

การแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาผลงานวิจัย คณะเทคนิคการแพทย์ ประจำปีการศึกษา 2560

รายชื่อผู้เข้าร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

1.	ผศ.ดร.มยุรี เก่งเกตุ	2.	อาจารย์ภาวดี ช่วยเจริญ
3.	ผศ.วัชรินทร์ รังษีภาณุรัตน์	4.	อาจารย์ ดร.พัชรี กัมมารเจษฎากุล
5.	อาจารย์ ดร.ชมพูนุท สินธุพิบูลยกิจ	6.	อาจารย์ ดร.ธนสาร ศิริรัตน์

จากการวิเคราะห์ด้านงานวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ พบว่าตั้งแต่ปี 2558 คณะมีปัญหาเรื่องปริมาณงานวิจัยที่มีจำนวนน้อย จึงนำมาสู่การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในปี 2559 เพื่อค้นหาแนวปฏิบัติที่ดีคือ **บันได 7 ขั้นสู่ความสำเร็จเพื่อพัฒนาผลงานวิจัย** มีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มผลงานวิจัย ต่อมาในปี 2559 คณะพบว่าผลงานวิจัยของคณะมีจำนวนเพิ่มขึ้นตามเป้าหมาย คือ 26 ผลงาน แต่ผลงานส่วนใหญ่ยังมีค่าน้ำหนักน้อย เนื่องจากการตีพิมพ์เผยแพร่ยังอยู่ที่ระดับ **proceeding (16 ผลงาน)** มีผลงานบางชิ้นที่ได้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ ส่วนงานวิจัยเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์หรืองานวิจัยเชิงพื้นที่ตามนโยบายการสนับสนุนของมหาวิทยาลัยและองค์กรภายนอกยังไม่มี เมื่อใช้แผนผังก้างปลา (**fish bone diagram**) พบว่ามีสาเหตุมาจาก 5 ปัจจัยหลัก คือ

1. **อาจารย์** ไม่มีเวลาทำวิจัยเนื่องจากภาระงานสอนมาก ภาระงานอื่นนอกเหนือจากงานสอนมีมาก ทำให้ไม่มีเวลาต่อยอดงานวิจัยที่ส่วนใหญ่เป็นการพัฒนางานภาคนิพนธ์ อาจารย์ไม่ลงมืองานวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือเชิงพาณิชย์ และทำงานวิจัยเชิงพื้นที่ไม่เป็น

2. **ครุภัณฑ์งานวิจัย** ขาดครุภัณฑ์งานวิจัยชั้นสูงเนื่องจากงบประมาณเน้นการสนับสนุนการเรียนการสอนเป็นหลัก

3. **ทุนวิจัย** ขอทุนวิจัยไม่ได้เนื่องจากขาดประสบการณ์การขอทุนทำวิจัยด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือเชิงพาณิชย์ และทำงานวิจัยเชิงพื้นที่ และขาดที่ปรึกษาที่ให้คำแนะนำการทำวิจัยด้านดังกล่าว ซึ่งการสนับสนุนทุนเป็นไปตามนโยบายทุนวิจัยของมหาวิทยาลัยและแหล่งทุนภายนอก

4. **การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย** เขียนผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ทั้งภาษาไทยและอังกฤษในวารสารระดับชาติและนานาชาติจำนวนน้อย เนื่องจากผลงานยังไม่มีน้ำหนักและคุณค่าในการตีพิมพ์วารสารที่อยู่ใน TCI หรือ Journal list

5. **สิ่งแวดล้อม** ไม่มีบรรยากาศงานวิจัย

คณะเทคนิคการแพทย์ ได้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ จากปัญหาดังกล่าวจึงนำมาสู่แนวปฏิบัติที่ดี
4 เส้นทางสู่ความสำเร็จเพื่อพัฒนาผลงานวิจัยที่ทรงคุณค่า ดังนี้

เส้นทางที่ 1 พัฒนาผลงานภาคินิพนธ์ให้มีคุณภาพในระดับที่สามารถตีพิมพ์เผยแพร่อย่างน้อยใน
 รายงานสืบเนื่อง (proceedings) จากการประชุมวิชาการระดับชาติ ได้ โดยมีการดำเนินการดังนี้

1.1 มีแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิจัย และกรรมการสอบภาคินิพนธ์ที่เป็นคนนอกกลุ่ม
 วิชาหรือนอกคณะวิชา

1.2 โครงร่างวิจัยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย มหาวิทยาลัยหัว
 เฉียวเฉลิมพระเกียรติ ก่อนดำเนินการทำวิจัย

1.3 มีการกำหนดตัวบ่งชี้ให้แต่ละกลุ่มวิชา มีการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยที่มาจากภาคินิพนธ์
 อย่างน้อยกลุ่มวิชาละ 2 เรื่อง และสนับสนุนให้ตีพิมพ์ในวารสารมากขึ้น โดยอาจารย์ควรต่อยอดงานเพิ่มเติม

เส้นทางที่ 2. จัดตั้งกลุ่มวิจัย (cluster) โดยมีอาจารย์ที่ประสบการณ์ ทำหน้าที่เป็นพี่เลี้ยงหาคกรอบ
 โจทย์วิจัยให้สอดคล้องกับแหล่งทุน ให้คำปรึกษา แนะนำและปรับแก้ข้อเสนอโครงการ และมีการใช้วัสดุ
 อุปกรณ์ ครุภัณฑ์งานวิจัยร่วมกันระหว่างคณะ เพื่อได้งานวิจัยที่มีคุณค่าและได้ผลงานเชิงพาณิชย์มากยิ่งขึ้น

