



# รายงานประจำปี 2560

กองบริหารการวิจัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**ภาพรวมกองบริหารการวิจัย**

|                                            |   |
|--------------------------------------------|---|
| - ประวัติความเป็นมา.....                   | 1 |
| - โครงสร้างการบริหารกองบริหารการวิจัย..... | 5 |
| - บุคลากรกองบริหารการวิจัย.....            | 6 |

**ผลการดำเนินงานการจัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัย**

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| - การจัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัย.....                                | 8  |
| - ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณแผ่นดิน.....                           | 9  |
| - ทุนสนับสนุนการวิจัยจากเงินกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์..... | 10 |
| - การร่วมทุนวิจัยกับหน่วยงานภายนอก.....                            | 12 |

**ผลการดำเนินงานการส่งเสริมและเผยแพร่การวิจัย**

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| - ทุนสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย.....      | 14 |
| - ทุนสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิชาการ.....    | 16 |
| - รางวัลการเผยแพร่ผลงานสร้างสรรค์.....      | 17 |
| - ทุนสนับสนุนการจดสิทธิ / อนุสิทธิบัตร..... | 17 |

**ผลการดำเนินงานการรับรองด้านคุณภาพการวิจัยตามหลักมาตรฐานสากล** 20**ผลการดำเนินงานการให้รางวัลด้านการวิจัย**

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| - รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.....  | 22 |
| - รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่นระดับคณะ.....          | 23 |
| - รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์..... | 24 |
| - วันนักวิจัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.....             | 25 |

**ผลการดำเนินงานการส่งเสริมวิชาการ**

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| - ทุนสนับสนุนการเขียนตำรา.....                    | 27 |
| - ทุนสนับสนุนการจัดทำสื่อการสอน.....              | 27 |
| - รางวัลมูลนิธิโตโยต้าประเทศไทย (TTF AWARD) ..... | 28 |

**ผลการดำเนินงานด้านบัณฑิต**

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| - ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์เพื่อนำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่..... | 30 |
| - ทุนปริญญาเอก มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.....                      | 31 |
| - ทุนผู้ช่วยสอน.....                                           | 33 |

**ผลการดำเนินงานด้านวารสารทางวิชาการ**

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| - การรับรองมาตรฐานคุณภาพวารสารทางวิชาการ..... | 37 |
| - วารสารธรรมศาสตร์.....                       | 38 |
| - วารสาร Thammasat Review.....                | 39 |
| - วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....          | 40 |
| - วารสาร Science & Technology Asia.....       | 41 |

**ผลการดำเนินงานการจัดอบรม สัมมนา และประชุมวิชาการ**

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| - การสัมมนานักวิจัยรุ่นใหม่.....                                                                   | 43 |
| - การสนับสนุนการจัดประชุมวิชาการ.....                                                              | 43 |
| - โครงการ TU Research Club.....                                                                    | 44 |
| - การอบรมความรู้เกี่ยวกับการวิจัย.....                                                             | 45 |
| - การสนับสนุนการเข้าร่วมประชุมวิชาการเครือข่ายสถาบันการศึกษาและวิจัย<br>ในอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง..... | 49 |
| - การสัมมนาและเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.....                                       | 50 |
| - การจัดประชุม อบรม สัมมนา ด้านวารสารทางวิชาการ.....                                               | 53 |

**ผลการดำเนินงานการส่งเสริมบรรยากาศทางการวิจัย**

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| - ผลการดำเนินงานศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการ.....    | 55 |
| - เครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย (RUN) ..... | 71 |



# ภาพรวมกองบริหารการวิจัย





## ประวัติความเป็นมา

กองบริหารการวิจัย มีหน้าที่สนับสนุนการบริหารจัดการด้านการวิจัย ภายใต้การบังคับบัญชาของรองอธิการบดีและผู้ช่วยอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายจากอธิการบดีให้กำกับดูแลงานด้านการวิจัย ผ่านคณะกรรมการบริหารงานวิจัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และคณะกรรมการด้านการวิจัยชุดต่าง ๆ

กองบริหารการวิจัย เดิมมีสถานะเป็นหน่วยงาน ระดับงาน ชื่อ งานส่งเสริมการวิจัย ภายใต้สังกัดกองบริการการศึกษา สำนักงานอธิการบดี ต่อมา ในการประชุมสภามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2551 ได้มีมติยกสถานะหน่วยงานเทียบเท่ากองตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2531 เป็น สำนักงานบริหารการวิจัย ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการจัดโครงสร้างสำนักงานอธิการบดี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2551 ได้แบ่งส่วนงานเป็น 2 งาน ได้แก่

1. งานวางแผนและบริหารงานวิจัย
2. งานส่งเสริมและเผยแพร่งานวิจัย

ต่อมา ได้มีการแก้ไขโครงสร้างการแบ่งส่วนงานและหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน เพิ่มเติมอีก 1 งาน ได้แก่

3. งานวารสารทางวิชาการและระบบข้อมูลการวิจัย ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการจัดโครงสร้างสำนักงานอธิการบดี (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2556 ประกาศ ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2556

ปัจจุบันจากข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารส่วนงานที่มีหน้าที่สนับสนุนการดำเนินงานสภามหาวิทยาลัยและการบริหารมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556 ได้มีการปรับปรุงโครงสร้างส่วนงานที่ทำหน้าที่สนับสนุนการบริหารมหาวิทยาลัย เพื่อพัฒนาและบูรณาการงานด้านการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และเพื่อรองรับการเข้าสู่การเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ กำหนดให้สำนักงานบริหารการวิจัย เป็นกองบริหารการวิจัย ที่มีฐานะเทียบเท่ากองตามประกาศทบวงมหาวิทยาลัย ว่าด้วยการแบ่งส่วนราชการภายในมหาวิทยาลัย และเป็นส่วนหนึ่งของสำนักงานบริหารวิชาการและพัฒนานักศึกษา ที่ประกอบด้วย กองบริการการศึกษา กองกิจการนักศึกษา กองวิเทศสัมพันธ์ และกองบริหารการวิจัย ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2556 เป็นต้นไป

## ปรัชญา

ธรรมศาสตร์วิจัย ก้าวไกลสู่สากล

## ปณิธาน

กองบริหารการวิจัย มีปณิธานในการเป็นองค์กรที่มีส่วนสนับสนุนส่งเสริมให้การดำเนินงานด้านการบริหารการวิจัยของมหาวิทยาลัยมีประสิทธิภาพและตอบสนองความต้องการด้านการวิจัยของบุคลากรมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์อย่างเท่าเทียมและทั่วถึง

## วิสัยทัศน์

เป็นหน่วยงานด้านการบริหารการวิจัยของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่ดำเนินการอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการด้านการวิจัยของบุคลากรมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์อย่างเท่าเทียมและทั่วถึง

## พันธกิจ

1. ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตงานวิจัยที่ได้มาตรฐานและแก้ไขปัญหาของสังคม
2. ส่งเสริมและเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สังคมและวงวิชาการ
3. สร้างบรรยากาศและแรงจูงใจที่เอื้อต่อการทำการวิจัย

## เป้าประสงค์

1. มีผลงานวิจัยที่ได้มาตรฐานสากล และสามารถแก้ไขปัญหาของสังคมได้
2. มีการเผยแพร่ผลงานวิจัยออกสู่สังคมและวงวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างมีมาตรฐานและต่อเนื่อง
3. มีบรรยากาศทางการวิจัยและแรงจูงใจที่เอื้อต่อการผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพ

## กลยุทธ์ตามพันธกิจ

พันธกิจที่ 1 ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตงานวิจัยที่ได้มาตรฐานและแก้ไขปัญหาของสังคม

เป้าประสงค์ มีผลงานวิจัยที่ได้มาตรฐานสากล และสามารถแก้ไขปัญหาของสังคมได้

กลยุทธ์ที่ 1 การจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนทุนวิจัย

1.1 มีการจัดสรรงบประมาณประเภทต่าง ๆ เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยทุกสาขาวิชา เพื่อส่งเสริมการวิจัยและการเรียนการสอนที่มีการค้นคว้าวิจัยด้วยตนเองทุกระดับทั้งคณาจารย์ บุคลากรฝ่ายสนับสนุนและนักศึกษา

กลยุทธ์ที่ 2 ระบบพี่เลี้ยงนักวิจัย

2.1 มีการจัดสรรทุนวิจัยโดยใช้ระบบพี่เลี้ยงนักวิจัย เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักวิจัยรุ่นใหม่และนักวิจัยรุ่นพี่

กลยุทธ์ที่ 3 การสนับสนุนการผลิตผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพ

3.1 จัดให้มีทุนสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย การเขียนตำราและสื่อการสอนที่มีคุณภาพ

กลยุทธ์ที่ 4 การสร้างมาตรฐานด้านจริยธรรมการวิจัย

4.1 มีการกลั่นกรองโครงร่างการวิจัยโดยคณะกรรมการพิจารณาโครงการวิจัยเพื่อการรับรองด้านจริยธรรมการวิจัยทั้งในคนและสัตว์ทดลอง

พันธกิจที่ 2 ส่งเสริมและเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สังคมและวงวิชาการ

เป้าประสงค์ มีการเผยแพร่ผลงานวิจัยออกสู่สังคมและวงวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างมีมาตรฐาน  
กลยุทธ์ที่ 1 การสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิชาการต่อสาธารณะ

1.1 มีการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนบุคลากรที่มีผลงานวิชาการ และต้องการเผยแพร่ต่อสาธารณะทั้งในและต่างประเทศ

กลยุทธ์ที่ 2 การสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิชาการและการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

2.1 จัดสรรทุนสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย งานสร้างสรรค์ และผลงานวิชาการทุกรูปแบบ

กลยุทธ์ที่ 3 การจัดทำวารสารวิชาการเพื่อเป็นช่องทางการเผยแพร่ผลงาน

3.1 ดำเนินการจัดทำวารสารทางวิชาการของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำนวน 4 ฉบับ

3.2 สนับสนุนงบประมาณในการจัดทำวารสารวิชาการในระดับคณะ

กลยุทธ์ที่ 4 การจัดทำเว็บไซต์ของกองบริหารการวิจัย

4.1 มีการจัดทำเว็บไซต์ของกองบริหารการวิจัยเพื่อเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลสารสนเทศด้านวิจัย

กลยุทธ์ที่ 5 การจัดสัมมนา / โครงการประชุมวิชาการ

5.1 ดำเนินการจัดการอบรมและการประชุมวิชาการระดับชาติเพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอผลงานวิชาการและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ด้านวิจัยระหว่างนักวิจัย นักวิชาการ คณาจารย์ นักศึกษา บุคคลทั่วไปทั้งภาครัฐและเอกชน

กลยุทธ์ที่ 6 การสนับสนุนการจัดสิทธิบัตร

6.1 จัดสรรทุนเพื่อสนับสนุนการจัดสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

พันธกิจที่ 3 สร้างบรรยากาศและแรงจูงใจที่เอื้อต่อการทำการวิจัย

เป้าประสงค์ มีบรรยากาศทางการวิจัยและแรงจูงใจที่เอื้อต่อการผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพ

กลยุทธ์ที่ 1 ยกย่องเชิดชูผู้มีความสามารถด้านการวิจัย

1.1 มีการให้รางวัลแก่นักวิจัยที่สร้างชื่อเสียงทางด้านการวิจัยและมีผลงานวิจัยโดดเด่นเพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจให้บุคลากรผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น

กลยุทธ์ที่ 2 การร่วมมือทางด้านการวิจัย / เครือข่ายการวิจัย

2.1 มีการส่งเสริมการรวมกลุ่มวิจัยในรูปแบบของศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการ

2.2 มีการส่งเสริมให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยร่วมมือวิจัยกับหน่วยงานภายนอก

กลยุทธ์ที่ 3 การบริหารจัดการเพื่อการวิจัย

3.1 มีการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพ และตอบสนองความต้องการของบุคลากร

## ภารกิจ

กองบริหารการวิจัย โดยมีการกำหนดขอบเขตภาระงานที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 งาน ดังนี้

### 1. งานวางแผนและบริหารงานวิจัย

มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และทิศทางการวิจัยระดับมหาวิทยาลัย จัดทำแผนบริหารงานวิจัยและงบประมาณประจำปี ปฏิบัติหน้าที่ฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการบริหารงานวิจัยมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ รวมถึงคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ประสานงานกับผู้ทรงคุณวุฒิ ประเมินงานวิจัย จัดสรรทุนวิจัย ติดตามประเมินผลความก้าวหน้าของโครงการวิจัย ดำเนินงานเกี่ยวข้องกับการเบิกจ่ายงบประมาณ จัดทำแผนบริหารความเสี่ยง จัดทำประกันคุณภาพด้านการวิจัยระดับมหาวิทยาลัย พร้อมทั้งกำกับดูแลมาตรฐานคุณภาพการวิจัย จัดทำแผนการจัดการความรู้ด้านการวิจัย จัดทำแผนพัฒนาบุคลากรด้านวิจัย ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย พิจารณาจัดตั้ง ติดตามและรายงานการดำเนินงานของหน่วยวิจัยเฉพาะทาง และศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการ พิจารณาข้อเสนอโครงการและออกใบรับรองให้แก่โครงการวิจัยด้านจริยธรรมในคนความปลอดภัยทางชีวภาพ และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

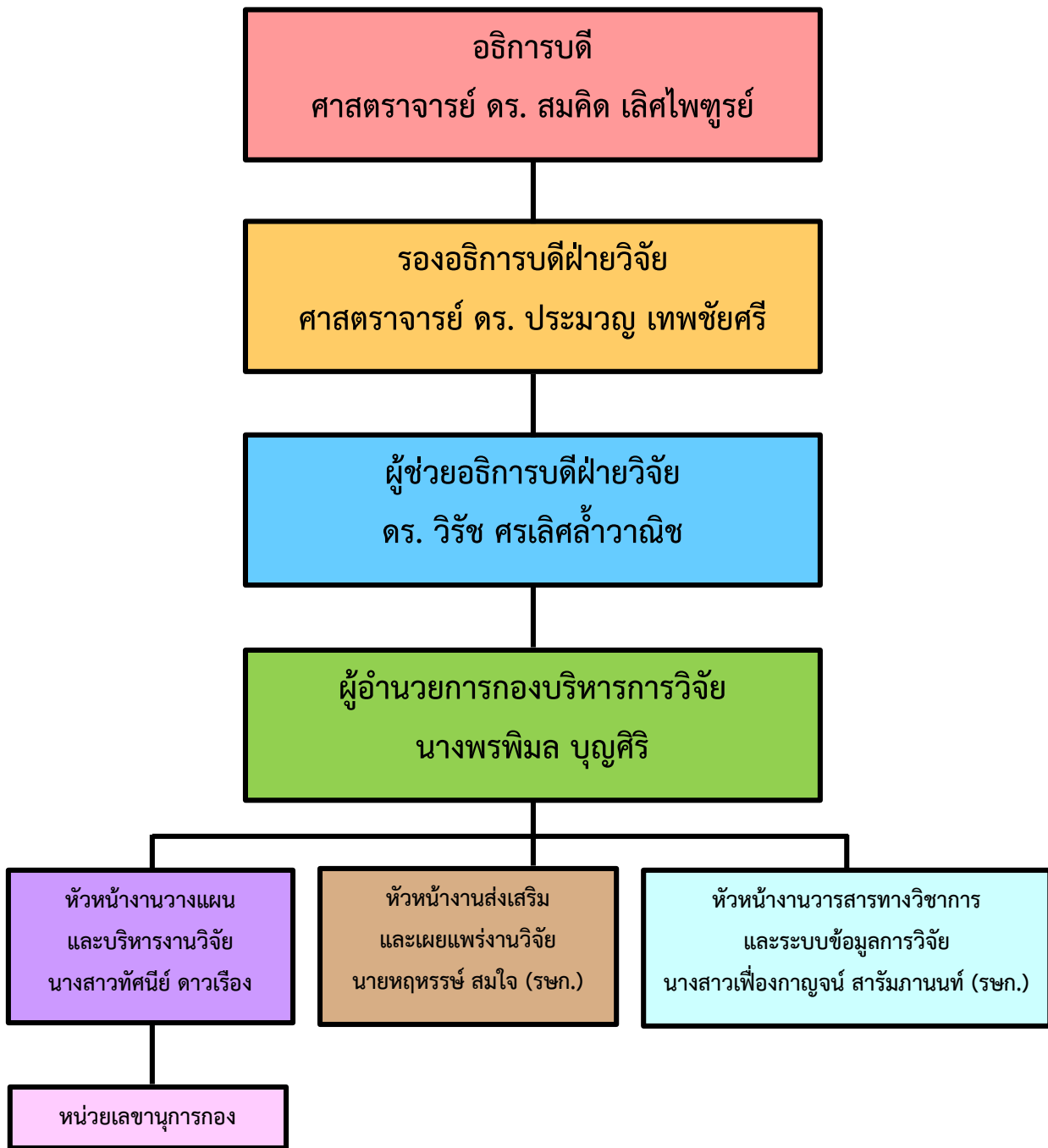
### 2. งานส่งเสริมและเผยแพร่งานวิจัย

มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินงานต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนการทํารวบรวมข้อมูลการวิจัยของบุคลากรและนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา อันได้แก่ ทุนอุดหนุนการทํารวบรวมข้อมูลเพื่อไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ ทุนอุดหนุนการทํารวบรวมข้อมูล กองทุนบรรณานุกรม ทุนปริญาเอก ทุนผู้ช่วยสอน รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น ทุนสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย ทุนสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิชาการ การร่วมประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติ ทุนสนับสนุนการเขียนตำรา ทุนสนับสนุนการจัดทำสื่อการสอน รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น การจัดสัมมนาทางวิชาการเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย การดำเนินการเกี่ยวกับการให้รางวัลเชิดชูเกียรติผลงานวิจัยและนักวิจัยดีเด่น จัดให้มีการฝึกอบรมด้านการวิจัยแก่บุคลากรของมหาวิทยาลัย รวมถึงการรวบรวมข้อมูลการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา จัดทำหลักเกณฑ์และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญา การจัดประชุมวิชาการระดับชาติ การสนับสนุนการจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

### 3. งานวารสารทางวิชาการและระบบข้อมูลการวิจัย

มีหน้าที่รับผิดชอบ ประสานงานการจัดทํารวบรวมข้อมูลทางวิชาการของมหาวิทยาลัย กำกับดูแลวารสารทางวิชาการของส่วนราชการ ส่วนงานภายใน หรือหน่วยงานของมหาวิทยาลัย จัดทำระบบฐานข้อมูลด้านการวิจัย จัดทำและดูแลเว็บไซต์ของกองบริหารการวิจัย จัดทำรายงานประจำปีของฝ่ายวิจัย ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัย และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

## โครงสร้างการบริหารกองบริหารการวิจัย



## บุคลากรกองบริหารการวิจัย

### งานวางแผนและบริหารงานวิจัย

หัวหน้างาน : นางสาวทัศนีย์ ดาวเรือง

เจ้าหน้าที่ :

1. นางสาวเบญจวรรณ ประจวบลาภ
2. นายณรงค์ เมืองโสภา
3. นางสาวสุปราณี ปราชญ์รัตนะกี
4. นางสาวศิตกมล วงษ์สมบูรณ์
5. นางสาวจินตนา เทียงตรง
6. นางสาวสิริลักษณ์ สาทบางหลวง
7. นางสาวมณฑนา ชื่นบุญชู

### งานส่งเสริมและเผยแพร่งานวิจัย

หัวหน้างาน : นายหฤทธิรค์ สมใจ (รชก.)

เจ้าหน้าที่ :

1. นางวิลาวัลย์ กางการ
2. นางสาวกัลยาภัสร์ ศิวปฐมพร
3. นางสาวอิศราภรณ์ ใจกล้า
4. นางสาวเอกธิดา แดงปรก
5. นางสาวหทัยชนก พึ่งศรี

### งานวารสารทางวิชาการและระบบข้อมูลการวิจัย

หัวหน้างาน : นางสาวเพ็ญกาญจน์ สารัมภานนท์ (รชก.)

