วรรณนัจฉริยา
โครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมพลังงาน	รศ.ดร.นคร ทิพย์วงศ์
โครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านศูนย์ระบบและนวัตกรรมเมคคาทรอนิกส์	รศ.ดร.ธีระพงษ์ ว่องรัตนะไพศาล
โครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศทางวิศวกรรมขนส่งและเทคโนโลยีโครงสร้างพื้นฐาน	อ.ดร.ปรีดา พิษยาพันธ์
โครงการจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษด้านเทคโนโลยีการแปลงผันกำลังไฟฟ้า	รศ.ดร.สุทธิชัย เปรมฤดีปริชาชาญ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	รศ.ดร.อภิชาติ ไสภาแดง
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์	รศ.ดร.นิพนธ์ ธีรอำพน
ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านพลังงานหมุนเวียน	ศ.ดร.ทองเกียรติ เกียรติศิริโรจน์

## คณะเศรษฐศาสตร์ จำนวน 1 ศูนย์

ศูนย์ความเป็นเลิศทางเศรษฐมิติ	ศ.ดร.ทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตต์
-------------------------------	----------------------------

## คณะสังคมศาสตร์ จำนวน 1 ศูนย์

ศูนย์ศึกษาชาติพันธุ์และการพัฒนา	อ.ดร.ชยันต์ วรรณนะภูติ
---------------------------------	------------------------

# ศูนย์ความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 43 ศูนย์

## ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา จำนวน 1 ศูนย์

ศูนย์ข้าวล้านนา

ผศ.ดร.นิรมล อุดมต่าง

## สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 2 ศูนย์

โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจ

รศ.ดร.เศรษฐ สัมภัตตะกุล

โครงการศูนย์ความเป็นเลิศด้านการศึกษาเรื่องเมืองและนโยบายสาธารณะ

ผศ.ดร.ปุ่น เทียงบูรณธรรม

## สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 1 ศูนย์

โครงการวิจัยบูรณาการเพื่อพัฒนาศักยภาพในการวินิจฉัย การรักษา และการป้องกันโรคเอดส์

ศ.นพ.สุวัฒน์ จริยาเลิศศักดิ์

## สถาบันวิจัยสังคม จำนวน 5 ศูนย์

ศูนย์เรียนรู้ชาติพันธุ์ไทพื้ราบในล้านนา

ดร.วิชชุลดา มาตันบุญ

ศูนย์พัฒนานวัตกรรมและสื่อดิจิทัลล้านนา

ดร.กรรต เหล็กสมบุญ

ศูนย์วิจัยเพื่อความเป็นเลิศด้านสังคมเศรษฐกิจดิจิทัล

รศ.ดร.คมสัน สุริยะ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการท่องเที่ยว

นางกรวรรณ สังขกร

ศูนย์การศึกษาพหุวัฒนธรรมและนโยบายการศึกษา

รศ.ดร.นงเยาว์ เนาวรัตน์

# การดำเนินการพัฒนาด้านมาตรฐานการวิจัยต่าง ๆ ของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มาตรฐานวิจัยในคน  
(มาตรฐานนานาชาติ  
**SIDCER- FERCAP**  
และมาตรฐานNECAST)

คณะแพทย	ส.วิทย์ สุขภาพ	พยามาล	เทคนิคฯ	ทันต	เภสัช	มข.
คกก. 5 ชุด	คกก. 2 ชุด	คกก. 2 ชุด	คกก. 2 ชุด	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ

มาตรฐานวิจัยในสัตว์ทดลอง  
และสัตว์เกษตร  
(มาตรฐานสากล **AAALAC  
International  
Accreditation**)

ศ.สัตว์ทดลอง	คณะเกษตร
<b>มาตรฐาน AAALAC</b>	คาดว่าจะปี 2559-2560

**ได้รับ  
มาตรฐาน  
AAALAC**

- สัตว์ทดลอง กระต่าย หนู
- สัตว์เคี้ยวเอื้อง
- สัตว์น้ำ
- สัตว์ปีกและสุกร
- สุนัข
- ม้า

แพทย	ส.วิทย์ สุขภาพ	วิทย์	ศ.สัตว์ ทดลอง	วิศวะ	อภ.
BSL1					
BSL2					
BSL3					

มาตรฐานความปลอดภัยทาง  
ชีวภาพ สำหรับการดำเนินงาน  
ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ  
สมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม  
(Institutional Biosafety  
Committee:IBC)  
(NIH Guidelines / Biosafety  
Guidelines)