เจ้าหน้าที่ :

1. นางสาวชัชฎา วุฒิโชคดำรงค์
2. นางสาววราภรณ์ ม่วงใหญ่เกาะ
3. นางสาวศิริดา ผูกเพชร

### หน่วยเลขานุการกอง

เจ้าหน้าที่ :

1. นางสาวสุนันท์ เทียนสว่าง
2. นายอุทัย ชันธมัลย์
3. นายรติ สมันตรัฐ
4. นางสาววรรณ ใจจุมปู
5. นางสมพิศ สุภามงคล

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2560



ผลการดำเนินงาน

การจัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัย



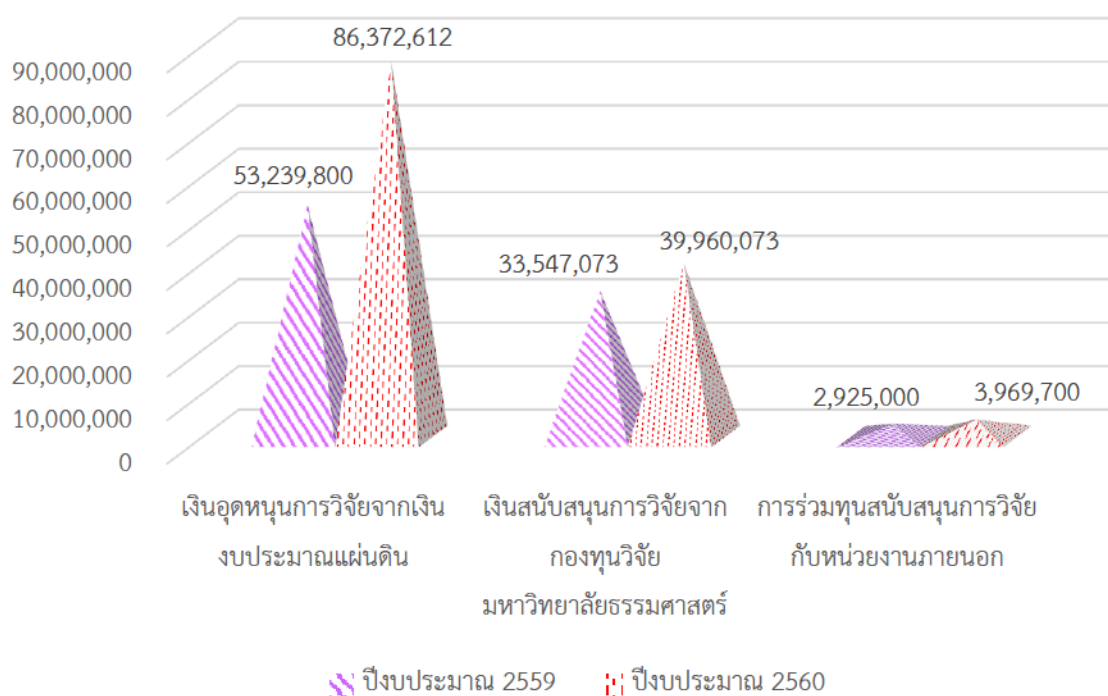
## การจัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัย

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีนโยบายในการส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัย เพื่อก้าวไปสู่การเป็น “มหาวิทยาลัยวิจัย (Research University)” และมีนโยบายในการส่งเสริมการวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพของประเทศในการแข่งขันกับนานาชาติ โดยมหาวิทยาลัยได้ให้ความสำคัญกับคุณค่าของการวิจัย ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการเสริมสร้างองค์ความรู้ในทางทฤษฎี ความรู้เชิงประยุกต์ใหม่ๆ อันเป็นพื้นฐานสำคัญในการสนับสนุนหรือส่งเสริมภารกิจอื่นๆ ของมหาวิทยาลัย จึงได้จัดให้มีทุนสนับสนุนการวิจัยในประเภทต่างๆ ดังนี้

หน่วย : บาท

| แหล่งทุน                                                 | ปีงบประมาณ 2559 | ปีงบประมาณ 2560 |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| เงินอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน                | 53,239,800      | 86,372,612      |
| เงินสนับสนุนการวิจัยจากกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 33,547,073      | 39,960,073      |
| การร่วมทุนสนับสนุนการวิจัยกับหน่วยงานภายนอก              | 2,925,000       | 3,969,700       |
| รวม                                                      | 89,711,873      | 130,302,385     |

หน่วย : บาท

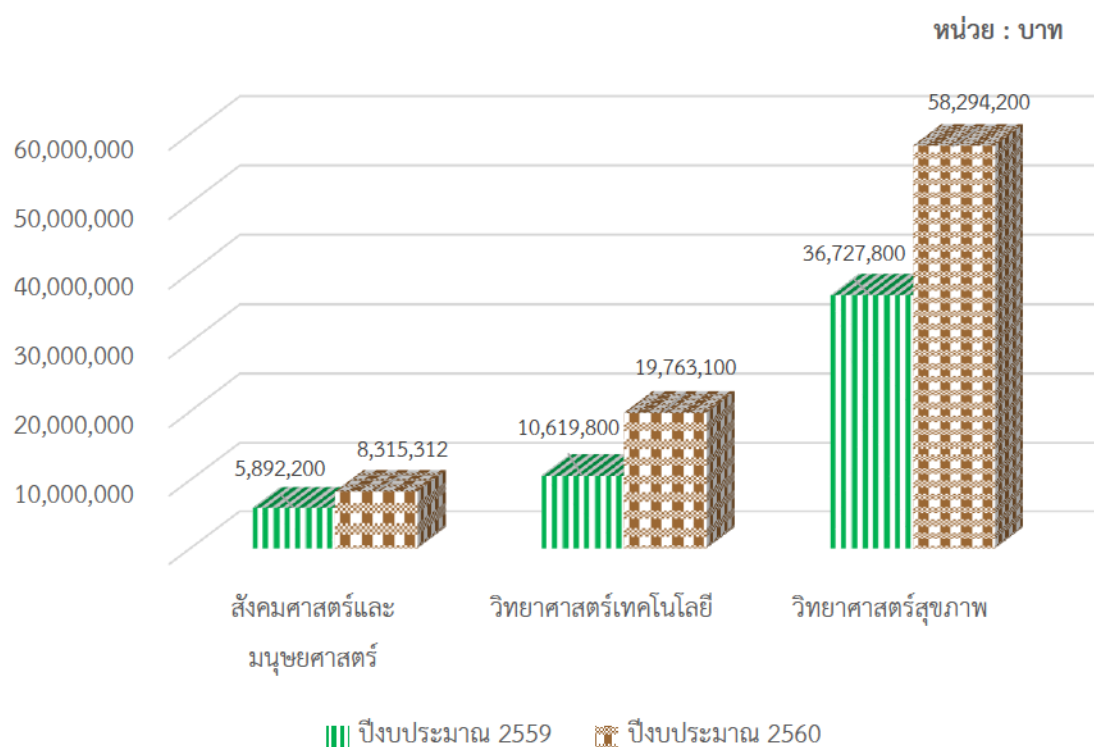




## ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณแผ่นดิน

เป็นโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนเป็นเงินอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน โดยข้อเสนอโครงการวิจัยจะต้องเป็นไปตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของประเทศ และนโยบายการวิจัยของมหาวิทยาลัย โดยมีคณะกรรมการพิจารณาทุนวิจัยและส่งเสริมการวิจัยของมหาวิทยาลัย เป็นผู้กลั่นกรองข้อเสนอโครงการวิจัยรวมทั้งงบประมาณให้ถูกต้องเหมาะสม ตามที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กำหนด และตามวงเงินงบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงานงบประมาณ ซึ่งผลการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2560 จำแนกตามสาขาวิชาดังนี้

| สาขาวิชา                  | ปีงบประมาณ 2559 |                | ปีงบประมาณ 2560 |                |
|---------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                           | จำนวนโครงการ    | งบประมาณ (บาท) | จำนวนโครงการ    | งบประมาณ (บาท) |
| สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ | 6               | 5,892,200      | 7               | 8,315,312      |
| วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี      | 18              | 10,619,800     | 31              | 19,763,100     |
| วิทยาศาสตร์สุขภาพ         | 32              | 36,727,800     | 37              | 58,294,200     |
| รวม                       | 56              | 53,239,800     | 75              | 86,372,612     |



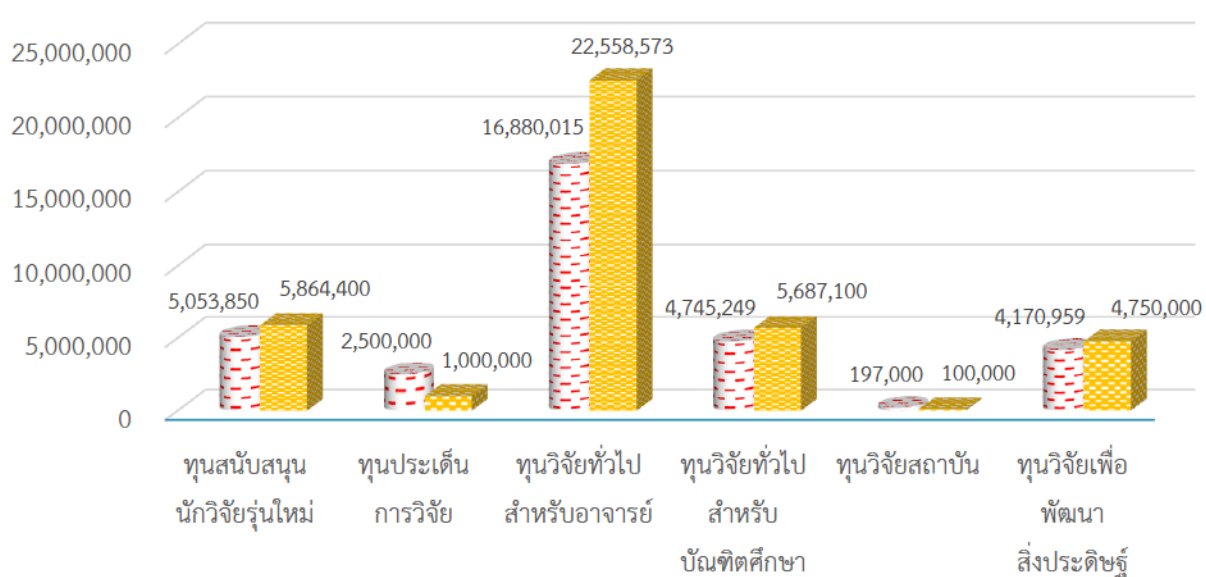
## ทุนสนับสนุนการวิจัยจากเงินกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ฝ่ายวิจัย ได้จัดสรรงบประมาณจากกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยสำหรับบุคลากรและนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นประจำทุกปี โดยในปีงบประมาณ 2560 กองทุนวิจัยฯ ได้จัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัยให้แก่บุคลากรมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำแนกตามประเภททุน ใน 4 ประเภททุน ได้แก่ ทุนวิจัยทั่วไป ทุนวิจัยสถาบัน ทุนวิจัยเพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ และทุนวิจัยเพื่อสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ ดังนี้

### จำแนกตามประเภททุน

| ประเภททุน                       | ปีงบประมาณ 2559 |                | ปีงบประมาณ 2560 |                |
|---------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                                 | จำนวนโครงการ    | งบประมาณ (บาท) | จำนวนโครงการ    | งบประมาณ (บาท) |
| ทุนสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่     | 23              | 5,053,850      | 28              | 5,864,400      |
| ทุนประเด็นการวิจัย              | 3               | 2,500,000      | 1               | 1,000,000      |
| ทุนวิจัยทั่วไปสำหรับอาจารย์     | 74              | 16,880,015     | 94              | 22,558,573     |
| ทุนวิจัยทั่วไปสำหรับบัณฑิตศึกษา | 106             | 4,745,249      | 146             | 5,687,100      |
| ทุนวิจัยสถาบัน                  | 2               | 197,000        | 1               | 100,000        |
| ทุนวิจัยเพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์  | 9               | 4,170,959      | 11              | 4,750,000      |
| รวม                             | 217             | 33,547,073     | 281             | 39,960,073     |

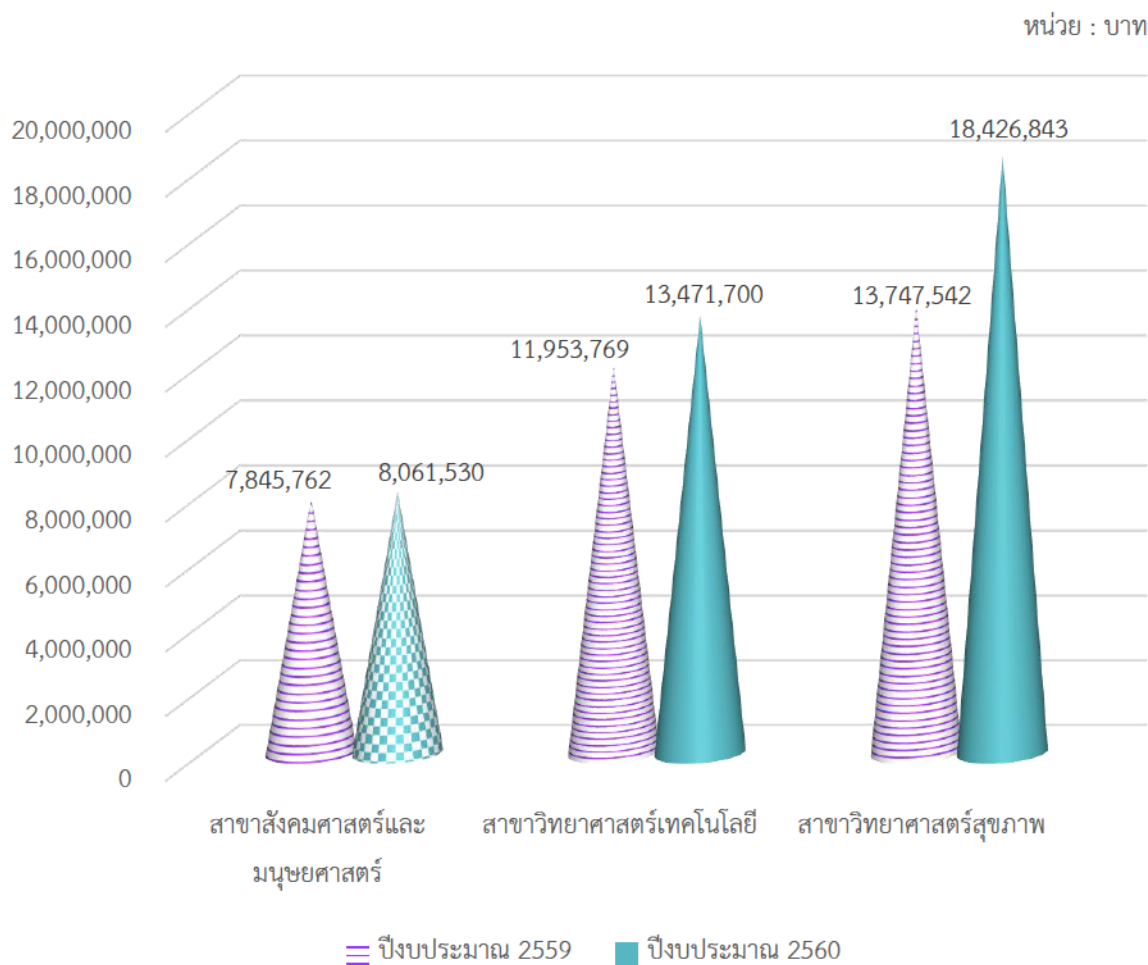
หน่วย : บาท



--- ปีงบประมาณ 2559      ■ ปีงบประมาณ 2560

จำแนกตามสาขาวิชา

| ประเภททุน                     | ปีงบประมาณ 2559 |                | ปีงบประมาณ 2560 |                |
|-------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                               | จำนวนโครงการ    | งบประมาณ (บาท) | จำนวนโครงการ    | งบประมาณ (บาท) |
| สาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ | 68              | 7,845,762      | 73              | 8,061,530      |
| สาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี      | 58              | 11,953,769     | 83              | 13,471,700     |
| สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ         | 91              | 13,747,542     | 125             | 18,426,843     |
| รวม                           | 217             | 33,547,073     | 281             | 39,960,073     |



## การร่วมทุนวิจัยกับหน่วยงานภายนอก

มหาวิทยาลัยมีนโยบายในการร่วมสมทบทุนสนับสนุนการวิจัยกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เพื่อเป็นการสนับสนุนให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยได้ผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ โดยมหาวิทยาลัยและหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอทุนจะร่วมสมทบในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินที่ สกว. กำหนด โดยในปีงบประมาณ 2560 มีโครงการวิจัยและวงเงินที่มหาวิทยาลัยให้การสนับสนุนดังนี้

### จำแนกตามประเภททุน

| ประเภททุน                | ปีงบประมาณ 2559 |                                           |                                                 | ปีงบประมาณ 2560 |                                           |                                                 |
|--------------------------|-----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                          | จำนวนโครงการ    | งบประมาณที่ได้รับ<br>การสนับสนุน<br>(บาท) | งบประมาณที่<br>มหาวิทยาลัย<br>ร่วมสมทบ<br>(บาท) | จำนวนโครงการ    | งบประมาณที่ได้รับ<br>การสนับสนุน<br>(บาท) | งบประมาณที่<br>มหาวิทยาลัย<br>ร่วมสมทบ<br>(บาท) |
| ทุนอาจารย์รุ่นใหม่       | 14              | 7,645,000                                 | -                                               | 7               | 4,200,000                                 | -                                               |
| ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่      | 1               | 600,000                                   | 300,000                                         | 1               | 600,000                                   | 300,000                                         |
| ทุนเมธีวิจัย สกว.        | 3               | 3,750,000                                 | 1,875,000                                       | 4               | 5,560,000                                 | 2,780,000                                       |
| ทุนวุฒิเมธีวิจัย<br>สกว. | 1               | 1,500,000                                 | 750,000                                         | 1               | 1,779,400                                 | 889,700                                         |
| ทุนเมธีวิจัยอาวุโส       | 2               | 13,500,000                                | -                                               | -               | -                                         | -                                               |
| รวม                      | 21              | 26,995,000                                | 2,925,000                                       | 13              | 12,139,400                                | 3,969,700                                       |

### จำแนกตามสาขาวิชา

| สาขาวิชา                      | ปีงบประมาณ 2559 |                                           |                                                 | ปีงบประมาณ 2560 |                                           |                                                 |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                               | จำนวนโครงการ    | งบประมาณที่ได้รับ<br>การสนับสนุน<br>(บาท) | งบประมาณที่<br>มหาวิทยาลัย<br>ร่วมสมทบ<br>(บาท) | จำนวนโครงการ    | งบประมาณที่ได้รับ<br>การสนับสนุน<br>(บาท) | งบประมาณที่<br>มหาวิทยาลัย<br>ร่วมสมทบ<br>(บาท) |
| สังคมศาสตร์และ<br>มนุษยศาสตร์ | 5               | 8,000,000                                 | 375,000                                         | 4               | 3,579,400                                 | 889,700                                         |
| วิทยาศาสตร์<br>เทคโนโลยี      | 11              | 15,095,000                                | 1,500,000                                       | 6               | 4,960,000                                 | 1,280,000                                       |
| วิทยาศาสตร์<br>สุขภาพ         | 5               | 3,900,000                                 | 1,050,000                                       | 3               | 3,600,000                                 | 1,800,000                                       |
| รวม                           | 21              | 26,995,000                                | 2,925,000                                       | 13              | 12,139,400                                | 3,969,700                                       |



# ผลการดำเนินงานการส่งเสริม และเผยแพร่การวิจัย



## ทุนสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย

ทุนสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2560 แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. ประเภทที่ 1 บทความวิจัยที่ตีพิมพ์แล้วในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล Scopus และ/หรือ ISI Web of Science แบ่งเป็น

1.1 บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ถูกจัดให้อยู่ในการจัดอันดับของวารสาร SJR (SCImago Journal Rank) ควอไทล์ที่ 1 (Q1) ให้ได้รับเงินสนับสนุนบทความวิจัยละ 50,000 บาท

1.2 บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ถูกจัดให้อยู่ในการจัดอันดับของวารสาร SJR (SCImago Journal Rank) ควอไทล์ที่ 2 (Q2) ให้ได้รับเงินสนับสนุนบทความวิจัยละ 40,000 บาท

1.3 บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ถูกจัดให้อยู่ในการจัดอันดับของวารสาร SJR (SCImago Journal Rank) ควอไทล์ที่ 3 (Q3) ให้ได้รับเงินสนับสนุนบทความวิจัยละ 30,000 บาท

1.4 บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ถูกจัดให้อยู่ในการจัดอันดับของวารสาร SJR (SCImago Journal Rank) ควอไทล์ที่ 4 (Q4) ให้ได้รับเงินสนับสนุนบทความวิจัยละ 20,000 บาท

2. ประเภทที่ 2 บทความวิจัยที่ตีพิมพ์แล้วในวารสารวิชาการระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) เฉพาะวารสารที่มีชื่ออยู่ในกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ให้ได้รับเงินสนับสนุนบทความวิจัยละ 5,000 บาท

3. บุคลากรที่ได้รับเงินรางวัลสำหรับบทความวิจัยแรกในปีนั้นที่ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติเพิ่มเติมอีกบทความละ 10,000 บาท

## ผลการดำเนินงานการจัดสรรทุนสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย ปีงบประมาณ 2559

| ประเภท                            | จำนวน<br>บทความ | จำนวนเงิน<br>สนับสนุน<br>(1) | เงินรางวัลบทความ<br>นานาชาติ บทความ<br>แรกของปี 10,000<br>บาท (2) |                  | รวมเงิน<br>สนับสนุน และ<br>เงินรางวัล<br>บทความแรก<br>(1)+(2) | เบิกจ่ายเงิน*     |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                   |                 |                              | จำนวน<br>คน                                                       | จำนวนเงิน        |                                                               |                   |
| 1. ประเภทที่ 1                    | 277             | 10,870,000                   | 141                                                               | 1,410,000        | 12,280,000                                                    | 13,205,000        |
| 1.1 บทความละ 50,000 บาท           | 91              | 4,550,000                    |                                                                   |                  |                                                               |                   |
| 1.2 บทความละ 40,000 บาท           | 89              | 3,560,000                    |                                                                   |                  |                                                               |                   |
| 1.3 บทความละ 30,000 บาท           | 82              | 2,460,000                    |                                                                   |                  |                                                               |                   |
| 1.4 บทความละ 20,000 บาท           | 15              | 300,000                      |                                                                   |                  |                                                               |                   |
| 2. ประเภทที่ 2 บทความละ 5,000 บาท | 209             | 1,045,000                    | -                                                                 | -                | 1,045,000                                                     |                   |
| <b>รวม</b>                        | <b>486</b>      | <b>11,915,000</b>            | <b>141</b>                                                        | <b>1,410,000</b> | <b>13,325,000</b>                                             | <b>13,205,000</b> |

หมายเหตุ \* ประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง ทุนสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2560 กำหนดไว้ดังนี้ “ให้บุคลากรได้รับเงินสนับสนุนและรางวัลสำหรับบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ คนละไม่เกิน 300,000 บาท ต่อหนึ่งปี”

## ผลการดำเนินงานการจัดสรรทุนสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย ปีงบประมาณ 2560

| ประเภท                            | จำนวน<br>บทความ | จำนวนเงิน<br>สนับสนุน<br>(1) | เงินรางวัลบทความ<br>นานาชาติ บทความ<br>แรกของปี 10,000<br>บาท (2) |                  | รวมเงิน<br>สนับสนุน และ<br>เงินรางวัล<br>บทความแรก<br>(1)+(2) | เบิกจ่ายเงิน*     |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                   |                 |                              | จำนวน<br>คน                                                       | จำนวนเงิน        |                                                               |                   |
| 1. ประเภทที่ 1                    | 250             | 9,870,000                    | 152                                                               | 1,520,000        | 11,390,000                                                    | 12,670,000        |
| 1.1 บทความละ 50,000 บาท           | 75              | 3,750,000                    |                                                                   |                  |                                                               |                   |
| 1.2 บทความละ 40,000 บาท           | 100             | 4,000,000                    |                                                                   |                  |                                                               |                   |
| 1.3 บทความละ 30,000 บาท           | 62              | 1,860,000                    |                                                                   |                  |                                                               |                   |
| 1.4 บทความละ 20,000 บาท           | 13              | 260,000                      |                                                                   |                  |                                                               |                   |
| 2. ประเภทที่ 2 บทความละ 5,000 บาท | 256             | 1,280,000                    | -                                                                 | -                | 1,280,000                                                     |                   |
| <b>รวม</b>                        | <b>506</b>      | <b>11,150,000</b>            | <b>152</b>                                                        | <b>1,520,000</b> | <b>12,670,000</b>                                             | <b>12,670,000</b> |

**หมายเหตุ \*** ประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง ทุนสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2560 กำหนดไว้ดังนี้ “ให้บุคลากรได้รับเงินสนับสนุนและรางวัลสำหรับบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ คนละไม่เกิน 300,000 บาท ต่อหนึ่งปี”

## ทุนสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิชาการ

ทุนสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2560 แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. ประเภทที่ 1 บทความวิชาการที่ตีพิมพ์แล้วในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล Scopus และ/หรือ ISI Web of Science ให้ได้รับเงินสนับสนุนบทความละ 10,000 บาท
2. ประเภทที่ 2 บทความวิชาการที่ตีพิมพ์แล้วในวารสารวิชาการระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) เฉพาะวารสารที่มีชื่ออยู่ในกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ให้ได้รับเงินสนับสนุนบทความละ 5,000 บาท

| ประเภท                             | ปีงบประมาณ 2559 |                | ปีงบประมาณ 2560 |                |
|------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                                    | จำนวนบทความ     | งบประมาณ (บาท) | จำนวนบทความ     | งบประมาณ (บาท) |
| 1. ประเภทที่ 1 บทความละ 10,000 บาท | 16              | 160,000        | 33              | 330,000        |
| 2. ประเภทที่ 2 บทความละ 5,000 บาท  | 87              | 435,000        | 93              | 465,000        |
| <b>รวม</b>                         | <b>103</b>      | <b>595,000</b> | <b>126</b>      | <b>795,000</b> |



## รางวัลการเผยแพร่ผลงานสร้างสรรค์

รางวัลการเผยแพร่ผลงานสร้างสรรค์ เป็นการสนับสนุนและส่งเสริมให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยได้สร้างสรรค์ผลงานที่ได้คุณภาพมาตรฐาน และมีการเผยแพร่ผลงานสร้างสรรค์มากยิ่งขึ้น ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

ประเภทที่ 1 งานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับนานาชาติ เงินรางวัลผลงานละ 50,000 บาท

ประเภทที่ 2 งานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ เงินรางวัลผลงานละ 20,000 บาท

ประเภทที่ 3 งานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับชาติ เงินรางวัลผลงานละ 10,000 บาท

โดยในปีการศึกษา 2559 ได้จัดสรรรางวัลการเผยแพร่ผลงานสร้างสรรค์ ตามรายการดังนี้

| ประเภท                         | ปีการศึกษา 2558 |                | ปีการศึกษา 2559 |                |
|--------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                                | จำนวนผลงาน      | งบประมาณ (บาท) | จำนวนผลงาน      | งบประมาณ (บาท) |
| ประเภทที่ 1 ผลงานละ 50,000 บาท | 4               | 200,000        | 5               | 250,000        |
| ประเภทที่ 2 ผลงานละ 20,000 บาท | 1               | 20,000         | 0               | 0              |
| ประเภทที่ 3 ผลงานละ 10,000 บาท | 17              | 170,000        | 10              | 100,000        |
| รวม                            | 22              | 390,000        | 15              | 350,000        |

## ทุนสนับสนุนการจดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร

ทุนสนับสนุนการจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร เป็นการสนับสนุนและส่งเสริมบุคลากรของมหาวิทยาลัยที่สร้างสรรค์ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ที่มีคุณภาพ และสามารถนำไปจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรได้ โดยในปีงบประมาณ 2560 ฝ่ายวิจัยได้จัดสรรทุนสนับสนุนการจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร ประจำปีงบประมาณ 2560 จำนวนทั้งสิ้น 13 ผลงาน งบประมาณ 260,000 บาท แบ่งเป็น

| ประเภท                                                                                                                       | จำนวน<br>ผลงาน | งบประมาณ<br>(บาท) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| 1. ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตรการประดิษฐ์                                                                                   |                |                   |
| 1.1 สิทธิบัตรในประเทศ                                                                                                        |                |                   |
| 1) ผลงานที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นเจ้าของสิทธิ เงินสนับสนุนผลงานละ 40,000 บาท                                              | -              | -                 |
| 2) ผลงานที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ไม่ได้เป็นเจ้าของสิทธิ แต่มีส่วนได้รับผลประโยชน์จากผลงานนั้น เงินสนับสนุน ผลงานละ 20,000 บาท | -              | -                 |

| ประเภท                                                                                                                           | จำนวน<br>ผลงาน | งบประมาณ<br>(บาท) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| 2.2 สิทธิบัตรต่างประเทศ                                                                                                          |                |                   |
| 1) ผลงานที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นเจ้าของสิทธิ เงินสนับสนุน<br>ผลงานละ 80,000 บาท                                              | -              | -                 |
| 2) ผลงานที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ไม่ได้เป็นเจ้าของสิทธิ แต่มีส่วนได้รับ<br>ผลประโยชน์จากผลงานนั้น เงินสนับสนุน ผลงานละ 40,000 บาท | -              | -                 |
| 2. ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์                                                                                |                |                   |
| 2.1 สิทธิบัตรในประเทศ                                                                                                            |                |                   |
| 1) ผลงานที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นเจ้าของสิทธิ เงินสนับสนุน<br>ผลงานละ 20,000 บาท                                              | 5              | 100,000           |
| 2) ผลงานที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ไม่ได้เป็นเจ้าของสิทธิ แต่มีส่วนได้รับ<br>ผลประโยชน์จากผลงานนั้น เงินสนับสนุน ผลงานละ 10,000 บาท | -              | -                 |
| 2.2 สิทธิบัตรต่างประเทศ                                                                                                          |                |                   |
| 1) ผลงานที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นเจ้าของสิทธิ เงินสนับสนุน<br>ผลงานละ 40,000 บาท                                              | -              | -                 |
| 2) ผลงานที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ไม่ได้เป็นเจ้าของสิทธิ แต่มีส่วนได้รับ<br>ผลประโยชน์จากผลงานนั้น เงินสนับสนุน ผลงานละ 20,000 บาท | -              | -                 |
| 3. ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร                                                                                               |                |                   |
| 3.1 อนุสิทธิบัตรในประเทศ                                                                                                         |                |                   |
| 1) ผลงานที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นเจ้าของสิทธิ เงินสนับสนุน<br>ผลงานละ 20,000 บาท                                              | 8              | 160,000           |
| 2) ผลงานที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ไม่ได้เป็นเจ้าของสิทธิ แต่มีส่วนได้รับ<br>ผลประโยชน์จากผลงานนั้น เงินสนับสนุน ผลงานละ 10,000 บาท | -              | -                 |
| 3.2 อนุสิทธิบัตรต่างประเทศ                                                                                                       |                |                   |
| 1) ผลงานที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นเจ้าของสิทธิ เงินสนับสนุน<br>ผลงานละ 40,000 บาท                                              | -              | -                 |
| 2) ผลงานที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ไม่ได้เป็นเจ้าของสิทธิ แต่มีส่วนได้รับ<br>ผลประโยชน์จากผลงานนั้น เงินสนับสนุน ผลงานละ 20,000 บาท | -              | -                 |
| รวม                                                                                                                              | 13             | 260,000           |



ผลการดำเนินงาน  
การรับรองด้านคุณภาพการวิจัย  
ตามหลักมาตรฐานสากล



## การรับรองด้านคุณภาพการวิจัยตามหลักมาตรฐานสากล

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คำนึงถึงการดำเนินการวิจัยที่มีคุณภาพ และได้มาตรฐานสากล จึงได้กำหนดให้โครงการวิจัยที่มีความเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมการวิจัยทั้งในคนและในสัตว์ จะต้องผ่านการรับรองจากคณะกรรมการ ที่มหาวิทยาลัยจัดตั้งขึ้น ดังนี้

1. คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ มธ.  
ดำเนินการโดย กองบริหารการวิจัย มธ.
2. คณะอนุกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน ชุดที่ 1  
ดำเนินการโดย คณะแพทยศาสตร์ มธ.
3. คณะอนุกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน ชุดที่ 2  
ดำเนินการโดย กองบริหารการวิจัย มธ.
4. คณะอนุกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน ชุดที่ 3  
ดำเนินการโดย คณะพยาบาลศาสตร์ มธ.
5. คณะอนุกรรมการจรรยาบรรณการวิจัยในสัตว์  
ดำเนินการโดย ศูนย์สัตว์ทดลอง มธ.

สำหรับในรอบปี 2560 มหาวิทยาลัยมีโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมการวิจัย และความปลอดภัยทางชีวภาพที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ดังนี้

| คณะกรรมการ/อนุกรรมการ                      | จำนวนโครงการที่ได้รับอนุมัติ |              |
|--------------------------------------------|------------------------------|--------------|
|                                            | ปี พ.ศ. 2559                 | ปี พ.ศ. 2560 |
| คณะอนุกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน ชุดที่ 2 | 115 โครงการ                  | 105          |
| คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ มธ.   | 97 โครงการ                   | 105          |
| รวม                                        | 212 โครงการ                  | 210 โครงการ  |



# ผลการดำเนินงาน การให้รางวัลด้านการวิจัย



## การให้รางวัลด้านการวิจัย

ด้วยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์มีนโยบายในการส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัยให้มุ่งสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ และมีนโยบายในการสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดให้มีรางวัลที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยต่างๆ ขึ้น เพื่อเป็นการเชิดชูเกียรติคุณแก่เจ้าของผลงานวิจัยในการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสู่วงวิชาการและสาธารณชน ตลอดจนเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้คณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยในการสร้างสรรค์ผลงานที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น โดยได้กำหนดให้มีกิจกรรมต่างๆ ขึ้น ทั้งการคัดเลือกผลงานวิชาการ / วิจัย ต่างๆ เพื่อเชิดชูเกียรติ โดยมีรายการ ดังนี้

## รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น กำหนดขึ้นเพื่อเป็นการเชิดชูเกียรติแก่เจ้าของผลงานวิจัย ซึ่งได้ผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสู่แวดวงวิชาการและสาธารณชน ตลอดจนเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้คณาจารย์หรือนักวิจัยของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์สร้างผลงานที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น

การพิจารณารางวัลผลงานวิจัยดีเด่นอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการคัดเลือกผลงานวิจัยดีเด่น โดยมีสาขาที่ให้รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น 4 สาขา ได้แก่ สาขาสังคมศาสตร์ สาขามนุษยศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สาขาละ 100,000 บาท โดยในปีงบประมาณ 2560 มีผลงานที่ได้รับรางวัล ดังนี้

### 1. สาขาสังคมศาสตร์

รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น เรื่อง “การผลิตและเผยแพร่ภาพยนตร์เรื่อง ‘วานิชซึ่ง พอยท์’ (Film Production and Distribution of ‘Vanishing Point’)”

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรวาล นิลธำรงค์ คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน

### 2. สาขามนุษยศาสตร์

ไม่มีผู้ได้รับรางวัล

### 3. สาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี

รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น เรื่อง “Five-axis machining of STL surfaces by adaptive curvilinear toolpaths”

โดย Professor Dr. Stanislav Makhanov สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร และคณะผู้ร่วมวิจัย

- |                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Dr. Samart Moodleah | สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (นักศึกษา) |
| 2. Dr. Erik Bohez      | Asian Institute of Technology             |

#### 4. สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น เรื่อง “การศึกษาเปรียบเทียบการฉีดยาเข้าข้อเข่าระหว่างไฮแลนจีเอฟ-20 กับคอร์ติโคสเตียรอยด์ในโรคข้อเข่าเสื่อม (Intra-Articular, Single-Shot Hylan G-F 20 Hyaluronic Acid Injection Compared with Corticosteroid in Knee Osteoarthritis: A Double-Blind, Randomized Controlled Trial)”

โดย รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ณัฐพล ธรรมโชติ คณะแพทยศาสตร์  
และคณะผู้ร่วมวิจัย

- |                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. นายแพทย์ศุภกิจ คณิตเนตร          | แพทย์ประจำ โรงพยาบาลสายไหม     |
| 2. นายแพทย์พนธกร พานิชกุล           | แพทย์ประจำ โรงพยาบาลกรุงเทพ    |
| 3. อาจารย์ นายแพทย์ธนศักดิ์ ยะคำป้อ | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา |

### รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่นระดับคณะ

รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่นระดับคณะ เป็นรางวัลที่ให้เพื่อเป็นการเชิดชูเกียรติคุณนักวิจัยรุ่นใหม่ของมหาวิทยาลัยที่ได้ผลิตผลงานที่มีคุณภาพสู่วงวิชาการและสาธารณชน ตลอดจนเป็นขวัญและกำลังใจในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ โดยแบ่งรางวัลออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่นระดับคณะ ประเภทอาจารย์ และรางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น ประเภทนักวิจัยหรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย แต่ละประเภทจะได้รับเงินรางวัลฯ ละ 20,000 บาท พร้อมโล่เชิดชูเกียรติ ซึ่งในงบประมาณ 2560 มีผู้ได้รับรางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่นระดับคณะ ตามรายการดังนี้

#### รายชื่อนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่นระดับคณะ ปีงบประมาณ 2560

| รายชื่อนักวิจัยรุ่นใหม่                                              |                               | คณะ/หน่วยงาน                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| <b>ประเภทที่ 1 นักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่นระดับคณะ ประเภทอาจารย์</b>      |                               |                                        |
| 1                                                                    | ผศ.ดร.ธนวัต ลิ้มปาณิชัยกุล    | คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี             |
| 2                                                                    | ผศ.ดร.สุนิสา ช่อแก้ว          | คณะรัฐศาสตร์                           |
| 3                                                                    | อ.อำนาจ ปักขาสุข              | คณะศิลปศาสตร์                          |
| 4                                                                    | อ.อาจันต์ ทองอยู่คง           | คณะสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา            |
| 5                                                                    | อ.ภาณุรัฐ เดชะยนต์            | คณะแพทยศาสตร์                          |
| 6                                                                    | ผศ.สุตารัตน์ อภิบาลทวีสกุล    | คณะสหเวชศาสตร์                         |
| 7                                                                    | ผศ.รัชพงศ์ ศรีสุวรรณ          | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง     |
| 8                                                                    | ผศ.ดร.รัชเฉลิม สุทธิพงษ์ประชา | คณะสาธารณสุขศาสตร์                     |
| 9                                                                    | อ.ดร.คณิน เนื่องโนราข         | สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร         |
| 10                                                                   | อ.ดร.ศรีณยู พลนิกร            | วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์     |
| 11                                                                   | อ.กำพล ปิยะศิริกุล            | วิทยาลัยนานาชาติปรีดี พนมยงค์          |
| <b>ประเภทที่ 2 นักวิจัยหรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย</b> |                               |                                        |
| 1                                                                    | ดร.สุเมธ คงเกียรติไพบูลย์     | สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง |

## รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่นพิจารณาจากวิทยานิพนธ์ดีเด่นของแต่ละคณะ / หน่วยงานที่จัดการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา ใน 4 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาสังคมศาสตร์ สาขามนุษยศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และแบ่งออกเป็น 2 ระดับการศึกษา คือ ระดับปริญญาเอก และระดับปริญญาโท ประเภทรางวัล ได้แก่ รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น เงินรางวัลละ 30,000 บาท รางวัลวิทยานิพนธ์ดีมาก เงินรางวัลละ 20,000 บาท และรางวัลวิทยานิพนธ์ดี เงินรางวัลละ 10,000 บาท โดยในปีการศึกษา 2558 มีการจัดสรรรางวัล ดังนี้

### 1. ระดับปริญญาเอก แบ่งเป็น

| สาขาวิชา             | ปีการศึกษา 2557 |                 | ปีการศึกษา 2558 |                 |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                      | จำนวนเรื่อง     | จำนวนเงิน (บาท) | จำนวนเรื่อง     | จำนวนเงิน (บาท) |
| สังคมศาสตร์          | 4               | 80,000          | 7               | 150,000         |
| มนุษยศาสตร์          | -               | -               | -               | -               |
| วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี | 3               | 70,000          | 2               | 60,000          |
| วิทยาศาสตร์สุขภาพ    | 2               | 40,000          | 2               | 40,000          |
| <b>รวม</b>           | <b>9</b>        | <b>190,000</b>  | <b>11</b>       | <b>250,000</b>  |

### 2. ระดับปริญญาโท แบ่งเป็น

| สาขาวิชา             | ปีการศึกษา 2557 |                 | ปีการศึกษา 2558 |                 |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                      | จำนวนเรื่อง     | จำนวนเงิน (บาท) | จำนวนเรื่อง     | จำนวนเงิน (บาท) |
| สังคมศาสตร์          | 6               | 90,000          | 9               | 180,000         |
| มนุษยศาสตร์          | 2               | 40,000          | 1               | 10,000          |
| วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี | 5               | 110,000         | 4               | 110,000         |
| วิทยาศาสตร์สุขภาพ    | 3               | 60,000          | 3               | 70,000          |
| <b>รวม</b>           | <b>16</b>       | <b>300,000</b>  | <b>17</b>       | <b>370,000</b>  |



## วันนักวิจัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

กองบริหารการวิจัยร่วมกับสถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จัดงาน “วันนักวิจัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปี 2560” เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ณ ห้องชมชลธิ หอประชุมกองทัพเรือ แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร เพื่อมอบโล่เชิดชูเกียรติบุคลากรที่ได้สร้างชื่อเสียงทางด้านวิจัยในด้านต่างๆ ทั้งนี้ ผู้ได้รับโล่เชิดชูเกียรติในงานวันนักวิจัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปี 2560 มีดังนี้