Biosafety

จุลินทรีย์ในถังหมัก  
มากกว่า 10 liters

คณะวิทย์	อภ.
BSL1	
BSL2	
BSL3	

ดัดแปลงพันธุกรรม  
ระดับโรงเรือน

เกษตร	วิทย์	อภ.
BSL1		
BSL2		
BSL3		
BSL4		

สัตว์ดัดแปลง  
พันธุกรรม

แพทย	ศ.สัตว์ทดลอง
BSL1	
BSL2	
BSL3	
BSL4	

มาตรฐานการปฏิบัติงานใน  
ห้องปฏิบัติการ (Lab Safety)  
กำลังดำเนินโครงการยกระดับความ  
ปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัยใน  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คกก.สาขาวิทย์-เทคโนโลยี	คกก.สาขาวิทย์สุขภาพ
ระหว่างดำเนินโครงการแล้วเสร็จ Phase 1 กพ.59	ระหว่างดำเนินโครงการแล้วเสร็จ Phase 1 กพ.59

CMU

**การพัฒนามาตรฐานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน  
ของส่วนงานในสังกัดของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เพื่อได้รับมาตรฐานในระดับสากล (SIDCER – FERCAP) และตามระบบประกันคุณภาพคณะกรรมการ  
จริยธรรมการวิจัย (National Ethics Committee Accreditation System in Thailand: NECAST)**

คณะส่วนงาน	สถานะคณะกรรมการฯ ในส่วนงาน	แผนที่จะเสนอขอรับมาตรฐาน
<b>1. คณะแพทยศาสตร์</b> <b>Faculty of Medicine Research Ethics Committee, Chiang Mai University</b>	มีคณะกรรมการฯ 5 ชุด	ได้รับมาตรฐานระดับนานาชาติ
<b>2. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ</b> <b>Research Institute for Health Sciences (RIHES) Human Experimentation Committee, Chiang Mai University</b>	มีคณะกรรมการฯ 2 ชุด	ได้รับมาตรฐานระดับนานาชาติ
<b>3. คณะพยาบาลศาสตร์</b> <b>Research Ethics Committee, Faculty of Nursing, Chiang Mai University</b> (ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยในการเตรียมการประเมินมาตรฐานเป็นจำนวน 597,560.-บาท) ระหว่างเดือนพฤษภาคม - สิงหาคม 2556	มีคณะกรรมการฯ 2 ชุด	ได้รับมาตรฐานระดับนานาชาติ SIDCER – FERCAP
<b>4. คณะเทคนิคการแพทย์</b> (ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยในการเตรียมการประเมินมาตรฐาน เป็นจำนวน 431,200.-บาท) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2557	มีคณะกรรมการฯ 2 ชุด	ผ่านการตรวจประเมินและได้รับอนุมัติมาตรฐานจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย (National Ethics Committee Accreditation System in Thailand: NECAST)
<b>5. คณะทันตแพทยศาสตร์</b>	อยู่ระหว่างการดำเนินโครงการ	-
<b>6. คณะเภสัชศาสตร์</b>	อยู่ระหว่างการดำเนินโครงการ	-
<b>7. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่(อยู่ระหว่างขอรับงบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยในการเตรียมการประเมินมาตรฐาน เป็นจำนวน 1 ล้านบาท)</b>	อยู่ระหว่างการเตรียมแผนขยายโครงการยกระดับมาตรฐานการวิจัยในคนของสถาบัน/ส่วนงาน "การพัฒนามาตรฐานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน" ในสาขาสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ และสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-



# โครงการ

## ยกระดับความปลอดภัย

### ห้องปฏิบัติการ :

### มหาวิทยาลัยเชียงใหม่







งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานโครงการ ฯ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



งบประมาณโครงการที่ได้รับการสนับสนุน แบ่งเป็น



1. งบประมาณจาก วช. เป็นจำนวน **900,000.-** บาท  
(เก้าแสนบาทถ้วน)



2. งบประมาณจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ร่วมสมทบจำนวนทั้งสิ้น  
**600,000.-** บาท (หกแสนบาทถ้วน) และงบประมาณสนับสนุน  
เพิ่มเติมเพื่อยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัย  
จำนวน 35 ห้องปฏิบัติการ จำนวน **1,750,000.-** บาท (หนึ่งล้าน  
เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมงบประมาณที่ มช.สนับสนุนเพิ่มเติม  
ทั้งสิ้น **2,350,000.-** บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

เป้าหมาย/ข้อตกลงของโครงการยกระดับ ฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ระดับมหาวิทยาลัย