หน่วย : รางวัล

|     | ประเภทรางวัล                                                                                                                                                                        | ปี 2559 | ปี 2560 | รวม |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----|
| 1   | ผู้ได้รับการกำหนดตำแหน่งศาสตราจารย์ ได้รับเงินเดือนขั้นสูงและแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์                                                                                      |         |         |     |
|     | 1.1 ผู้ได้รับการกำหนดตำแหน่งศาสตราจารย์ ได้รับเงินเดือนขั้นสูง                                                                                                                      | -       | 2       | 2   |
|     | 1.2 ผู้ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์                                                                                                                                   | 10      | 15      | 25  |
| 2   | ผู้ได้รับรางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ สภาวิจัยแห่งชาติ                                                                                                                              | -       | -       | -   |
| 3   | ผู้ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเด่น มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์                                                                                                                               | 4       | 3       | 7   |
| 4   | ผู้ได้รับทุนวิจัยโครงการขนาดใหญ่                                                                                                                                                    | 26      | 28      | 54  |
| 5   | ผู้ได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณทางการวิจัยจากหน่วยงานภายนอก                                                                                                                         | 52      | 60      | 112 |
| 6   | ผู้มีผลงานจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร                                                                                                                                               | 16      | 14      | 30  |
| 7   | ผู้ได้รับรางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่นระดับคณะ                                                                                                                                       | 13      | 12      | 25  |
| 8   | ผู้ที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล SCOPUS หรือ ISI ที่มีค่า Journal Impact Factor รวมจำนวนบทความมากที่สุด (ผลงานตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2556) | 3       | 3       | 6   |
| 9   | ผู้ที่มีผลงานวิจัยที่ถูกอ้างอิง (Citation) ในฐานข้อมูลสากล ISI, SCOPUS รวมจำนวนครั้งสูงสุด (ผลงานที่ถูกอ้างอิงในปี พ.ศ. 2552-2556)                                                  | 3       | 3       | 6   |
| รวม |                                                                                                                                                                                     | 127     | 140     | 267 |



ผลการดำเนินงาน  
การส่งเสริมวิชาการ



## ทุนสนับสนุนการเขียนตำรา

เป็นทุนที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้คณาจารย์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้ศึกษาค้นคว้าทางด้านวิชาการมากยิ่งขึ้น ตลอดจนนำความรู้มาสร้างผลงานทางวิชาการ โดยการเขียนตำราที่มีคุณภาพ ทันสมัย เหมาะสมกับสถานการณ์ สภาพแวดล้อมและเทคโนโลยีในปัจจุบัน อันเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการสอน สร้างเสริมบรรยากาศทางวิชาการของมหาวิทยาลัยให้มีตำราที่ดี ทันสมัย เพื่อใช้เป็นแหล่งศึกษาค้นคว้าในศาสตร์ต่างๆ ต่อไป ในปีงบประมาณ 2560 ฝ่ายวิจัย โดยคณะกรรมการทุนสนับสนุนการเขียนตำราและการจัดทำสื่อการสอน ได้จัดสรรทุนสนับสนุนการเขียนตำรา ดังนี้

| สาขาวิชา                      | ปีงบประมาณ 2559 |                   | ปีงบประมาณ 2560 |                   |
|-------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
|                               | จำนวนทุน        | งบประมาณ<br>(บาท) | จำนวนทุน        | งบประมาณ<br>(บาท) |
| สาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ | 10              | 600,000           | 11              | 660,000           |
| สาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี      | 12              | 720,000           | 14              | 840,000           |
| สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ         | 17              | 1,020,000         | 21              | 1,260,000         |
| รวม                           | 39              | 2,340,000         | 46              | 2,760,000         |

## ทุนสนับสนุนการจัดทำสื่อการสอน

เป็นทุนสนับสนุนการจัดทำเครื่องมือ หรือสื่อช่วยสอนที่ใช้เพื่อให้การสอนบรรลุวัตถุประสงค์ของการศึกษา หรือเป็นประโยชน์ต่อผู้เรียน เช่น สไลด์ประกอบเสียง เทปบันทึกเสียง วีดิทัศน์ แบบจำลองเฉพาะส่วน หุ่นจำลอง สิ่งเลียนแบบของจริง อาทิเช่น เครื่องจักรกล คอมพิวเตอร์ช่วยสอน และสิ่งประดิษฐ์ เป็นต้น ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับเนื้อหาวิชาที่สอน โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ สิ่งประดิษฐ์ ทุนละ 30,000 บาท และ สื่อประสมหรือคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ทุนละ 20,000 บาท ในปีงบประมาณ 2560 คณะกรรมการทุนสนับสนุนการเขียนตำราและการจัดทำสื่อการสอน ได้จัดสรรทุนสนับสนุนการจัดทำสื่อการสอน ดังนี้

| สาขาวิชา                        | ปีงบประมาณ 2559 |                   | ปีงบประมาณ 2560 |                   |
|---------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
|                                 | จำนวนทุน        | งบประมาณ<br>(บาท) | จำนวนทุน        | งบประมาณ<br>(บาท) |
| 1.สาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ | -               | -                 | -               | -                 |
| 2. สาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี     | 1               | 20,000            | 2               | 50,000            |
| 3. สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ        | 17              | 360,000           | 13              | 290,000           |
| รวม                             | 18              | 380,000           | 15              | 340,000           |

## รางวัลมูลนิธิโตโยต้าประเทศไทย (TTF AWARD)

รางวัลมูลนิธิโตโยต้าประเทศไทย หรือ TTF AWARD ตั้งขึ้น เพื่อประกาศเกียรติคุณผลงานทางวิชาการดีเด่นในสาขาวิชาต่างๆ เพื่อสนับสนุนนักวิชาการไทยให้สร้างสรรค์ผลงานใหม่ๆ ที่ทรงคุณค่า เท่าทันยุคสมัยที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา และเอื้อประโยชน์ทางภูมิปัญญาแก่สังคมไทยให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนสืบไป การดำเนินการพิจารณารางวัล TTF AWARD เกิดจากความร่วมมือกันระหว่าง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และมูลนิธิโตโยต้าประเทศไทย โดยมีนโยบายที่จะประกาศและคัดเลือกผลงานทางวิชาการดีเด่นเข้ารับรางวัลเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2560 มีผลงานได้รับรางวัล TTF AWARD ดังนี้

**รางวัลเกียรติยศ (เงินรางวัลสำหรับผู้แต่ง 300,000 บาท พร้อมโล่เกียรติยศ)**

หนังสือเรื่อง “ชมช่อมาลตี”

พระราชนิพนธ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

**รางวัลผลงานวิชาการดีเด่น ด้านสังคมศาสตร์ (เงินรางวัลสำหรับผู้แต่ง 200,000 บาท พร้อมโล่เกียรติยศ)**

หนังสือเรื่อง “ถอดบทเรียนจ้างงานและบริหารทรัพยากรมนุษย์ของญี่ปุ่นยุคสูงวัยระดับสุดยอด”

ผู้แต่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภา ไวทย์เลิศศักดิ์ (ยาบุชิตะ)

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**รางวัลผลงานวิชาการดีเด่น ด้านมนุษยศาสตร์ (เงินรางวัลสำหรับผู้แต่ง 200,000 บาท พร้อมโล่เกียรติยศ)**

หนังสือเรื่อง “อภิธาน ศัพท์ช่างสถาปัตยกรรมไทย (เล่มที่ 1-4)”

ผู้แต่ง รองศาสตราจารย์สมคิด จิระทัศนกุล

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

**รางวัลผลงานวิชาการดีเด่น ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (เงินรางวัลสำหรับผู้แต่ง 200,000 บาท พร้อมโล่เกียรติยศ)**

หนังสือเรื่อง “การวินิจฉัยภาพ MRI ของตับและทางเดินน้ำดี”

ผู้แต่ง รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิง พรพิมพ์ กอแพร่พงศ์

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

**รางวัลผลงานวิชาการดีเด่น ด้านสิ่งแวดล้อมและวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี (เงินรางวัลสำหรับผู้แต่ง 200,000 บาท พร้อมโล่เกียรติยศ)**

หนังสือเรื่อง “สี่ในศิลปวัฒนธรรม วิทยาศาสตร์ และอุตสาหกรรม”

ผู้แต่ง ศาสตราจารย์กิตติคุณ ศักดา ศิริพันธุ์

สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ



## ผลการดำเนินงานด้านบัณฑิต



## ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์เพื่อนำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่

ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์เพื่อนำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ เป็นทุนที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้ วิทยานิพนธ์ / สารนิพนธ์ / ศิลปนิพนธ์ ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการหรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานสืบเนื่องจากการประชุม (Proceedings) แบ่งการพิจารณาออกเป็น 2 รอบ ต่อ 1 ปีการศึกษา และแบ่งประเภทของทุนออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

ประเภทที่ 1 บทความที่ได้รับการตอบรับการตีพิมพ์ หรือตีพิมพ์แล้วในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล ซึ่งอยู่ในบัญชีรายชื่อวารสารวิชาการตามประกาศของ กพอ. และมีค่า Journal Impact Factor แบ่งเป็น

1.1 วารสารที่ถูกจัดอยู่ในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR (SCImago Journal Rank) ควอไทล์ที่ 1 หรือ 2 (Q1 หรือ Q2) ให้ได้รับเงินสนับสนุนทุนละ 25,000 บาท

1.2 วารสารที่ถูกจัดอยู่ในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR (SCImago Journal Rank) ควอไทล์ที่ 3 หรือ 4 (Q3 หรือ Q4) ให้ได้รับเงินสนับสนุนทุนละ 20,000 บาท

ประเภทที่ 2 แบ่งเป็น

2.1 บทความที่ได้รับการตอบรับการตีพิมพ์ หรือตีพิมพ์แล้วในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล ซึ่งอยู่ในบัญชีรายชื่อวารสารวิชาการตามประกาศของ กพอ. แต่ไม่มีค่า Journal Impact Factor ให้ได้รับเงินสนับสนุนทุนละ 15,000 บาท

2.2 บทความที่ได้รับการตอบรับให้นำเสนอ หรือนำเสนอแล้วต่อที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่มีรายงานสืบเนื่องจากการประชุม (Proceedings) ให้ได้รับเงินสนับสนุนทุนละ 10,000 บาท

ประเภทที่ 3 แบ่งเป็น

3.1 บทความที่ได้รับการตอบรับการตีพิมพ์ หรือตีพิมพ์แล้วในวารสารวิชาการระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลระดับชาติ Thai Journal Citation Index (TCI) ให้ได้รับเงินสนับสนุนทุนละ 10,000 บาท

3.2 บทความที่ได้รับการตอบรับให้นำเสนอ หรือนำเสนอแล้วต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติ ที่มีรายงานสืบเนื่องจากการประชุม (Proceedings) ให้ได้รับเงินสนับสนุนทุนละ 5,000 บาท

โดยในปีการศึกษา 2559 มีผู้ได้รับการจัดสรรทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์เพื่อนำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ ดังนี้

| สาขาวิชา                       | ปีการศึกษา 2558 |                   | ปีการศึกษา 2559 |                   |
|--------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
|                                | จำนวนทุน        | งบประมาณ<br>(บาท) | จำนวนทุน        | งบประมาณ<br>(บาท) |
| ประเภทที่ 1.1 ทุนละ 25,000 บาท | 8               | 200,000           | 10              | 250,000           |
| ประเภทที่ 1.2 ทุนละ 20,000 บาท | 3               | 60,000            | 1               | 20,000            |
| ประเภทที่ 2.1 ทุนละ 15,000 บาท | 70              | 1,050,000         | 5               | 75,000            |
| ประเภทที่ 2.2 ทุนละ 10,000 บาท | -               | -                 | 58              | 580,000           |
| ประเภทที่ 3.1 ทุนละ 10,000 บาท | 251             | 2,510,000         | 168             | 1,680,000         |
| ประเภทที่ 3.2 ทุนละ 5,000 บาท  | -               | -                 | 141             | 705,000           |
| รวม                            | 332             | 3,820,000         | 383             | 3,310,000         |

## ทุนปริญญาเอก มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ทุนปริญญาเอก มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นทุนที่ให้แก่นักศึกษาระดับปริญญาเอกที่เรียนดีและมีศักยภาพในการช่วยทำงานวิจัยให้กับมหาวิทยาลัย

1. ประเภทและจำนวนเงินทุน มหาวิทยาลัยให้ทุนปริญญาเอก สำหรับเป็นค่าใช้จ่าย ดังนี้

1.1 ค่าเล่าเรียน ได้แก่ ค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าหน่วยกิต เป็นต้น ตามจำนวนที่จ่ายจริง และไม่เกินภาคการศึกษาละ 30,000 บาท

1.2 ค่าใช้จ่ายรายเดือนๆ ละ 10,000 บาท ตลอดระยะเวลารับทุน

1.3 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปเสนอผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ จำนวน 1 ครั้ง เป็นเงิน 30,000 บาท

2. ระยะเวลารับทุน

2.1 นักศึกษาหลักสูตรปริญญาเอก ที่รับจากวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท ระยะเวลารับทุน ไม่เกิน 3 ปีการศึกษา หรือไม่เกิน 6 ภาคการศึกษาอย่างต่อเนื่อง

2.2 นักศึกษาหลักสูตรปริญญาเอก ที่รับจากวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี ระยะเวลารับทุน ไม่เกิน 4 ปีการศึกษา หรือไม่เกิน 8 ภาคการศึกษาอย่างต่อเนื่อง

ในปีการศึกษา 2560 ได้จัดสรรทุนปริญญาเอก มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ดังนี้

รายชื่อโครงการที่ได้รับการจัดสรรทุนปริญญาเอก มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
ประจำปีการศึกษา 2559 จำนวน 23 ทุน แบ่งเป็น

**ประเภทที่ 1** ระยะเวลารับทุนไม่เกิน 3 ปีการศึกษา หรือไม่เกิน 6 ภาคการศึกษาอย่างต่อเนื่อง จำนวน 19 คน

| ที่ | ชื่อนักศึกษา                       | ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา           | คณะ                                   |
|-----|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1   | นางสาวดาริกา อวระภาค               | อ.ดร.อวันวี เพชรคงแก้ว         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี            |
| 2   | นางสาวกนกวรรณ แสงทรัพย์            | อ.ดร.วุฒิพล สิ้นธนาวัฒน์       | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี            |
| 3   | นายฉัตรชัย พุฒิรุ่งโรจน์           | อ.ดร.เปาโล เบอร์โทซซินี        | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี            |
| 4   | นายไพฑูรย์ คำรอด                   | อ.ดร.วุฒิพล สิ้นธนาวัฒน์       | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี            |
| 5   | นางสาวลัมพาพรรณ พันธุ์ชูจิตร       | ผศ.ดร.ณัฐนันท์ หงส์วริทธิ์ธร   | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี            |
| 6   | นางสาวอรรณพ เหลืองสีเพชร           | ผศ.ดร.สุปราณี ลิขิตสวัสดิ์     | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี            |
| 7   | นายศรัณยู อุ่นทวี                  | ผศ.ดร.ชนัญ ผลประไพ             | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี            |
| 8   | นางสาวณิชา สุโขดมโชติ              | ผศ.ดร.ไพรัช อุศุภรัตน์         | คณะวิศวกรรมศาสตร์                     |
| 9   | นางสายรัก สอาดไพร                  | ผศ.ดร.บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ | คณะวิศวกรรมศาสตร์                     |
| 10  | นางสาวศรัณธร มงคลชัยชนะ            | รศ.ดร.บุษบา พฤษภพันธุ์รัตน์    | คณะวิศวกรรมศาสตร์                     |
| 11  | นายชัยพร อุโฆษจันทร์               | อ.ดร.วิไลภรณ์ โคตรบึงแก        | คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์               |
| 12  | นางสาวพรรณรัตน์ ดิษฐ์เจริญ         | ศ.ดร.สมคิด เลิศไพฑูรย์         | คณะนิติศาสตร์                         |
| 13  | นายบุญญภัทร์ ชูเกียรติ             | ศ.ดร.สมคิด เลิศไพฑูรย์         | คณะนิติศาสตร์                         |
| 14  | นางสาวสุพรรณิ สวนอินทร์            | ศ.ดร.ไพฑูรย์ เอกจริยกร         | คณะนิติศาสตร์                         |
| 15  | นางสาวอนันตญา ขุนจำง               | ผศ.ดร.วรรณษา ชัยเจริญกุล       | คณะวิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ |
| 16  | นางสาวจันทร์จิรา อินทร์ประสิทธิ์   | อ.ดร.ศรีโสภณ เรืองหนู          | คณะแพทยศาสตร์                         |
| 17  | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พัชรพร แก้ววิมล | รศ.ดร.มรรยาท รุจิวิชัย         | คณะพยาบาลศาสตร์                       |
| 18  | นางสาวพิมพ์ชนก เกสพานิช            | อ.ดร.นิจ ตันติศิริพันธ์        | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง    |
| 19  | นางสาวชนิธิกาญจน์ จินใจตรง         | อ.ดร.กฤตพร หัวใจเจริญ          | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง    |

**ประเภทที่ 2** ระยะเวลารับทุนไม่เกิน 4 ปีการศึกษา หรือไม่เกิน 8 ภาคการศึกษาอย่างต่อเนื่อง จำนวน 4 คน

| ที่ | ชื่อนักศึกษา               | ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา     | คณะ            |
|-----|----------------------------|--------------------------|----------------|
| 1   | นางสาวณัฐธิดา ศุภกรชวงษ์   | ผศ.ดร.จิราภรณ์ คัญทรัพย์ | คณะสหเวชศาสตร์ |
| 2   | นางสาวสิรินดา จีระวัฒนาภัก | ผศ.ดร.พรพิมล อังคเสกวัน  | คณะสหเวชศาสตร์ |
| 3   | นางสาวกัลยรัตน์ พุ่มเล็ก   | รศ.ดร.อรุณพร อธิรัตน์    | คณะแพทยศาสตร์  |
| 4   | นางสาวเสาวภาค ภูมิรัตน์    | ผศ.ดร.นวลจันทร์ ใจอารีย์ | คณะแพทยศาสตร์  |



## ทุนผู้ช่วยสอน

ทุนผู้ช่วยสอน เป็นทุนที่ให้แก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อทำหน้าที่ผู้ช่วยสอน โดยในปีการศึกษา 2559 มีผู้ได้รับทุน ดังนี้

ระดับปริญญาเอก จำนวน 15 ทุน ได้แก่

|    |                            |                                       |
|----|----------------------------|---------------------------------------|
| 1  | นางสาววิสาชา เทียมลม       | คณะวิทยาลัยสหวิทยาการ                 |
| 2  | นางสาวคันธิรา ฉายาวงศ์     | คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน        |
| 3  | นางสาวนันท์กานต์ วุฒิสิลป์ | คณะวิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ |
| 4  | นายวิเวก บักตา มาเทมา      | คณะวิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ |
| 5  | นายสรายุทธ ฐิตะภาส         | คณะวิศวกรรมศาสตร์                     |
| 6  | นางสาวอรรณพ เหลืองสีเพชร   | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี            |
| 7  | นางสาวชนิธิกาญจน์ จินใจตรง | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง    |
| 8  | นางสาวชมพูนุท คงพูนพิน     | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง    |
| 9  | นางสาวศิริพร แก้งกลม       | คณะสหเวชศาสตร์                        |
| 10 | นางสาวอุบลวรรณ แซ่ชีว      | คณะแพทยศาสตร์                         |
| 11 | นางสาวณิชนน มุขสมบัติ      | คณะแพทยศาสตร์                         |
| 12 | นางสาววรรณธนา ด้วงศรี      | คณะแพทยศาสตร์                         |
| 13 | นางสาวปัทมา ศรีอำไพ        | คณะแพทยศาสตร์                         |
| 14 | นางสาวกชนิภา สุทธิบุตร     | คณะแพทยศาสตร์                         |
| 15 | นางสาวหงส์รัตน์ ชูคง       | คณะแพทยศาสตร์                         |