- (1) นโยบายการจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัย(ปัจจุบันอยู่ระหว่างพิจารณาปรับแก้ไขของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย)
- (2) หน่วยงานและผู้รับผิดชอบบริหารจัดการกลางด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัย (ปัจจุบันอยู่ระหว่างพิจารณาปรับแก้ไขของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย)
- (3) ระบบกลางในการบริหารจัดการสารเคมีและของเสียจากห้องปฏิบัติการวิจัย (มช. ใช้ระบบบริหารจัดการสารเคมีกลาง (Chem Inventory) และกำลังพัฒนาใช้ระบบการจัดการของเสียจากของปฏิบัติการกลาง (CMU Waste track))
- (4) คณะเข้าร่วมโครงการอย่างน้อย 2 คณะ และมีจำนวนห้องปฏิบัติการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีเข้าร่วมอย่างน้อย 10 ห้อง (ในปีที่ 1 มีห้องปฏิบัติการเข้าร่วมโครงการจำนวน 35 ห้องปฏิบัติการ จาก 12 คณะ/ส่วนงาน)
- (5) มีห้องปฏิบัติการอย่างน้อย 2 ห้อง ที่มีศักยภาพและความมุ่งมั่นในการพัฒนาเป็นห้องปฏิบัติการปลอดภัยตัวอย่าง(มีห้องปฏิบัติการที่ มหาวิทยาลัยพิจารณาคัดเลือกเพื่อเป็นต้นแบบในปีที่ 1 จำนวน 3 ห้องปฏิบัติการ จาก 2คณะ)



## รายชื่อห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมโครงการฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ลำดับ	ชื่อห้องปฏิบัติการ	สังกัด	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ผู้รับทุน	e-mail
1	ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสาขาโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ	คณะแพทยศาสตร์	ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร. นิพนธ์ จัตรีพากร (น.ส. ศติวัลย์ เกิดภู)	nu_duenja@hotmail.com
2	หน่วยปฏิบัติการเภสัชวิทยาพื้นฐาน ชั้น 4 อาคาร 50 ปี ภาควิชาเภสัชวิทยา	คณะแพทยศาสตร์	อ.ดร.พญ.ศรัณยภิญญา โพธิกานนท์	saranyapin@hotmail.com
3	ห้องปฏิบัติการตรวจกรองโลหิตบริจาต	คณะแพทยศาสตร์	น.ส.นิภาพรรณ ลีตระกูล	prajittr.tan@cmu.ac.th
4	ห้องปฏิบัติการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ ชั้น 6 อาคาร 7	คณะทันตแพทยศาสตร์	ดร.เพ็ญพิชชา วนจันทร์ รักษ์	jeabchiangmai@hotmail.com
5	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาช่องปาก กระจุก ชากรรไกร และใบหน้า	คณะทันตแพทยศาสตร์	ศ.ทพ.ดร.สุทธิชัย กฤษณะประกรกิจ	suttichai.k@cmu.ac.th
6	ห้องเครื่องมือกลาง 1	คณะเภสัชศาสตร์	น.ส.อุมาพร กุสด	kookkaijung@gmail.com
7	ห้องเครื่องมือกลาง 2 (ห้องวิจัย 02-001)	คณะเภสัชศาสตร์	น.ส.อุมาพร กุสด	kookkaijung@gmail.com
8	ศูนย์วิจัยสมุนไพรภาคเหนือ	คณะเภสัชศาสตร์	อ.ดร.ภก.จักรพันธ์ จุลศรีไคววัล	jakaphun@gmail.com
9	ศูนย์บริการเภสัชกรรม	คณะเภสัชศาสตร์	พต.ดร.ชุลีกร สอนสุวิทย์ (คุณสันติ,คุณกุล)	scicenter86@gmail.com
10	ห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์ (ห้องปฏิบัติการที่ 2 ห้อง 403)	คณะเทคนิคการแพทย์	ศ.ดร.วัชร ภิบาลฤกษ์	Watchara.k@cmu.ac.th