ระดับปริญญาโท จำนวน 58 ทุน ได้แก่

|   |                               |                                 |
|---|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 | นายสุรินทร์ สุวรรณพฤษ         | คณะพยาบาลศาสตร์                 |
| 2 | นายอุกฤษฏ์ จิตโรภาส           | สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร  |
| 3 | นางสาวณัฐชาพร โอทอง           | คณะวิทยาการรับรู้และศึกษาศาสตร์ |
| 4 | นายอัฒสนร์ณ อัสวพัฒน์นันท์    | คณะวิทยาการรับรู้และศึกษาศาสตร์ |
| 5 | นางสาวปัทมาธิย์ ทันทสุวรรณ    | คณะวิทยาการรับรู้และศึกษาศาสตร์ |
| 6 | นางสาวนภัสวรรณ วุฒิธรรณฤทธิ์  | คณะวิทยาการรับรู้และศึกษาศาสตร์ |
| 7 | นางสาวอังคณา โชคพิพัฒน์นันท์  | คณะวิทยาการรับรู้และศึกษาศาสตร์ |
| 8 | นางสาวอภิญา สมพงษ์            | คณะวิทยาการรับรู้และศึกษาศาสตร์ |
| 9 | นางสาวสรินทร์ภรณ์ พินิจเวชการ | คณะวิทยาการรับรู้และศึกษาศาสตร์ |

|    |                              |                                    |
|----|------------------------------|------------------------------------|
| 10 | นางสาวสุณิสา คงคล้าย         | คณะวิทยาการเรีียนรู้และศึกษาศาสตร์ |
| 11 | นางสาวรุสลิษา แวเต๊ะ         | สถาบันภาษา                         |
| 12 | นายกรวิชัย เปี่ยนสมัย        | คณะวิศวกรรมศาสตร์                  |
| 13 | นายอภิชาติ บัวตึก            | คณะวิศวกรรมศาสตร์                  |
| 14 | นายกมลพันธ์ ตรงวานิชนาม      | คณะวิศวกรรมศาสตร์                  |
| 15 | Mr. Mayank Sharma            | คณะวิศวกรรมศาสตร์                  |
| 16 | นางสาวเกณิกา คชสารทอง        | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี         |
| 17 | นางสาวแพร นพกวดฤทธิเดช       | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี         |
| 18 | นางสาวกมลทิพย์ สิงห์บำรุง    | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี         |
| 19 | นางสาวณัฐวดี ฉ่ำบุญชู        | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี         |
| 20 | นายสร้อย ยิ้มมงคล            | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี         |
| 21 | นางสาวกนกวรรณ ส่งเสริม       | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี         |
| 22 | นางสาวมณีนรัตน์ สิงหวิบูลย์  | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี         |
| 23 | นางสาวไพลิน เพชรไทย          | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี         |
| 24 | นางสาวพัชรี คำประเวช         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี         |
| 25 | นางสาวนราภรณ์ อินดาฤทธิ์     | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี         |
| 26 | นายอรรถบูรณ์ วิฑูวิทยา       | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี         |
| 27 | นายปรกรณ์ศิริ สนธิศิริ       | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี         |
| 28 | นางสาวพิชามณูช ีทองอิน       | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง |
| 29 | นางสาววิลาสินี ศรีสุวรรณ     | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง |
| 30 | นางสาวกัญจนิชฐา สุกัญจนาด    | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง |
| 31 | นางสาวนิชฌาพร สุขัย          | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง |
| 32 | นางสาวนุสรพร นัสบุญ          | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง |
| 33 | นางสาววิรัชญา เจริญยิ่งไพศาล | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง |
| 34 | นายกานต์ภูชิต วิศิษฐ์วงศ์    | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง |
| 35 | นายปรินทร์ แคนยุกต์          | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง |
| 36 | นายกันต์ ขาวเป็นไย           | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง |
| 37 | นางสาวสุดารัตน์ วิบูลย์      | คณะสหเวชศาสตร์                     |
| 38 | นางสาวอรัญญา สุขะสร          | คณะสหเวชศาสตร์                     |
| 39 | นางสาวปาติดา เอมมาโนชญ์      | คณะสหเวชศาสตร์                     |
| 40 | นางสาวชนิกา แม้นจันทรัตน์    | คณะสหเวชศาสตร์                     |
| 41 | นางสาวภัทราพร หงส์ฟองฟ้า     | คณะสหเวชศาสตร์                     |
| 42 | นางสาวจิราภรณ์ ญาณสมบัติ     | คณะสหเวชศาสตร์                     |
| 43 | นางสาวเกษราภรณ์ ลีลาสิทธิกุล | คณะสหเวชศาสตร์                     |
| 44 | นางสาวธัญพร วงศ์วัชรานนท์    | คณะสหเวชศาสตร์                     |

|    |                             |                |
|----|-----------------------------|----------------|
| 45 | นางสาวอัมย์ชนก พุ่มประสาท   | คณะสหเวชศาสตร์ |
| 46 | นางสาวณัฐจุฑา ตั้งโคมแสงทอง | คณะแพทยศาสตร์  |
| 47 | นางสาวเกศรา จันมาซ้อ        | คณะแพทยศาสตร์  |
| 48 | นายณฤพงค์ ภูนิคม            | คณะแพทยศาสตร์  |
| 49 | นางสาววริฐา อริยบุคลากร     | คณะแพทยศาสตร์  |
| 50 | นางสาวอัญญาดา เลิศดำรงเดช   | คณะแพทยศาสตร์  |
| 51 | นางสาวศุภสุดา เลี้ยงพานิช   | คณะแพทยศาสตร์  |
| 52 | นายปฏิพัทธ์ สถาพร           | คณะศิลปศาสตร์  |
| 53 | นายอิทธิเดช พระเพ็ชร        | คณะศิลปศาสตร์  |
| 54 | นายอโนชา เมืองจันทร์        | คณะศิลปศาสตร์  |
| 55 | นายสัมพันธ์ วารี            | คณะศิลปศาสตร์  |
| 56 | นายคัตตัย แสงอรุณ           | คณะศิลปศาสตร์  |
| 57 | นายณฤตล มัชฌิมา             | คณะศิลปศาสตร์  |
| 58 | นางสาวปาริชาติ คล้ายยา      | คณะศิลปศาสตร์  |



# ผลการดำเนินงาน ด้านวารสารทางวิชาการ



## การรับรองมาตรฐานคุณภาพวารสารทางวิชาการ

วารสารทางวิชาการระดับมหาวิทยาลัยและคณะ ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (THAILAND CITATION INDEX - TCI)

หน่วยนับ : วารสาร

| ผลการประเมิน | รอบการประเมิน/วารสารทางวิชาการ<br>ระดับมหาวิทยาลัยและคณะทั้งหมดของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |                                 |                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|              | การประเมินรอบที่ 3<br>(ปรับกลุ่ม ปี 2559-2560)                                          | การประเมินรอบที่ 3<br>(ปี 2558) | การประเมินรอบที่ 2<br>(ปี 2556) |
| กลุ่มที่ 1   | 24                                                                                      | 18                              | 7                               |
| กลุ่มที่ 2   | 7                                                                                       | 10                              | 13                              |
| กลุ่มที่ 3   | 6                                                                                       | 7                               | 15                              |
| รวม          | 37                                                                                      | 35                              | 35                              |

หมายเหตุ :

วารสารกลุ่มที่ 1 : วารสารที่ผ่านการรับรองคุณภาพของ TCI (จนถึง 31 ธันวาคม 2562) และอยู่ในฐานข้อมูล TCI และจะถูกคัดเลือกเข้าสู่ฐานข้อมูล ASEAN Citation Index (ACI) ต่อไป

วารสารกลุ่มที่ 2 : วารสารที่ผ่านการรับรองคุณภาพของ TCI (จนถึง 31 ธันวาคม 2562) และอยู่ในฐานข้อมูล TCI

วารสารกลุ่มที่ 3 : วารสารที่ไม่ผ่านการรับรองคุณภาพ และอาจไม่ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล TCI ในอนาคต

## วารสารธรรมศาสตร์

วารสารธรรมศาสตร์ เป็นวารสารวิชาการด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มีจุดมุ่งหมายเพื่อตีพิมพ์บทความวิชาการและบทความวิจัยที่มีข้อเสนอและข้อค้นพบที่มีความริเริ่มสร้างสรรค์มีผลกระทบต่อสังคมในวงกว้าง วารสารธรรมศาสตร์มุ่งหมายจะเป็นเวทีในการนำเสนองานวิชาการเพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์สาขาต่างๆ อาทิ สังคมวิทยา มานุษยวิทยา รัฐศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ ภาษาและวรรณคดี สื่อสารมวลชน และกฎหมาย

กำหนดออกและพิมพ์เผยแพร่ปีละ 3 ฉบับ คือ

ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน

ฉบับที่ 2 พฤษภาคม - สิงหาคม

ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม

โดยผลการดำเนินงานในปี 2559-2560 เป็นดังนี้

| ผลการดำเนินงาน               | ปี 2559        | ปี 2560        |
|------------------------------|----------------|----------------|
|                              | จำนวน (บทความ) | จำนวน (บทความ) |
| บทความที่ส่งเข้ามา           | 38             | 51             |
| บทความที่ได้รับการตีพิมพ์    | 9              | 24             |
| บทความที่ถูกปฏิเสธการตีพิมพ์ | 26             | 23             |

## วารสาร Thammasat Review

The Thammasat Review is a peer-reviewed journal devoted to social sciences and humanities. The purpose of the journal is to provide a forum for academics to present their viewpoints and findings of their research in those fields including politics, economic, law, sociology, anthropology, mass communication, fine and applied arts, etc. The journal is published two volumes per annum (June and December) with support from Thammasat University, however the opinions expressed are those of the authors.

The journal publishes 2 issues per year

No.1 January - June.

No.2 July - December

โดยผลการดำเนินงานในปี 2559-2560 เป็นดังนี้

| ผลการดำเนินงาน               | ปี 2559        | ปี 2560        |
|------------------------------|----------------|----------------|
|                              | จำนวน (บทความ) | จำนวน (บทความ) |
| บทความที่ส่งเข้ามา           | 39             | 43             |
| บทความที่ได้รับการตีพิมพ์    | 3              | 7              |
| บทความที่ถูกปฏิเสธการตีพิมพ์ | 27             | 24             |

## วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นวารสารทางวิชาการรับตีพิมพ์บทความวิจัยและบทความวิชาการภาษาไทยในสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 4 สาขา ดังนี้

1. วิทยาศาสตร์กายภาพ (Physical Science) ได้แก่ เคมี ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ สถิติ เป็นต้น
2. วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Biological Science) ได้แก่ ชีววิทยา สัตววิทยา พฤกษศาสตร์ พันธุศาสตร์ เกษตรศาสตร์ เทคโนโลยีชีวภาพ สิ่งแวดล้อม เป็นต้น
3. วิทยาศาสตร์การแพทย์ (Medical Science) ได้แก่ แพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์ เภสัชศาสตร์ เทคนิคการแพทย์ กายภาพบำบัด พยาบาลศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ วิทยาศาสตร์การกีฬา เป็นต้น
4. วิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ (Engineering and Architecture) ได้แก่ วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ การผังเมือง สถาปัตยกรรมศาสตร์ เป็นต้น

โดยกำหนดออกและพิมพ์เผยแพร่ปีละ 6 ฉบับ คือ

- ฉบับที่ 1 มกราคม – กุมภาพันธ์
- ฉบับที่ 2 มีนาคม – เมษายน
- ฉบับที่ 3 พฤษภาคม – มิถุนายน
- ฉบับที่ 4 กรกฎาคม – สิงหาคม
- ฉบับที่ 5 กันยายน – ตุลาคม
- ฉบับที่ 6 พฤศจิกายน – ธันวาคม

โดยผลการดำเนินงานในปี 2559-2560 เป็นดังนี้

| ผลการดำเนินงาน               | ปี 2559        | ปี 2560        |
|------------------------------|----------------|----------------|
|                              | จำนวน (บทความ) | จำนวน (บทความ) |
| บทความที่ส่งเข้ามา           | 133            | 171            |
| บทความที่ได้รับการตีพิมพ์    | 77             | 62             |
| บทความที่ถูกปฏิเสธการตีพิมพ์ | 18             | 20             |



## วารสาร Science &amp; Technology Asia

Science & Technology Asia contains original research articles, review articles, and short communications. The objectives are to publicize and promote the research contributions and innovative works in the fields associated with science and technology. Areas covered include:

1. Biological sciences such as biology, zoology, botany, genetics, agriculture, ecology.
2. Engineering such as electrical engineering, chemical engineering, civil engineering, environmental engineering, computer engineering; and information technology.
3. Health sciences such as medicine, dentistry, veterinary, pharmacy, physical therapy, nursing, public health.
4. Physical sciences such as chemistry, physics, mathematics, statistics.

The journal is published 4 issues per year

No.1 January-March

No.2 April-June

No.3 July-September

No.4 October-December.

โดยผลการดำเนินงานในปี 2559-2560 เป็นดังนี้

| ผลการดำเนินงาน               | ปี 2559        | ปี 2560        |
|------------------------------|----------------|----------------|
|                              | จำนวน (บทความ) | จำนวน (บทความ) |
| บทความที่รับเข้าระบบ         | 43             | 40             |
| บทความที่ได้รับการตีพิมพ์    | 36             | 20             |
| บทความที่ถูกปฏิเสธการตีพิมพ์ | 4              | 2              |



# ผลการดำเนินงานการจัดอบรม สัมมนา และประชุมวิชาการ



## การสัมมนานักวิจัยรุ่นใหม่

1. จัดโครงการอบรม เรื่อง “เส้นทางการเป็นนักวิจัยมืออาชีพ” เมื่อวันอังคารที่ 21 มีนาคม 2560 ณ ห้องประชุมปรีดี พนมยงค์ ชั้น 3 อาคารโดมบริหาร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต เป็นการอบรมในเรื่องของการเป็นนักวิจัยมืออาชีพให้นักวิจัยรุ่นใหม่ และผู้ที่สนใจ โดยมีผู้เข้าร่วม 93 ท่าน



## การสนับสนุนการจัดประชุมวิชาการ

ฝ่ายวิจัยได้สนับสนุนงบประมาณการจัดประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ โดยใช้งบประมาณจากกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตามรายการดังนี้

### ปีงบประมาณ 2560

1) งานประชุมวิชาการนานาชาติเรื่อง “The 5<sup>th</sup> Annual International Conference on New Voices in Global Health and Development 2017: Strengthening Equity” ในวันที่ 10 มีนาคม 2560 ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี จัดโดยคณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 100,000 บาท

2) ร่วมเป็นเจ้าภาพการจัดประชุมวิชาการนานาชาติ “The 20<sup>th</sup> World Congress on Clinical Nutrition (WCCN)” ภายใต้หัวข้อ Traditional Medicine, Functional Food, Nutrition, Natural Health Product and Spiritual Tools for Healthcare Delivery ระหว่างวันที่ 14 -16 ธันวาคม 2559 ณ โรงแรม รามาการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ จัดโดย คณะแพทยศาสตร์ จำนวน 100,000 บาท

3) งานประชุมวิชาการนานาชาติ เรื่อง “The 1<sup>st</sup> International Symposium on Health Innovation and Nursing Research 2017” ระหว่างวันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2560 ณ อาคารปิยชาติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต จัดโดย คณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 100,000 บาท

4) เจ้าภาพจัดประชุมวิชาการนานาชาติด้านการระหว่างประเทศและการพัฒนา “The International Conference on International Relations and Delelopment (ICIRD) เรื่อง New Horizons of Human (in) security: rising Concerns and Emerging Alternative in Asia-Pacific and Beyond ระหว่างวันที่ 23-24 มิถุนายน 2560 ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์ จำนวน 100,000 บาท

5) งานประชุมวิชาการนานาชาติ เรื่อง “The joint International Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing ZISAL-NLP 2017)” ระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม 2560 ณ โรงแรมโนโวเทล หัวหิน ชะอำ บีช รีสอร์ท แอนด์สปา จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดย สถาบันเทคโนโลยี นานาชาติสิรินธร จำนวน 100,000 บาท

## โครงการ TU Research Club

1. โครงการ TU Research Club เรื่อง “การประชาสัมพันธ์รูปแบบงานวิจัยกลุ่มงานยุทธศาสตร์ การวิจัยของ สกว. พลังงานวิจัยเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมไทย ฝ่ายอุตสาหกรรม (ฝ่าย 5) สำนักงาน กองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.)”

จัดขึ้นเมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2559 เวลา 09.00 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมปรีดี พนมยงค์ อาคารโดมบริหาร ชั้น 3 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต  
ร่วมด้วยสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.)

2. โครงการ TU Research Club เรื่อง “Introduction of JSPS activity in Asia and sharing information about research opportunity in Japan”

จัดขึ้นเมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2560 เวลา 13.00 – 16.30 น.

ณ ห้องประชุม โดม 1 ชั้น 2 อาคารโดมบริหาร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต  
ร่วมด้วยองค์การส่งเสริมวิชาการแห่งประเทศญี่ปุ่น (Japan Society for the Promotion of Science, JSPS)

## การอบรมความรู้เกี่ยวกับการวิจัย

### 1. โครงการประชุมชี้แจง เรื่อง “การจัดทำงบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2562”

จัดขึ้นเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2560 เวลา 10.00 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมปรีดี พนมยงค์ อาคารโดมบริหาร ชั้น 3 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต  
จัดโดย งานวางแผนและบริหารงานวิจัย กองบริหารการวิจัย

### 2. โครงการอบรมเรื่อง “จริยธรรมการวิจัยในคนสำหรับการวิจัยด้านสังคมศาสตร์”

จัดขึ้นเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2558 เวลา 8.30 – 16.00 น.

ณ ห้องประชุมแพทย์โดม 2 อาคารคุณากร ชั้น 2 คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต  
จัดโดย งานวางแผนและบริหารงานวิจัย กองบริหารการวิจัย

### 3. โครงการอบรม เรื่อง “จริยธรรมการวิจัยในคน สำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์”

จัดขึ้นเมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2560 เวลา 08.30 – 16.00 น.

ณ ห้องบรรยาย 251 อาคารปิยชาติ ชั้น 2 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต  
จัดโดย งานวางแผนและบริหารงานวิจัย กองบริหารการวิจัย

### 4. โครงการอบรม เรื่อง แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตรขั้นต้น

จัดขึ้นเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2560 เวลา 8.30 – 16.30 น.

ณ ห้องประชุมปรีดี พนมยงค์ อาคารโดมบริหาร ชั้น 3 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต  
จัดโดย คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ  
มีผู้ผ่านการอบรมฯ จำนวนทั้งสิ้น 34 ท่าน





5. โครงการอบรม เรื่อง ฟื้นฟูและปรับปรุงเพิ่มเติมแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ  
สำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

จัดขึ้นเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2560 เวลา 8.30 – 16.30 น.

ณ ห้องประชุม 135 อาคารบรรยายรวม 3 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

จัดโดย คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

มีผู้ผ่านการอบรมฯ จำนวนทั้งสิ้น 79 ท่าน



## 6. โครงการอบรม เรื่อง แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตรปฏิบัติการ

จัดขึ้นเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2560 เวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ ห้องประชุมโดมบริหาร 3 อาคารโดมบริหาร ชั้น 3 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

จัดโดย คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

มีผู้ผ่านการอบรมฯ จำนวนทั้งสิ้น 61 ท่าน





**การสนับสนุนการเข้าร่วมประชุมวิชาการเครือข่ายสถาบันการศึกษาและวิจัยในอนุภูมิภาค  
(The Greater Mekong Sub region Academic and Research Network – GMSARN) ประจำปี 2017**

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกเครือข่ายสถาบันการศึกษาและวิจัยในอนุภูมิภาค  
ลุ่มแม่น้ำโขง (The Greater Mekong Sub region Academic and Research Network – GMSARN) ซึ่งประกอบ  
ไปด้วยมหาวิทยาลัยชั้นนำต่างๆ จำนวน 11 แห่งที่ตั้งอยู่ในประเทศอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง ได้แก่ ประเทศ  
กัมพูชา จีน พม่า เวียดนาม ลาว และประเทศไทย

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์สนับสนุนการประชุมจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ  
2561 แผนงานบริหาร รายการค่าสนับสนุนการประชุมวิชาการนานาชาติประจำปี ของ GMSARN จำนวน  
80,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการดำเนินการจัดประชุมวิชาการนานาชาติ GMSARN ประจำปี 2017  
เรื่อง “Energy Connectivity, Environment and Development in GMS” ระหว่างวันที่ 28-30  
พฤศจิกายน 2560 ณ Muong Thanh Danang Hotel, Danang City, Vietnam ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะได้  
สิทธิในการเข้าร่วมประชุมวิชาการดังกล่าว สำหรับอาจารย์ และนักศึกษา จำนวน 4 ที่นั่ง โดยได้รับการยกเว้น  
ค่าลงทะเบียน ค่าที่พัก ส่วนค่าเดินทางไป-กลับระหว่าง กรุงเทพฯ-เวียดนาม ผู้เสนอบทความต้องรับผิดชอบ  
ค่าใช้จ่ายเอง

**ในปีงบประมาณ 2561 มีอาจารย์เข้าร่วมประชุมวิชาการดังกล่าว จำนวน 4 ท่าน ได้แก่**

**สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร จำนวน 2 ท่าน**

1. Prof. Dr. Sandhya Babel
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นารเมธ นานากุล

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 2 ท่าน**

1. รองศาสตราจารย์ ดร. นฤมล พินเนียม ชนะไพฑูรย์
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไตรเทพ วิชัยโกวิทเทน

## การสัมมนาและเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย

### 1. งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2560 (Thailand Research Expo 2017)

มหาวิทยาลัยร่วมมือจัดงานมหกรรมงานงานวิจัยแห่งชาติ 2560 (Thailand Research Expo 2017) ซึ่งเป็นปีที่ 2 ที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้จัดร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรเพื่อการวิจัย (RUN) ทั้ง 7 ประกอบด้วย 1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2.มหาวิทยาลัยขอนแก่น 3.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 4. มหาวิทยาลัยมหิดล 5.มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 6. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และ 7. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 23-27 สิงหาคม 2560 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ บางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ



## 2. โครงการประชุมวิชาการประเพณี 4 สถาบัน ครั้งที่ 19

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และกองทัพเรือ ร่วมกันจัดประชุมวิชาการประเพณี 4 สถาบัน ครั้งที่ 19 หัวข้อเรื่อง " Digital Education กับความท้าทายของการศึกษาไทย" เมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 8.30 – 15.00 น. ณ อุทยานธรรมชาติวิทยาสีรุกชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา ทั้งนี้ รูปแบบของการประชุมจะประกอบด้วย ปาฐกถาพิเศษ การเสวนาพิเศษ การนำเสนอผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ Theme การประชุมวิชาการ





### 3. งานวันนักวิจัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปี 2559

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้จัดงาน “วันนักวิจัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปี 2560” เพื่อมอบโล่เชิดชูเกียรติบุคลากรที่ได้สร้างชื่อเสียงทางด้านการวิจัยในด้านต่าง ๆ จำนวน 140 โล่ โดยกำหนดจัดงานขึ้นในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ระหว่างเวลา 17.00 – 21.00 น. ณ ห้องชมชลธี หอประชุมกองทัพเรือ แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร



## การจัดประชุม อบรม สัมมนา ด้านวารสารทางวิชาการ

สืบเนื่องจากนโยบายมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ที่ส่งเสริมและสนับสนุนการตีพิมพ์วารสารทางวิชาการชั้นนำ และผลักดันให้เกิดวารสารทางวิชาการใหม่ ๆ ระดับอาเซียนหรือเอเซียนั้น เพื่อเป็นการสนับสนุนและผลักดันวารสารทางวิชาการของคณะ หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยให้มีคุณภาพมาตรฐาน

งานวารสารทางวิชาการและระบบข้อมูลการวิจัย กองบริหารการวิจัย จึงได้จัด **“โครงการประชุมเครือข่ายวารสารทางวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ของมหาวิทยาลัย”** เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2560 ณ ห้องประชุมปรีดี พนมยงค์ ชั้น 3 อาคารโดมบริหาร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต เพื่อพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการของวารสารทางวิชาการภายในมหาวิทยาลัย ร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ปัญหา อุปสรรคและแนวทางในการจัดทำวารสารภายในมหาวิทยาลัย ตลอดจนการสร้างเครือข่ายวารสารทางวิชาการร่วมกัน



ผลการดำเนินงานการส่งเสริม

บรรยากาศทางการวิจัย



## ผลการดำเนินงานศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้วยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์มีนโยบายในการส่งเสริมงานวิจัยและวิชาการเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็น “มหาวิทยาลัยวิจัย” ที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น อีกทั้งยังเป็นแหล่งสร้างและหรือผลิตองค์ความรู้ใหม่ โดยศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการ Center of Excellence ถือเป็นกลไกหนึ่งในการสร้างความก้าวหน้า และความเป็นเลิศทางวิชาการในสาขาวิชาต่างๆ โดยศูนย์ต่างๆจะได้รับงบประมาณสนับสนุนการดำเนินการศูนย์ละหนึ่งล้านบาทต่อปี ทั้งนี้มหาวิทยาลัยได้ประกาศจัดตั้งศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการไปแล้ว 15 ศูนย์ ดังนี้

### ศูนย์ที่จัดตั้งจากเงินปีงบประมาณ 2555 (ประกาศเมื่อ วันที่ 28 กันยายน 2555)

1. ชื่อศูนย์ : ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์  
Center of Excellence in Biomedical Engineering
- หัวหน้าศูนย์ : ศ.ดร. สแตนนิสลาฟ มาคานอฟ
- สังกัด : สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร

#### วัตถุประสงค์และเป้าหมายของศูนย์

##### วัตถุประสงค์

1. คิดค้นอัลกอริทึมใหม่ในการพัฒนาทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์
2. เพื่อผลิตต้นแบบที่ใช้ในงานได้จริงในด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์
3. คิดค้นอัลกอริทึมใหม่สำหรับการแก้ปัญหาคอมพิวเตอร์ระหว่างวัตถุเรขาคณิต (intersection problem) ที่ดีกว่าอัลกอริทึมที่มีอยู่แล้ว
4. วิเคราะห์คุณสมบัติของอัลกอริทึมนี้ทั้งโดยทางทฤษฎีและทางการทดลอง
5. ผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอกที่มีความชำนาญในการทำวิจัยทางด้านนี้และด้าน scientific computing โดยรวม

##### เป้าหมายของศูนย์

เป้าหมายระยะสั้นของศูนย์คือ เพื่อพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ที่เชื่อถือได้และนำไปใช้ได้จริงในงานด้านวิศวกรรมการแพทย์ ร่วมกันผลิตบทความทางวิชาการ ควบคุมดูแลนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาให้ดำเนินการวิจัยร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความร่วมมือกับคณะหรือหน่วยงานอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กลุ่มวิจัยต่าง ๆ รวมถึงมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ในประเทศ โดยในขั้นแรกศูนย์จะเชิญผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่ทำงานในสาขาโปรแกรมประยุกต์ด้านชีวการแพทย์และนักวิจัยที่ทำงานทางด้านการแพทย์ เพื่อหาหัวข้องานวิจัยและการประยุกต์ใช้ร่วมกัน

ซึ่งโดยทั่วไปศูนย์ที่มีลักษณะเช่นนี้จะถูกจัดตั้งและดำเนินงานโดยผู้เชี่ยวชาญด้านการแพทย์ และจะเชิญนักวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์มาร่วมกันหาทางแก้ปัญหาโดยใช้วิธีการทางคอมพิวเตอร์ แต่แนวคิดของศูนย์นี้จะแตกต่างออกไป ในครั้งนี้ที่นักวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์จะเสนอวิธีทัศน์และวิธีการแก้ปัญหาที่เป็นไป

ได้ และประสานความร่วมมือทำงานกันอย่างใกล้ชิดกับผู้เชี่ยวชาญด้านการแพทย์ ในท้ายที่สุด ศูนย์ฯจะมุ่งสร้างความพยายามร่วมกันในเรื่องต่อไปนี้

1. หาทุนวิจัยและการสนับสนุนเพิ่มเติมจากหน่วยงานต่างๆที่ให้ทุนทั้งในประเทศและนอกประเทศ
2. รวมงานวิจัยด้านชีวการแพทย์ทั้งภายในสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธรและมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ให้เป็นหนึ่ง โดยความพยายามติดต่อสื่อสารและร่วมมือกันดำเนินงานระหว่างเหล่านักวิจัย ด้วยประสบการณ์ทำงานที่ผ่านมา ทักษะ และความเชี่ยวชาญ ซึ่งจะช่วยส่งเสริมกันในงานวิจัยของศูนย์ฯต่อไป
3. ตีพิมพ์ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูง ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติชั้นนำ
4. ช่วยเหลือคณาจารย์รุ่นใหม่ ในการเริ่มและพัฒนางานวิจัยและโปรแกรมประยุกต์ในเชิงวิชาการ
5. จัดงานประชุมวิชาการนานาชาติ และการประชุมเชิงปฏิบัติการ
6. จัดอบรมให้ความรู้และประชุมสัมมนางานวิจัย
7. หาผู้สนับสนุนเพื่อให้รางวัลงานวิจัยนักศึกษายอดเยี่ยมในสาขานี้

เป้าหมายระยะยาวของศูนย์ฯ ประกอบไปด้วย

1. พัฒนาหลักสูตรการศึกษาร่วมกับหน่วยงานอื่นๆภายในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เช่น คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ดังอย่างเช่น หลักสูตรปริญญาโทหรือปริญญาเอกที่มุ่งศึกษาเฉพาะทาง ในด้านชีววิศวกรรม (Bioengineering) หรือชีวเครื่องกล (Biomechanics)
2. จัดตั้งกลุ่มวิจัยแข็งแกร่ง พึ่งพาตัวเองได้อย่างมั่นคง สามารถทำงานเฉพาะทางในด้านชีววิศวกรรมหรือชีวเครื่องกล

**2. ชื่อศูนย์ :** ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิจัยโรคหลอดเลือดสมองแบบครบวงจร

Center of Excellence in Integrated Sciences for Holistic Stroke Research

**หัวหน้าศูนย์ :** ผศ.นพ. สมบัติ มุ่งทวีพงษา

**สังกัด :** คณะแพทยศาสตร์

**วัตถุประสงค์และเป้าหมายของศูนย์**

วัตถุประสงค์

1. เชื่อมโยงองค์ความรู้ในแขนงวิชาการต่างๆทั้งภายในและภายนอก มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เพื่อศึกษาและวิจัย การจัดการโรคหลอดเลือดสมองแบบครบวงจรในด้านต่างๆ
2. สร้างสรรค์งานวิจัยที่มีมาตรฐาน ประเมินได้ชัดเจนด้วยตัวชี้วัดทางวิทยาศาสตร์
3. ผลงานวิจัยสามารถใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการโรคหลอดเลือดสมอง เป็นที่ยอมรับ เพื่อตีพิมพ์ผลงานในวารสารทางวิชาการในระดับนานาชาติ และพัฒนาสู่อุตสาหกรรม



4. เป็นศูนย์กลางการศึกษาโรคหลอดเลือดสมอง เป็นศูนย์เชี่ยวชาญทางด้านวิศวกรรม การแพทย์ในระดับประเทศ และนานาชาติ

5. ผลิตบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในด้านวิศวกรรมทางการแพทย์ โรคหลอดเลือดสมอง หลอด เลือดหัวใจ และสาขาที่เกี่ยวข้อง

เป้าหมายของศูนย์

เชื่อมโยงความรู้วิทยาศาสตร์ ทางวิศวกรรม ทางทางการแพทย์คลินิก ทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู เพื่อการวิจัย โรคหลอดเลือดสมอง ส่งผลให้ลดอัตราการเสียชีวิตและทุพพลภาพในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ก่อให้เกิดการ เรียนรู้ที่นำไปสู่การแก้ปัญหา และนำไปพัฒนาเป็นหลักสูตรของการศึกษาโดยใช้ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง เป็นศูนย์กลาง

3. ชื่อศูนย์ : ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์  
Center of Excellence in Applied Thai Traditional Medicine

หัวหน้าศูนย์ : รศ.ดร. อรุณพร อธิรัตน์

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของศูนย์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้แพทย์แผนไทย ยาไทย และอาหารเสริมจากสมุนไพรอย่าง ครบวงจรจนได้ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้จริง และมีการจดสิทธิบัตรผลิตภัณฑ์โดยมุ่งเน้นการพัฒนา ยาไทยที่ใช้ รักษาโรคเรื้อรังและร้ายแรงที่เป็นปัญหาสาธารณสุขสำคัญของประเทศ ได้มาตรฐานระดับสากลและสามารถ ทำให้ประเทศไทยมีศักยภาพ พึ่งพาตนเองได้

2. เพื่อผลิตบัณฑิตระดับบัณฑิตศึกษา (วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และดุขุภักบัณฑิต) ที่มีความรู้ ความสามารถ และศักยภาพทัดเทียมนานาชาติ

3. เพื่อเป็นศูนย์กลางการฝึกอบรมด้านการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้แพทย์แผนไทย ยาไทย สมุนไพร อาหารเสริม และเครื่องสำอางอย่างครบวงจร

4. เพื่อเป็นศูนย์กลางการนำภูมิปัญญาและแพทย์แผนไทยมาวิจัยและพัฒนาเพื่อนำมาใช้ แก้ปัญหาสาธารณสุขได้เต็มรูปแบบ

เป้าหมายของศูนย์

1. ได้ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร อาหารเสริมสุขภาพ ที่ป้องกันและรักษาโรคเรื้อรัง และ ประชาชนได้รับการรักษาด้วยการแพทย์แผนไทยที่มีแบบแผนการรักษาที่ได้มีการพิสูจน์วิจัยแล้วประชาชนทุกระดับได้เอาไปใช้ในเรื่องหลักสูตร ระดับนักเรียน นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาประชาชนกลุ่มเป้าหมาย ที่เป็น ชุมชนต้นแบบ

2. บุคลากรสาธารณสุขเช่น แพทย์ เภสัช ทันตแพทย์ แพทย์แผนไทย ได้ใช้ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรและยาในบัญชียาหลักแห่งชาติที่มีการพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์ และได้เอกสารวิจัยเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นในการใช้กับผู้ป่วย

3. รัฐบาลจะลดการนำเข้ายาจากต่างประเทศลง การขาดดุลการค้าลดลง ในขณะที่เดียวกันก็สามารถส่งออกในเรื่องผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร

4. หน่วยงานของรัฐเช่น สภาวิจัยแห่งชาติ สถาบันการแพทย์แผนไทย สถาบันมะเร็งแห่งชาติ องค์การเภสัชกรรม คณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะแพทย์แผนไทย กระทรวงสาธารณสุข และคณะที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการใช้และการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร จะได้ใช้ผลการวิจัย เป็นข้อมูลในการศึกษาวิจัยต่อยอด หรือการตัดสินใจใช้และผลิต

5. บริษัทเอกชนที่ผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ได้ใช้ข้อมูลเหล่านี้ในการผลิต และขยายผลต่อการเป็นการค้า ในระดับประเทศและระดับโลก

**ศูนย์วิจัยนี้ทำงานวิจัยเพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของประเทศ ประกอบด้วย**

- การพัฒนาวิสาหกิจชุมชนและเชื่อมโยงกับวิสาหกิจรูปแบบอื่น และอุตสาหกรรมหลัก
- การต่อยอดสร้างมูลค่าเพิ่มให้ภูมิปัญญา วัฒนธรรมและเทคโนโลยีท้องถิ่น
- การผลิตกำลังคนทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
- การสร้างความเข้มแข็งให้ระบบกลไกการศึกษา เพื่อสร้างนวัตกรรม องค์ความรู้ และผลิตบุคลากรทางการแพทย์แผนไทย และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**4. ชื่อศูนย์ :** ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านการใช้ประโยชน์จากพลังงานแม่เหล็กไฟฟ้าในงานวิศวกรรม

Center of Excellence in Electromagnetic Energy Utilization in Engineering (CEEE)

**หัวหน้าศูนย์ :** ศ.ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช

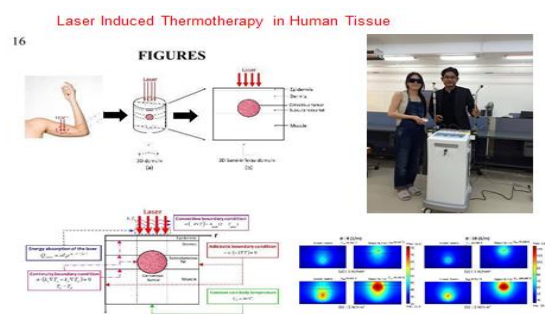
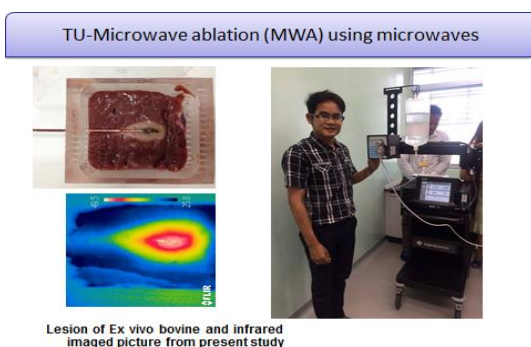
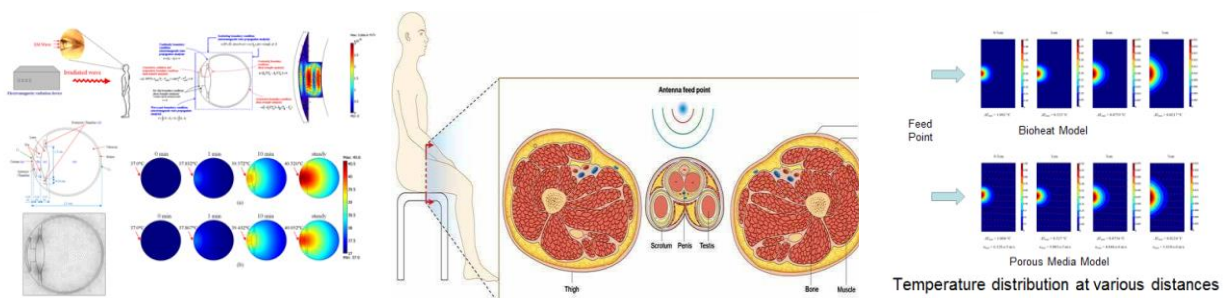
**สังกัด :** คณะวิศวกรรมศาสตร์

ศูนย์ฯ มุ่งเน้นวิจัยเชิงสหวิทยาการ (Multi-disciplinary) และบูรณาการที่ครบวงจร กล่าวคือ โดยในส่วนของงานวิจัยพื้นฐาน (Basic Research) ผ่านกระบวนการทางโมเดลเชิงคณิตศาสตร์ขั้นสูงควบคู่ระเบียบวิธีการคำนวณเชิงตัวเลขขั้นสูงที่ ศูนย์ฯ พัฒนาขึ้นมาเอง ซึ่งได้มุ่งเป้าในเชิงวิชาการ (Academic side) และสร้างผลงานคุณภาพบ่งบอกถึงการค้นหาค้นหาองค์ความรู้ใหม่ และได้ต่อยอดองค์ความรู้จากงานวิจัยพื้นฐาน เพื่อมุ่งเป้าพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ โดยในขั้นนี้ผลสรุปงานวิจัยจะออกมาในรูปแบบของ Experimental Data และงานวิจัยอุตสาหกรรม (Industry Research) โดยเป็นการนำองค์ความรู้มาต่อยอดเป็น รูปแบบกระบวนการที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาต่อเนื่องให้อยู่ในรูป Pilot Scale และ

Commercial Scale ซึ่งเป็นภาคส่วนสุดท้ายของงานวิจัยที่ครบวงจร ซึ่งในส่วนนี้ผู้วิจัยได้สร้างเครื่องต้นแบบทั้งในระดับ Pilot scale และ Commercial Scale ที่สามารถจดสิทธิบัตรได้และสามารถนำไปใช้งานได้จริง

### ผลงาน/รางวัล/กิจกรรมการให้บริการทางวิชาการของศูนย์ฯ (บางส่วน)

- ◆ Dhuchakallaya, I., Saechan, P., Rattanadecho, P. The performance improvement of a cascade thermoacoustic engine by adjusting the acoustic impedance in the regenerator International Journal of Energy Research 2016
- ◆ Authors of Document Sungsoontorn, S., Jumrat, S., Pianroj, Y., Rattanadecho, P. Design and analysis of a doubly corrugated filter for a combined multi-feed microwave-hot air and continuous belt system Songklanakarin Journal of Science and Technology 2016 38 (4), pp. 373-379
- ◆ Rattanadecho, P., Makul, N. International Journal of Energy Research Drying Technology 201634 (1), pp. 1-38
- ◆ Klinbun, W., Rattanadecho, P. Investigation into heat transfer and fluid flow characteristics of liquid two-layer and emulsion in microwave processing International Communications in Heat and Mass Transfer 2016 70, pp. 115-126
- ◆ Wessapan, T., Rattanadecho, P., Wongchadaku, P. Effect of the body position on natural convection within the anterior chamber of the human eye during exposure to electromagnetic fields Source of the Document Numerical Heat Transfer; Part A: Applications 2016 69 (9), pp. 1014-1028



**5. ชื่อศูนย์ :** ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวัสดุศาสตร์ การก่อสร้าง และเทคโนโลยีการบำรุงรักษา

Center of Excellence in Materials Science, Construction and Maintenance  
Technology

**หัวหน้าศูนย์ :** ศ.ดร. สมนึก ตั้งเต็มสิริกุล

**สังกัด :** สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร

### วัตถุประสงค์และเป้าหมายของศูนย์

#### วัตถุประสงค์

ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวัสดุศาสตร์ การก่อสร้าง และเทคโนโลยีการบำรุงรักษา มีวัตถุประสงค์ที่จะเสริมสร้างความเข้มแข็งของอุตสาหกรรมก่อสร้างไทย โดยการดำเนินการดังต่อไปนี้