# รายชื่อห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมโครงการฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ลำดับ	ชื่อห้องปฏิบัติการ	สังกัด	หัวหน้าห้องปฏิบัติการผู้รับ ทุน	e-mail
11	ห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีว การแพทย์ (ห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ห้อง 412)	คณะเทคนิคการแพทย์	ศ.ดร.วัชระ กลิณฤกษ์	Watchara.k@cmu.ac.th
12	ห้องปฏิบัติการวิจัย 2	คณะเทคนิคการแพทย์	พศ.ดร.รัชดา เคนสซี่(นาย สุวัฒน์ ศิล กิตติคุณธรรม)	suwatkt48@gmail.com
13	ห้องปฏิบัติการวิจัย	คณะเทคนิคการแพทย์	ศ.ดร.ชัชชัย ตะยากิวัฒนา (น.ส.สุภัทรา สุวรรณไพโรจน์)	
14	ห้องปฏิบัติการตรวจคุณภาพน้ำนม	คณะสัตวแพทยศาสตร์	น.ส.เสาวรัชชีรี รินอุตย์	saowaratcharee@gmail.com
15	ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์	คณะสัตวแพทยศาสตร์	น.ส.ปิยะมาศ ดงถึง	kongtueng@hotmail.com
16	ห้องปฏิบัติการพิษวิทยา	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ	นางกุลรัญญา สุตัน	kunrunya@hotmail.com
17	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารอาหาร	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ	ดร.สะแกวัลย์ อุ่นใจจัน(นาย ธวัชชัย คำรินทร์)	sakaewan@gmail.com
18	ห้องปฏิบัติการกลาง ห้องปฏิบัติการเคมี วิเคราะห์ 2 [20-031]	คณะเกษตรศาสตร์(ศูนย์บริการ วิชาการและถ่ายทอด เทคโนโลยีการเกษตร)	น.ส.ปาริชาติ ภูมิเทศ	phumithed.p@hotmail.com
19	ห้องปฏิบัติการ Food Safety Chemical Properties Lab	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บ เกี่ยว	น.ส.วรรณวรางค์ พัฒนะโพธิ	wanwarang.pat@gmail.com
20	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ และสารอันตราย (ชั้น 1)	คณะวิศวกรรมศาสตร์	นางเพ็ชรทอง ชันติพงศ์	piantong@eng.cmu.ac.th
21	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ และสารอันตราย (ชั้น 2)	คณะวิศวกรรมศาสตร์	นางนรเทพ พลวงษ์	pnoratep@hotmail.com

## รายชื่อห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมโครงการฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ลำดับ	ชื่อห้องปฏิบัติการ	สังกัด	หัวหน้าห้องปฏิบัติการผู้รับทุน	e-mail
22	เคมี ภายภาพ 1	คณะอุตสาหกรรมเกษตร	นางวรางคณา เตมียะ	w.tameeya@gmail.com
23	เคมี ภายภาพ 2	คณะอุตสาหกรรมเกษตร	นางจิตรา กลิ่นหอม	jitra.k@cmu.ac.th
24-25	ห้องปฏิบัติการวิจัยพอลิเมอร์ดูดซึมได้คุณภาพสูง สำหรับเครื่องมือแพทย์	คณะวิทยาศาสตร์	พศ.ดร.วินิตา บุณโยดม	winitacmu@gmail.com
26	ห้องปฏิบัติการเคมีสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	คณะวิทยาศาสตร์	อ.ดร.ก้องเกียรติ ไตรสุวรรณ	kongkiat.t@cmu.ac.th
27	ห้องปฏิบัติการวิจัยเคมีอินทรีย์สังเคราะห์	คณะวิทยาศาสตร์	พศ.ดร.พุดมพันธ์ มีเฝ้าพันธ์	pmeepowpan@gmail.com
28	ห้องปฏิบัติการวัสดุนาโน	คณะวิทยาศาสตร์	อ.ดร.วีระเดช ทองสุวรรณ	wiradej.t@cmu.ac.th
29	ห้องปฏิบัติการเพื่อการเรียนการสอนเคมีอินทรีย์	คณะวิทยาศาสตร์	นางจุจเดือน แสงบุญ	dujduan.s@gmail.com
30	ห้องปฏิบัติการล้างอัด ขยายภาพขาวดำ สาขาวิชา ศิลปะการถ่ายภาพ	คณะวิจิตรศิลป์	นายศักดิ์รินทร์ สุทธิสาร	gamedesign@hotmail.com
31	ห้องปฏิบัติการวิจัยเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 2	คณะวิทยาศาสตร์	อ.ดร.อรุณฉาย สายอ้าย	aroonchai.s@cmu.ac.th
32	ห้องเก็บสารเคมีและเครื่องมือกลาง สำหรับ ห้องปฏิบัติการวิจัยเคมีอินทรีย์	คณะวิทยาศาสตร์	อ.ดร.ประพุกธ์ กาวรยุติการต์	praput.th@cmu.ac.th
33	ศูนย์เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	คณะแพทยศาสตร์	น.ส.สินีนาก สันติธีรากุล	sineenart.san@cmu.ac.th
34	ห้องปฏิบัติการกลาง ภาควิชาชีวเคมี	คณะแพทยศาสตร์	น.ส.พิไลพร ทิพย์ประพันธ์	pilaiporn.t@cmu.ac.th, tipprapant@gmail.com
35	ห้องปฏิบัติการกลาง ภาควิชาจุลชีววิทยา	คณะแพทยศาสตร์	พศ.ดร.กุลวดี พรรณเชษฐ์	kulwadee.p@cmu.ac.th