1. การดำเนินการวิจัยด้านวัสดุศาสตร์ สำหรับการประยุกต์ใช้งานในอุตสาหกรรมที่หลากหลาย เช่น อุตสาหกรรมพลาสติก การผลิตยา อุตสาหกรรมพลังงาน และอุตสาหกรรมก่อสร้าง รวมไปถึงเทคโนโลยีประหยัดใช้พลังงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เช่น การนำวัสดุเหลือใช้มาทำเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ การพัฒนาวัสดุที่มีคุณสมบัติและอายุการใช้งานดีขึ้น โดยใช้วัตถุดิบและพลังงานในการผลิตให้น้อยลง
2. ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกด้วยกระบวนการผลิตวัสดุก่อสร้าง การลดพลังงานที่ใช้ในการผลิตวัสดุต่าง ๆ (ตั้งแต่การผลิตไปจนถึงพลังงานที่ใช้ระหว่างการใช้งาน)
3. พัฒนาวิธีการลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น การแทนที่วัตถุดิบด้วยวัสดุเหลือใช้ หรือ การออกแบบให้วัสดุมีการใช้งานปลอดการบำรุงรักษา (Maintenance-Free Service Life) ยาวนานมากยิ่งขึ้นจะทำให้การเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ
4. ร่วมกับหน่วยงานรัฐและสมาคมวิชาชีพต่างๆ ในการกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับวัสดุต่างๆ การใช้วัสดุในงานอุตสาหกรรม และการบำรุงรักษาอุปกรณ์และโครงสร้าง อันจะช่วยให้อุตสาหกรรมของไทยเป็นไปอย่างมีมาตรฐานและเหมาะสมกับอัตลักษณ์ของประเทศไทย
5. ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และโครงสร้างแบบต่างๆ การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์แบบต่างๆ เพื่อทำนายพฤติกรรมของวัสดุก่อสร้างและโครงสร้างในด้านต่างๆ เช่น การเสียรูปและการเสื่อมสภาพรูปแบบต่างๆ เช่น การใช้คลื่นเรดาร์ การใช้คลื่นอัลตราโซนิก การใช้กล้องอินฟราเรด ในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์และโครงสร้างรูปแบบต่าง ๆ
6. พัฒนาและเป็นที่ปรึกษาในการวางแผนดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศไทย เช่น ทางด่วน เขื่อนโรงไฟฟ้า โรงประปา โรงงานอุตสาหกรรม โดยพิจารณาความคุ้มค่าทางด้านเศรษฐกิจและผลกระทบทางสังคม
7. การผลิตบุคลากรด้านวัสดุศาสตร์ การก่อสร้าง และการบำรุงรักษา โดยการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ซึ่งมุ่งเน้นให้บัณฑิตมีประสบการณ์ในการร่วมงานกับหน่วยงานหรือบริษัทต่างๆ ระหว่างการศึกษา เพื่อที่จะตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมได้อย่างถูกต้อง

### เป้าหมายของศูนย์

1. เป็นผู้ดำเนินการศึกษาวิจัยและทางด้านเทคโนโลยีวัสดุ เทคโนโลยีการผลิต การก่อสร้าง และการบำรุงรักษา ในระดับชาติและระดับภูมิภาค (South East Asia)
2. เพิ่มประสิทธิภาพของการก่อสร้างและคุณภาพของสิ่งก่อสร้างในประเทศไทยโดยผ่านกิจกรรมต่างๆ (ที่ระบุไว้ในวัตถุประสงค์)
3. เป็นศูนย์วิจัยด้านเทคโนโลยีวัสดุ การผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ และบำรุงรักษา ที่ส่งผลในภาคปฏิบัติมากที่สุดในประเทศและได้รับการยอมรับจากหน่วยงานรัฐและภาคอุตสาหกรรม โดยเน้นย้ำว่าผลงานวิจัยส่วนใหญ่จะต้องนำไปสู่การใช้งานได้จริง ซึ่งจะสะท้อนผ่านจำนวนทุนจากภายนอก
4. พัฒนาบุคลากรด้านวัสดุศาสตร์ การก่อสร้าง และการบำรุงรักษา โดยบัณฑิตระดับปริญญาโทและปริญญาเอก จากศูนย์จะต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยงานและบริษัทต่างๆ

### ศูนย์ที่จัดตั้งจากเงินปีงบประมาณ 2556 (ประกาศเมื่อ วันที่ 23 มิถุนายน 2557)

6. ชื่อศูนย์ : ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านเภสัชวิทยาและชีววิทยาระดับโมเลกุลของโรคมาลาเรียและมะเร็งท่อน้ำดี
- Center of Excellence in Pharmacology and Molecular Biology of Malaria and Cholangiocarcinoma

หัวหน้าศูนย์ : ศ.ดร. เกศรา ณ บางช้าง

สังกัด : วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์

### วัตถุประสงค์และเป้าหมายของศูนย์

#### วัตถุประสงค์

1. การวิจัยโรคมาลาเรีย
  - เภสัชวิทยาของโรคมาลาเรีย
  - การค้นคว้าและพัฒนายาต้านมาลาเรีย เพื่อทดแทนยาที่มีอยู่ซึ่งเชื่อถือต่อยา
  - เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยโรคมาลาเรียแบบรวดเร็ว (rapid n test)
2. การวินิจฉัยโรคมะเร็งท่อน้ำดี
  - เพื่อศึกษาวิจัยด้านชีววิทยาระดับโมเลกุลของโรคมะเร็งท่อน้ำดีและพยาธิใบไม้ตับคนชนิด *Opisthorchis viverrini*
  - การค้นคว้าและพัฒนายาต้านมะเร็งท่อน้ำดี
3. การศึกษาเภสัชวิทยา
  - การศึกษาบทบาทของเอนไซม์พันธุศาสตร์ของ Cytochrome P450 และ *N*-acetyl transferase ต่อการเกิดมะเร็งท่อน้ำดีในสัตว์ทดลองและผู้ป่วย

## เป้าหมายของศูนย์

### 1. การวิจัยโรคมาลาเรีย

เพื่อแก้ปัญหาการดื้อของเชื้อมาลาเรียโดยเฉพาะอย่างยิ่งเชื้อมาลาเรียชนิดฟลชีพาร์มในประเทศไทยซึ่งดื้อต่อยาต้านมาลาเรียที่มีอยู่ โดยผลการวิจัยที่ได้จากการศึกษาทางเภสัชวิทยาสามารถนำมาใช้ในการปรับเปลี่ยนการกำหนดนโยบายขนาดยาที่เหมาะสมในการรักษาโรคมาลาเรียและการปรับปรุงนโยบายการให้ยาด้านมาลาเรียในประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดในการรักษาอย่างมีประสิทธิภาพและลดโอกาสการเกิดเชื้อมาลาเรียดื้อยา รวมทั้งการพัฒนาต่อยอดด้านมาลาเรียชนิดใหม่ๆโดยทำงานวิจัยในด้านต่างๆโดยคำนึงถึงปัจจัย 3 ปัจจัยหลัก ซึ่งมีความสัมพันธ์กันและส่งผลกระทบต่อความสำเร็จในการรักษา ดังต่อไปนี้

#### 1.1 ปัจจัยของผู้ป่วย

#### 1.2 ปัจจัยของเชื้อมาลาเรีย

#### 1.3 ปัจจัยของยาต้านมาลาเรีย

### 2. การค้นคว้าและพัฒนาต่อยอดด้านมาลาเรีย เพื่อทดแทนยาที่มีอยู่ซึ่งเชื่อดื้อต่อยา

เพื่อพัฒนาต่อยอดด้านมาลาเรียจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติโดยเฉพาะสมุนไพรไทยและสารสำคัญออกฤทธิ์ซึ่งแยกได้ รวมทั้งสารสังเคราะห์ทางเคมี (synthetic compound) และกึ่งสังเคราะห์ (semi-synthetic compound) ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการรักษาผู้ป่วยมาลาเรีย ซึ่งดื้อต่อยา

### 3. เพื่อศึกษาวิจัยด้านชีววิทยาระดับโมเลกุล และเภสัชวิทยา ของโรคมะเร็งท่อน้ำดีและพยาธิใบไม้ตับคนชนิด *Opisthorchis viverrini*

- เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยมะเร็งท่อน้ำดี (cholangiocarcinoma) ระยะเริ่มแรกในผู้ป่วยที่ติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับ (*O. viverrini*) ซึ่งในปัจจุบันผู้ป่วยจะมาพบแพทย์เมื่อมีการแสดงอาการของโรคในระยะลุกลามของโรค (Advanced stage)

- เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยโรค Opisthorchiasis ซึ่งสามารถรักษาได้ง่ายด้วยยา Praziquantel เพื่อป้องกันไม่ให้ติดเชื้อเรื้อรังและนำไปสู่การเกิดมะเร็งท่อน้ำดี

### 4. การค้นคว้าและพัฒนาต่อยอดด้านมะเร็งท่อน้ำดี

ยาต้านมะเร็งท่อน้ำดีจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติโดยเฉพาะสมุนไพรไทยและสารสำคัญออกฤทธิ์ ซึ่งแยกได้ รวมทั้งสารสังเคราะห์ทางเคมี และกึ่งสังเคราะห์ ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการรักษาผู้ป่วยมะเร็งท่อน้ำดีในระยะ Advanced stage ซึ่งอาจอยู่ในรูป Adjuvant therapy ร่วมกับยาเคมีบำบัด หรือใช้ในระยะเริ่มแรก (หากสามารถพัฒนาตัวบ่งชี้ระยะเริ่มแรกได้ (biomarkers))

7. ศูนย์ชื่อ : ศูนย์แห่งความเป็นทางวิชาการด้านการออกแบบและพัฒนาต้นแบบทางวิศวกรรมอย่างสร้างสรรค์

Center of Excellence in Creative Engineering Design and Development

หัวหน้าศูนย์ : ผศ.ดร. บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

### วัตถุประสงค์และเป้าหมายของศูนย์

#### วัตถุประสงค์

1. วัตถุประสงค์หลักของศูนย์คือ การมุ่งเน้นการสร้างนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหลักของประเทศ ผ่านการออกแบบและพัฒนาต้นแบบทางวิศวกรรมอย่างสร้างสรรค์ (Creative Engineering Design & Development, CED<sup>2</sup>) ในรูปแบบของการบูรณาการองค์ความรู้จากหลากหลายสาขาวิชา โดยเน้นการสร้างนวัตกรรมทางด้านสุขภาพเพื่อคนที่ด้อยโอกาสในประเทศไทย
2. เพื่อพัฒนานวัตกรรมให้สามารถนำไปสู่การใช้งานจริง เพื่อสร้างมูลค่าทั้งในรูปแบบเชิงพาณิชย์ และสร้างประโยชน์สุขเชิงสาธารณะ
3. เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนทางวิศวกรรมผ่านการเรียนรู้ในแนวทาง Project Based Learning
4. ขยายแนวทางของศูนย์วิจัย การออกแบบและพัฒนาต้นแบบทางวิศวกรรมอย่างสร้างสรรค์ (Creative Engineering Design & Development, CED<sup>2</sup>) ไปสู่การสร้างนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาด้านอื่นๆ ของประเทศ เช่น ปัญหาสิ่งแวดล้อม พลังงานทางเลือก เทคโนโลยีด้านเกษตร เป็นต้น

#### เป้าหมายของศูนย์

1. เป็นศูนย์กลางด้านการออกแบบและพัฒนาต้นแบบทางวิศวกรรมอย่างสร้างสรรค์ที่ดีที่สุดของประเทศ โดยในช่วงแรกจะเน้นการออกแบบและพัฒนา นวัตกรรมทางด้านสุขภาพ สำหรับผู้ป่วย คนพิการ และผู้สูงอายุ
2. แสวงหาความร่วมมือในการทำวิจัยกับนักวิจัยหลากหลายสาขา เพื่อให้ศูนย์วิจัยเกิดลักษณะการทำงานร่วมกันเชิงสหวิทยาการ (Multi-disciplinary) โดยส่วนใหญ่เป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีความมุ่งมั่น และประสบการณ์ในการสร้างนวัตกรรมที่เป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ โดยรางวัลสิ่งประดิษฐ์ต่างๆ ที่ได้รับเป็นการยืนยันศักยภาพในการทำวิจัยของกลุ่ม
3. องค์กรความรู้ของระบบการเรียนรู้แบบ Project Based Learning ที่เหมาะสมกับระบบการเรียน การสอนทางวิศวกรรมของไทย ทั้งในระดับอุดมศึกษาและบัณฑิตศึกษา
4. สร้างช่องทางเพื่อนำผลงานนวัตกรรมไปสู่เชิงพาณิชย์ เพื่อนำรายได้กลับมาเป็นทุนวิจัย ทำให้เกิดวงจรงานวิจัยที่ยั่งยืน



8. ศูนย์ชื่อ : ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านการวิจัยเซลล์ต้นกำเนิด

Center of Excellence in Stem Cell Research

หัวหน้าศูนย์ : ผศ.ดร. ศิริกุล มะโนจันทร์

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของศูนย์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างงานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ทางด้านเซลล์ต้นกำเนิด
2. เพื่อพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้จากงานวิจัยพื้นฐานเพื่อนำไปสู่การประยุกต์ใช้เซลล์ต้นกำเนิดในทางการแพทย์
3. เพื่อสร้างงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเซลล์ต้นกำเนิดบำบัด เพื่อพัฒนาการรักษาที่เป็นมาตรฐานอยู่แล้วให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมทั้งศึกษาความปลอดภัยและประสิทธิภาพของการใช้เซลล์ต้นกำเนิดในการรักษาโรค
4. เพื่อพัฒนาให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการและการวิจัยทางด้านเซลล์ต้นกำเนิดกับนักวิจัยทั้งภายในคณะแพทยศาสตร์ และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตลอดจนนักวิจัยในสถาบันวิจัยชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ
5. เพื่อผลิตผลงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ หรือผลงานวิจัยที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์ผลงาน
6. เพื่อพัฒนาให้เป็นศูนย์ฝึกอบรมและสร้างนักวิจัยที่มีความรู้ความชำนาญทางด้านเซลล์ต้นกำเนิดเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของนักวิจัยไทยในการแข่งขันกับประเทศอื่นๆ ในภูมิภาคเอเชียอาคเนย์
7. เพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้และการปฏิบัติงานจริงของนักศึกษาบัณฑิตศึกษาทั้งปริญญาโทและปริญญาเอก รวมทั้งนักวิจัยรุ่นใหม่ โดยมุ่งเน้นการทำวิจัยทางด้านเซลล์ต้นกำเนิดบำบัด

เป้าหมายของศูนย์

1. ผลิตผลงานวิจัยทางด้านเซลล์ต้นกำเนิดเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการชั้นนำในระดับนานาชาติ หรือผลงานวิจัยที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์ผลงาน
2. สร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางด้านเซลล์ต้นกำเนิด เพื่อพัฒนาไปสู่การประยุกต์ใช้ในด้านเซลล์ต้นกำเนิดบำบัด
3. สร้างเครือข่ายงานวิจัยทางด้านเซลล์ต้นกำเนิดกับสถาบันวิจัยชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ
4. ให้บริการวิชาการ/ฝึกอบรมทางด้านเซลล์ต้นกำเนิด เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ รวมทั้งเทคโนโลยีจากการวิจัย แก่องค์กรที่เกี่ยวข้อง



**9. ศูนย์ชื่อ :** ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านสารสนเทศอัจฉริยะ เทคโนโลยีเสียงพูดและภาษา และนวัตกรรมด้านบริการ

Center of Excellence in Intelligent Informatics, Speech and Language Technology and Service Innovation

**หัวหน้าศูนย์ :** ศ.ดร. ธนารักษ์ ธีระมั่นคง

**สังกัด :** สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร และคณะวิศวกรรมศาสตร์

### วัตถุประสงค์และเป้าหมายของศูนย์

#### วัตถุประสงค์

ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านสารสนเทศอัจฉริยะและนวัตกรรมด้านบริการ มีวัตถุประสงค์ที่จะสร้างเทคโนโลยีด้านสารสนเทศอัจฉริยะและนวัตกรรมด้านบริการใหม่ๆ โดยการดำเนินการดังต่อไปนี้

- ศึกษาวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศอัจฉริยะ โดยศึกษาการนำศาสตร์ด้านปัญญาประดิษฐ์ การประมวลผลภาษาธรรมชาติ และ การทำเหมืองข้อมูลมาใช้สร้างนวัตกรรมบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสาร เช่น ระบบสนับสนุนความคิดสร้างสรรค์บนเครือข่ายคอมพิวเตอร์,ระบบสนับสนุนการสื่อสาร และการถ่ายทอดข้อมูลสำหรับการทำงานเป็นกลุ่ม,ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เป็นต้น

- ศึกษาวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการทำเหมืองข้อมูล โดยการแปลงข้อมูลจำนวนมหาศาลถูกสร้างขึ้นใหม่และเผยแพร่ตลอดเวลา เช่น ข้อมูลตัวเลข ข้อมูลการคลิก ข้อความสั้น ข่าว บทความ บันทึกรายการบนอินเทอร์เน็ต และที่แลกเปลี่ยนบนเครือข่ายอุปกรณ์สื่อสารต่างๆ มาสร้างมูลค่าเพิ่ม โดมนำเทคโนโลยีด้านการค้นพบความรู้และทำเหมืองข้อมูล การประมวลผลภาษาธรรมชาติ การสืบค้นและสกัดข้อมูล เช่น ระบบคัดกรองและแนะนำข่าวสารอัตโนมัติตามคุณลักษณะและความชื่นชอบของผู้ใช้แต่ละคน ระบบสื่อสารและแนะนำผู้ใช้อย่างชาญฉลาด ระบบสนับสนุนช่วยเหลือ เชิงกายภาพที่รับมาจากเซ็นเซอร์ต่างๆ ซึ่งจะนำไปสู่การเสนอแนะการกระทำที่เหมาะสมในสถานการณ์นั้นๆ

- ศึกษาวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องที่นำข้อมูลบริบทมาใช้งานสร้างความชาญฉลาดในระบบสารสนเทศ โดยศึกษาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านโครงข่ายเซ็นเซอร์และเทคโนโลยีฝังตัว เพื่อพัฒนาต้นแบบระบบป้อนข้อมูลชาญฉลาดและต้นแบบระบบรู้จำอัตโนมัติ ที่จะทำให้คอมพิวเตอร์เข้าใจถึงข้อมูลที่ได้รับจากผู้ใช้ในรูปแบบต่างๆ เช่น เสียง ท่าทาง การเคลื่อนไหว และบริบทอื่นๆ โครงการนี้จะมุ่งเน้นในการใช้โครงข่ายเซ็นเซอร์ร่างกายแบบสวมใส่ โครงข่ายเซ็นเซอร์สิ่งแวดล้อม และ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบพกพา มาใช้ออกแบบพัฒนางานประยุกต์ต่างๆที่รับรู้บริบท และใช้ข้อมูลบริบทเพื่อเสนอบริการที่เหมาะสมกับผู้ใช้ ศึกษาพัฒนาเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้ข้อมูลสารสนเทศ และอำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้ในการเลือกเก็บข้อมูลในยุคข้อมูลข่าวสาร

- ศึกษาวิธีการและการประยุกต์ใช้งานการประมวลผลเสียงพูด (Speech Processing) การประมวลผลภาษาศาสตร์ (Natural Language Processing) และเทคโนโลยีภาษามนุษย์ (Human Language Technology) ทำให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย เช่น การเพิ่มประสิทธิภาพเสียงพูด การตรวจสอบเสียงพูด การรู้จำเสียงพูด การสังเคราะห์เสียงพูด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลใน

ระบบสื่อสารโทรคมนาคม ระบบคัดกรองและสนับสนุนการวินิจฉัยโรคทางการแพทย์ การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งานและผู้บกพร่องทางภาษา การติดต่อสื่อสารในชีวิตประจำวัน การเรียนการสอนในชั้นเรียน

- ศึกษาวิธีการประมวลผลสำหรับการจัดเก็บและระบบฐานความรู้ (Knowledge Representation and Knowledge Base) โดยใช้ภาษาตรรกศาสตร์ (Logical languages) และเทคโนโลยีเชิงความหมาย (Semantic Technology) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง วิธีการวัดค่าความเหมือนระหว่างหน่วยคำศัพท์ (Concept Similarity Measure) และ การโต้แย้งโดยเหตุและผล (Logical Argumentation)

- วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการสนับสนุนข้อมูลด้านการแพทย์ด้านต่างๆ ได้แก่ ระบบสื่อสารทางไกลและระบบสื่อสารไร้สายระบบอัจฉริยะเชิงสิ่งแวดล้อมและสารสนเทศสุขภาพ ระบบข้อมูลโรคและยา เพื่อนำมาเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลทางด้านการทำงานของการวินิจฉัยโรค

- ผลิตผลงานวิชาการระดับนานาชาติในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มี Impact Factor สูงและมี Citation มาก

- สร้างต้นแบบที่สามารถนำพัฒนาต่อยอดได้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานได้ในชีวิตประจำวันและขายต่อไปให้กับต่างประเทศ

- สร้างนักวิจัยระดับปริญญาโทและเอกด้านเทคโนโลยีด้านความฉลาดเชิงบริบทและการจัดการสารสนเทศอัจฉริยะ

- สร้างคอมมูนิตี้นักวิจัยและผู้สนใจในเทคโนโลยีด้านความฉลาดเชิงบริบทและการจัดการสารสนเทศอัจฉริยะศึกษาวิจัยพัฒนา

#### 10. ศูนย์ชื่อ : ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านระบาดวิทยาประยุกต์

Center of Excellence in Applied Epidemiology

หัวหน้าศูนย์ : รศ.นพ. ภาสกร ศรีทิพย์สุโข

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

#### ผลงาน/รางวัล/กิจกรรมการให้บริการทางวิชาการของศูนย์ฯ (บางส่วน)

- Siribumrungwong B, Chantip A, Noorit P, Wilasrusmee C, Ungpinitpong W, Chotiya P, Leerapan B, Woratanarat P, McEvoy M, Attia J, Thakkinstant A. Comparison of Superficial Surgical Site Infection Between Delayed Primary Versus Primary Wound Closure in Complicated Appendicitis: A Randomized Controlled Trial. Ann Surg. 2017 Aug 4. doi: 10.1097/SLA.0000000000002464. [Epub ahead of print]
- Wilasrusmee C, Siribumrungwong B, Horsirimanont S, Poprom N, Jirasiritham J, Thakkinstant A. Clinical results of biologic prosthesis: A systematic review and meta-

analysis of comparative studies. Ann Med Surg (Lond). 2017 Jan 25;15:26-33. doi:

10.1016/j.amsu.2017.01.018. eCollection 2017 Mar. Review.

- Charernboon T. Diagnostic accuracy of the overlapping infinity loops, wire cube, and clock drawing tests for cognitive impairment in mild cognitive impairment and dementia. International Journal of Alzheimer's Disease. 2017; 2017:5289239. doi:10.1155/2017/5289239.
- 2017; รางวัลชนะเลิศ การประกวดการนำเสนอผลงานวิชาการประเภทโปสเตอร์ เรื่อง “Recurrent wheezing among preschool children hospitalized with acute wheezing: A one-year prospective multi-center study” งานประชุมวิชาการปี 2560 ของสมาคมสภาองค์กรโรคหืดแห่งประเทศไทย “Asthma Networks and Beyond” ระหว่างวันที่ 26-28 กุมภาพันธ์ 2560 ณ โรงแรมแลนด์มาร์ค กทม
- 2017; รางวัลชนะเลิศ oral presentation (ACS Basic Science Award) เรื่อง Comparison of superficial surgical site infection between delayed primary versus primary wound closure in complicated appendicitis: a randomized controlled trial. งานประชุมราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย โรงแรมแอมบาสเดอร์ซีที จอมเทียน พัทยา 7-10 กรกฎาคม 2560

#### ศูนย์ที่จัดตั้งจากเงินปีงบประมาณ 2557 (ประกาศเมื่อ วันที่ 20 สิงหาคม 2558)

11. ชื่อศูนย์ : ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านตัวเร่งปฏิกิริยาเคมีและการดูดซับด้านสิ่งแวดล้อม  
Center of Excellence in Environmental Catalysis and Adsorption

หัวหน้าศูนย์ : รศ. นุรักษ์ กฤษดานุรักษ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

#### วัตถุประสงค์และเป้าหมายของศูนย์

- เพื่อสร้างความโดดเด่นในการทำวิจัยด้านตัวเร่งปฏิกิริยาและตัวดูดซับ
- เพื่อช่วยพัฒนาบุคลากรทางการวิจัยด้านวัสดุศาสตร์เพื่อสิ่งแวดล้อม
- เพื่อพัฒนาบุคลากรทางบัณฑิตศึกษาจำนวน 3-4 คนต่อปี
- เพื่อพัฒนาบุคลากรระดับ Post Doc จำนวน 1 คนต่อปี
- เพื่อพัฒนาผลงานวิจัยสำหรับเผยแพร่ในระดับนานาชาติ อย่างน้อย 3-4 เรื่องต่อปี
- เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยวิจัยอื่นๆ เพื่อให้นำไปสู่การใช้ประโยชน์

## ผลงานวิจัยเด่น

- Removal of mercury vapor from natural gas by active alumina and zeolites
- Effect of hydrocarbon Impurities on guarding capacity of HCl in Hydrogen Stream
- การประเมินเบื้องต้นในการเพิ่มความบริสุทธิ์ของไบโอเอทานอลด้วยตัวดูดซับชีวมวล

## 12. ชื่อศูนย์ : ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านการจัดการการปฏิบัติการและสารสนเทศ Center of Excellence in Operations and Information Management

หัวหน้าศูนย์ : ผศ.ดร. ปิเตอร์ รักรธรรม

สังกัด : คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี

## วัตถุประสงค์และเป้าหมายของศูนย์

### วัตถุประสงค์

1. พัฒนาและส่งเสริมงานวิจัยด้านการจัดการการปฏิบัติการและสารสนเทศ
2. สร้างความร่วมมือกับองค์กรธุรกิจเพื่อทำการแลกเปลี่ยนความรู้และร่วมมือกันทำโครงการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการการปฏิบัติการและสารสนเทศ
3. พัฒนานักวิจัยและนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาผ่านการทำวิจัยและการเรียนในส่วนที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้ด้านการจัดการการปฏิบัติการและสารสนเทศ

### เป้าหมายของศูนย์

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการการปฏิบัติการและสารสนเทศมีเป้าหมายที่จะพัฒนาและเผยแพร่ความรู้ด้านการจัดการการปฏิบัติการ (Operations Management) และ การจัดการสารสนเทศ (Information Management) รวมถึงแนวปฏิบัติการจัดการการปฏิบัติการและสารสนเทศที่มีความก้าวหน้า ซึ่งองค์กรธุรกิจจะสามารถนำไปใช้ในการดำเนินการทางธุรกิจได้ อีกทั้งทางศูนย์ยังมีเป้าหมายหลักที่ต้องการทำวิจัยเชิงวิชาการ (Scholarly Research) ที่มีความเข้มข้นผ่านรูปแบบการวิจัยที่มีความหลากหลาย เช่น การพัฒนาทฤษฎี (Theory Development) ตัวแบบ (Modelling) การทดสอบทฤษฎีผ่านการใช้อ้างอิงเชิงประจักษ์ (Theory Testing with Empirical Data) และการพัฒนาเครื่องมือเชิงประยุกต์ (Developing of Application-based Tools) เพื่อที่จะสามารถตอบโจทย์วิจัยทางธุรกิจที่มีความซับซ้อนได้ วัตถุประสงค์ของการทำวิจัยหลัก คือ การเผยแพร่ความรู้ให้กับ นักวิชาการ ผู้ประกอบการและนักธุรกิจ ผู้ที่มีส่วนในการวางแผนและการสร้างนโยบาย ผู้ให้คำปรึกษาด้านธุรกิจอีกทั้งการเผยแพร่สู่สังคมในวงกว้างผ่านการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงการวิชาการต่อไป

**13. ชื่อศูนย์ :** ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านสมุนไพรและสารธรรมชาติในการรักษาโรคในช่องปาก

Center of Excellence in Medicinal Herbs for Treatment of Oral Diseases

**หัวหน้าศูนย์ :** ศ.ทพ.ดร. สิทธิชัย ขุนทองแก้ว

**สังกัด :** คณะทันตแพทยศาสตร์

เพื่อศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพรและสารธรรมชาติที่พบได้ทั่วไปในประเทศไทย ที่มีรายงานว่า มีศักยภาพในการรักษาโรค และนำไปพัฒนาเพื่อใช้เป็นยาในการรักษาโรคในช่องปากต่อไป

**ผลงานวิจัยเด่น**

- ผลของสารสกัดพอลิฟีนอลในประเทศไทยต่อการยึดเกาะของไบโอฟิล์มเชื้อก่อโรคฟันผุนฟันผิว

ไฮดรอกซีอะพาไทต์ที่เคลือบฟันด้วยน้ำลาย

- Inhibition of lipopolysaccharide-induced expression of cyclooxygenase-2 by *Zingiber cassumunar* Roxb. constituents in human dental pulp cells

- การพัฒนายาจากโพลีเอสเตอร์เพื่อการรักษาโรคหืด
- การยับยั้งการสร้าง substance P ของสารสกัดจากเหง้าโพลีเอสเตอร์ในเนื้อเยื่อในฟันมนุษย์
- ผลของสารสกัดโพรพอลิไซด์จากฝักรังไข่ของ *Trigona sirindhornae* ต่อการยับยั้ง

วัฏจักรการแบ่งตัวของเซลล์มะเร็งศีรษะและลำคอ

- คุณสมบัติต้านจุลชีพ, ลักษณะทางกายภาพ และพฤติกรรมหย่อนหนีของอะคริลิกเรซินที่มีอนุภาค

ซิลเวอร์นาโนที่เตรียมด้วยวิธีทางชีวภาพโดยใช้สารสกัดน้ำของกระชายเหลืองเป็นตัวรีดิวซ์ซิลเวอร์ไอออน เพื่อการประยุกต์ใช้ในงานฐานพันธุกรรม

**14. ชื่อศูนย์ :** ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิศวกรรมและสมรรถนะของวัสดุ

Center of Excellence in Materials Engineering and Performance (CE-MEP)

**หัวหน้าศูนย์ :** รศ.ดร. ขาวสวน กาญจนมัย

**สังกัด :** คณะวิศวกรรมศาสตร์

ศูนย์ฯ มุ่งเน้นวิจัยเชิงสหวิทยาการ (multi-disciplinary) และบูรณาการที่ครบวงจร โดยทำการวิจัยพื้นฐาน (basic research) ผ่านกระบวนการทดลอง โมเดลเชิงคณิตศาสตร์ และระเบียบวิธีการคำนวณเชิงตัวเลขขั้นสูง โดยมุ่งเป้าในเชิงวิชาการ เพื่อสร้างผลงานคุณภาพบ่งบอกถึงการค้นหาคำตอบใหม่ ถูกยอมรับจากนานาชาติ สามารถตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่มี impact factor สูง และทำงานวิจัยประยุกต์ (applied

research) ต่อยอดองค์ความรู้จากงานวิจัยพื้นฐาน เพื่อมุ่งเป้าพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ

#### ผลงาน/รางวัล/กิจกรรมการให้บริการทางวิชาการของศูนย์ฯ (บางส่วน)

- 1) “Microstructure and mechanical properties of resistance spot welding joints of carbonitrided low-carbon steels”, Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science, Volume 48, Issue 2, 2017, Pages 1174-1187 (Q1, impact factor 1.642).
- 2) “Fretting fatigue with cylindrical-on-flat contact: crack nucleation, crack path and fatigue life”, Materials, Volume 10, Issue 2, 2017, Pages 155-176 (Q1, impact factor 2.654).
- 3) “Elastic-plastic fracture mechanics approach for stress corrosion cracking of nickel aluminium bronze under ammonia-containing artificial seawater”, International Journal of Damage Mechanics, 2017, DOI: 10.1177/1056789517702210, (Q1, impact factor 1.783).
- 4) “Whole blood viscosity modeling using power law, Casson, and Carreau Yasuda models integrated with image scanning U-tube viscometer technique”, Songklanakarin Journal of Science and Technology, Volume 39, Issue 5, 2017, Pages 625-631 (Q2, impact factor -).
- 5) “Effect of TiN powder mixed in Electrical Discharge Machining”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 157, Issue 1, 14 November 2016, Article number 012021.

#### ศูนย์ที่จัดตั้งจากเงินปีงบประมาณ 2559 (ประกาศเมื่อ วันที่ 11 พ.ค.2559)

15. ชื่อศูนย์ : ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวัสดุและเทคโนโลยีพลาสมา  
Center of Excellence in Materials and Plasma Technology  
หัวหน้าศูนย์ : รศ. ดร. ปกรณ์ โอภาประกาศิต  
สังกัด : สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร

การจัดตั้งศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวัสดุและเทคโนโลยีพลาสมา มีเป้าหมายเพื่อเป็นศูนย์วิจัยชั้นนำของประเทศ ที่ดำเนินงานวิจัยและพัฒนา ตั้งแต่ระดับพื้นฐานและการประยุกต์อย่างครบวงจร จนนำไปสู่การประยุกต์ใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยในระดับอุตสาหกรรม เพื่อสร้างสร้างงาน สร้างรายได้ อันจะส่งผลกระทบอย่างสูงต่อการพัฒนาประเทศ และมุ่งหวังให้เป็นศูนย์วิจัยชั้นนำของด้านวัสดุและเทคโนโลยีพลาสมาในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในอนาคต ตลอดจนเป็นการสร้างความร่วมมือทางด้านการวิจัยระหว่างหน่วยงาน ภายในมหาวิทยาลัย อันจะนำไปสู่การยกระดับมหาวิทยาลัยเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับแนวหน้าของประเทศต่อไป

## ผลงานวิจัยเด่น

บทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

- ที่อยู่ในฐานข้อมูล SCOPUS ในช่วง 3 ปีย้อนหลัง (ปี 2556-2558) จำนวนมากกว่า 31 บทความ
- จำนวนผลงานตีพิมพ์ใน International Conference Proceedings มากกว่า 25 บทความ

ผลงานที่ได้รับการอ้างอิงในวงวิชาการ

- ข้อมูลการอ้างอิงผลงานวิจัย จากฐานข้อมูล SCOPUS ในช่วง 3 ปีย้อนหลัง (ปี 2556-2558) จำนวนรวม 661 ครั้ง จำนวนการอ้างอิงผลงานวิจัยรวมทั้งหมด 1962 ครั้ง

การจดสิทธิบัตร/สิ่งประดิษฐ์/รางวัล

สิทธิบัตรนานาชาติ 1 ผลงาน สิทธิบัตรไทย 11 ผลงาน

## เครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย (Research University Network: RUN)

เมื่อปี พ.ศ. 2558 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ร่วมกับอีก 6 มหาวิทยาลัย ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ประสานความร่วมมือทางวิชาการ จัดตั้งเครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย (Research University Network: RUN) โดยปี พ.ศ. 2559 มหาวิทยาลัยนเรศวร ก็ได้เข้าร่วมเครือข่ายพันธมิตรวิทยาลัยเพื่อการวิจัยเพิ่มเติม

โดยในปี พ.ศ. 2560 ทั้ง 8 มหาวิทยาลัยได้ร่วมกัน วิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องเป็นการส่งเสริมให้ระบบอุดมศึกษาของประเทศสามารถสร้างกลุ่มเครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย อันเป็นการยกระดับมาตรฐานมหาวิทยาลัยร่วมกัน เพื่อรวบรวมองค์ความรู้ความสามารถจากนักวิจัยทุกมหาวิทยาลัย ให้ได้ร่วมมือหรือเรียกว่า Sharing แบ่งปันองค์ความรู้ และทำงานร่วมกัน เพื่อตอบโจทย์นโยบาย Thailand 4.0 โดยแบ่งออกเป็น 10 คลัสเตอร์ และมอบหมายให้แต่ละมหาวิทยาลัยรับผิดชอบ ดังนี้

กลุ่มที่ 1 คลัสเตอร์อาเซียน (ASEAN) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กลุ่มที่ 2. คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร (Agriculture) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กลุ่มที่ 3 คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร (Functional Food) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กลุ่มที่ 4 คลัสเตอร์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ (Climate change) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กลุ่มที่ 5 คลัสเตอร์พลังงาน (Energy) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

กลุ่มที่ 6 คลัสเตอร์สุขภาพ (Health) มหาวิทยาลัยมหิดล

กลุ่มที่ 7 คลัสเตอร์วัสดุ (Material Science) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



กลุ่มที่ 8 คลัสเตอร์หุ่นยนต์ (Robotics) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กลุ่มที่ 9 คลัสเตอร์ดิจิทัล (Digital) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

กลุ่มที่ 10 คลัสเตอร์โลจิสติกส์ (Logistic)

โดยมีการสนับสนุนงบประมาณของมหาวิทยาลัย ๆ ละ 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) เพื่อใช้ดำเนินงานของเครือข่ายฯ และในปีงบประมาณ 2560 ฝ่ายวิจัยได้ตั้งงบประมาณดำเนินงานเครือข่ายฯ จากกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำนวน 6,000,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน) โดยแบ่งงบประมาณ ดังนี้

1. ภายในวงเงิน 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) เพื่อเป็นการสร้างร่วมมือในการทำวิจัยของคลัสเตอร์พลังงาน ซึ่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบการดำเนินงานของคลัสเตอร์ เช่น การทำวิจัย การจัดประชุม ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคลากรมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ในการเข้าร่วมประชุม

2. ภายในวงเงิน 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) เพื่อบริหารจัดการเครือข่ายมหาวิทยาลัย (ส่วนกลาง) และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคลากรมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ในการเข้าร่วมประชุมของคลัสเตอร์อื่น ๆ ซึ่งมีการประชุมที่เกี่ยวข้องกับเครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย

## การดำเนินงานด้านทุนสนับสนุนการวิจัย

ในประจำปีงบประมาณ 2560 คลัสเตอร์พลังงาน ซึ่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ ได้มีการจัดสรรทุนวิจัยภายใน จำนวน 2,700,000 บาท เพื่อดำเนินงานวิจัย 9 โครงการ

## การประชุมของเครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย

1. สัมมนาวิชาการเครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัยประจำปี ครั้งที่ 3 (The 3<sup>rd</sup> Annual Meeting : Research University Network) ภายใต้หัวข้อ “RUN for Thailand 4.0” ในวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2560 ณ โรงแรมพูลแมน ราชา ออคิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

2. การประชุมเครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย คลัสเตอร์พลังงาน

2.1 การประชุมคลัสเตอร์พลังงาน ครั้งที่ 3/2559 ในวันที่ 17-18 ตุลาคม 2559 ณ ห้องประชุมทับทิม ชั้น 2 อาคารสุวรรณวาจกกสิกิจ (สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.2 การประชุมคลัสเตอร์พลังงาน ครั้งที่ 1/2560 ในวันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2560 ณ โรงแรมเชียงใหม่ ฮิลล์ 2000 จังหวัดเชียงใหม่

2.3 การประชุมคลัสเตอร์พลังงาน ครั้งที่ 2/2560 ในวันที่ 17 สิงหาคม 2560 ณ โรงแรม เอเชีย แอร์พอร์ต



3. โครงการบ่มเพาะนักวิจัยพลังงานรุ่นใหม่ 4.0 : คลัสเตอร์พลังงาน

- 3.1 ครั้งที่ 1 วันที่ 27 มิถุนายน 2560 ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
- 3.2 ครั้งที่ 2 วันที่ 12 กรกฎาคม 2560 ณ ศูนย์วิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จังหวัดสระบุรี
- 3.3 ครั้งที่ 3 วันที่ 24 กรกฎาคม 2560 ณ BLCP Power จังหวัดระยอง
- 3.4 ครั้งที่ 4 วันที่ 25 กรกฎาคม 2560 ณ PTT-Global Chemical จังหวัดระยอง
- 3.5 ครั้งที่ 5 วันที่ 8 สิงหาคม 2560 ณ หน่วยวิจัยพลังงานทดแทนกังหันลมผลิตไฟฟ้า

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- 3.6 ครั้งที่ 6 ในวันที่ 16 สิงหาคม 2560 ณ โรงแรม เอเชีย แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ

4. การประชุมเครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย คลัสเตอร์ดิจิทัล

- 4.1 การประชุมคลัสเตอร์ดิจิทัล ครั้งที่ 1/2560 ในวันที่ 19 มกราคม 2560 ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
- 4.2 การเดินทางประชุมหารือความร่วมมือ ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2560 ณ ประเทศญี่ปุ่น
- 4.3 การประชุมคลัสเตอร์ดิจิทัล ครั้งที่ 2/2560 ในวันที่ 31 มีนาคม – 1 เมษายน 2560 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
- 4.4 การประชุมคลัสเตอร์ดิจิทัล ครั้งที่ 3 /2560 ในวันที่ 26–27 กรกฎาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 4.5 การเดินทางประชุมหารือความร่วมมือ ในวันที่ 3–7 กันยายน 2560 ณ ประเทศญี่ปุ่น
- 4.6 การเดินทางประชุมหารือความร่วมมือ ในวันที่ 24–29 ตุลาคม 2560 ณ ประเทศสหราชอาณาจักร
- 4.7 การประชุมคลัสเตอร์ดิจิทัล ครั้งที่ 4/2560 ในวันที่ 7–8 ธันวาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

### ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ ดร. สมคิด เลิศไพฑูรย์

ศาสตราจารย์ ดร. ประมวล เทพหัสดิน

ดร. วิรัช ศรีเลิศล้ำวาณิช

นางพรพิมล บุญศิริ

อธิการบดี

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัย

ผู้อำนวยการกองบริหารการวิจัย

### คณะทำงานด้านข้อมูล

นางสาวทัศนีย์ ดาวเรือง

นายหฤหรรษ์ สมใจ

นางสาวเฟื่องกาญจน์ สารัมภานนท์

นางวิลาวัลย์ กางการ

นางสาวกัลยาภัสร์ ศิวปฐมพร

นางสาวเบญจวรรณ ประจวบลาภ

นายณรงค์ เมืองโสภ

นางสาวสุปราณี ปราชญ์รัตนะกวี

นางสาวจินตนา เทียงตรง

นางสาวศิตกมล วงษ์สมบูรณ์

นางสาวสิริลักษณ์ สาทบางหลวง

นางสาวเอกธิดา แดงปรก

นางสาวชัชฎา วุฒิโชคดำรงค์

นางสาววราภรณ์ ม่วงใหญ่เกาะ

นางสาวปิยาภรณ์ นฤภัย

นายวันเฉลิม กระจัดกลาง

### หน่วยธุรการ

นายอุทัย ชันธมาลย์

นางสาวสุนันท์ เทียนสว่าง

นายรติ สมันตรัฐ

นางสุวรรณา ใจจุมปู

นางสมพิศ สุภามงคล