เส้นทางที่ 3 กลุ่มวิจัยที่มีภาคีเครือข่ายร่วมกันกับภายนอกสถาบัน เพื่อพัฒนางานทางด้าน R2R เพื่อ
 ร่วมกันสร้างงานวิจัยที่ตอบโจทย์การทำงานร่วมกันในวิชาชีพ หรืองานวิจัยเฉพาะทางตามความสนใจของ
 อาจารย์แต่มีคุณค่าในเชิงวิชาการ

เส้นทางที่ 4 งานวิจัยจากการบริการวิชาการและรับใช้สังคม เพื่อนำเอาการบริการวิจัยการมาต่อยอด
 เป็นงานวิจัยในเชิงพัฒนาพื้นที่ หรือสุขภาพของชุมชนสังคม

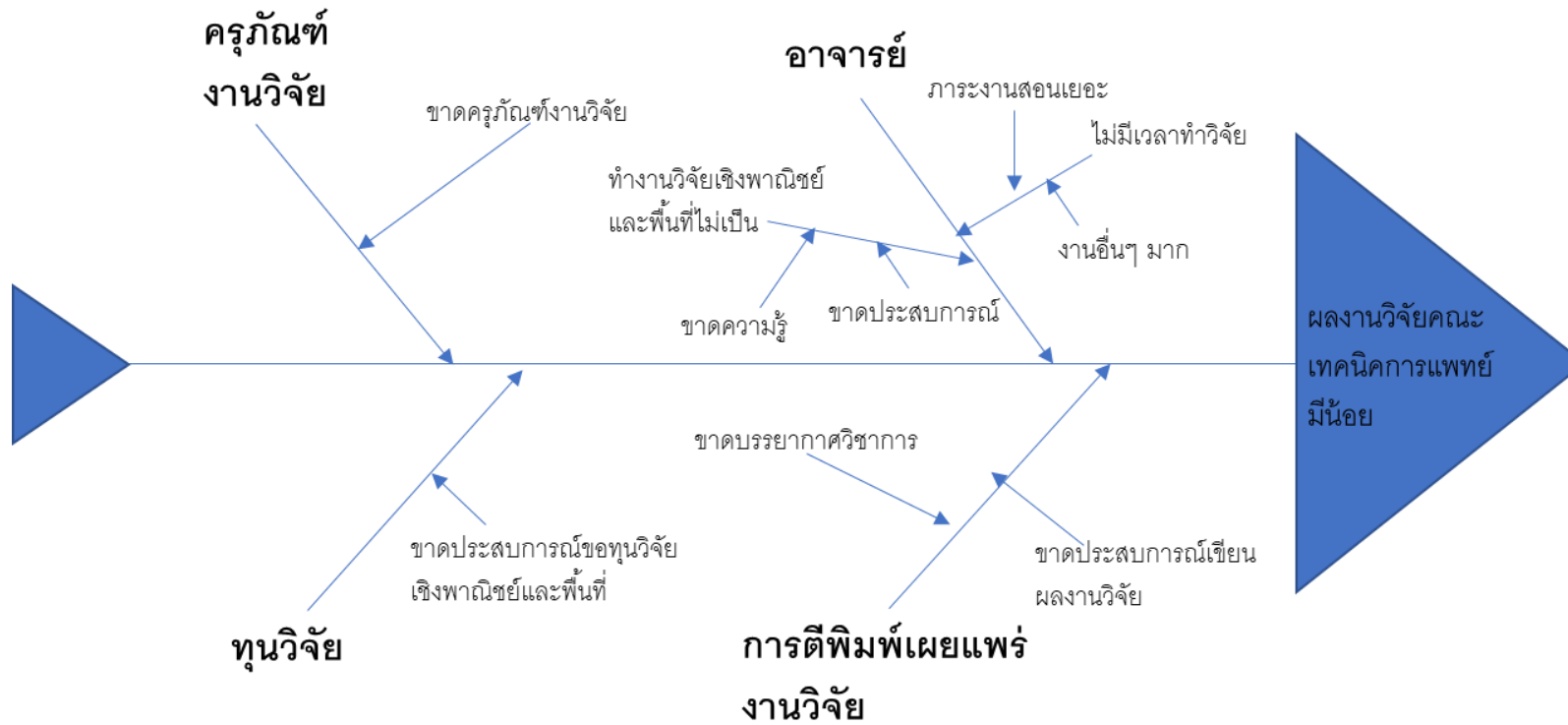
นอกจากนั้นยังมีการสนับสนุนให้มีการนำผลงานมาตีพิมพ์เผยแพร่ได้ โดยการมีกลุ่มที่ปรึกษาช่วย
 ให้คำแนะนำ ปรับแก้บทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ มีการจัดเวทีนำเสนอผลงานวิจัย และ
 มีการสร้างแรงจูงใจในการทำผลงานวิจัยด้วยการให้รางวัลการตีพิมพ์บทความวิจัย

จากผลการดำเนินงาน พบว่าในปีการศึกษา 2560 คณะเทคนิคการแพทย์ มีผลงานวิชาการตีพิมพ์
 เผยแพร่ 23 เรื่อง คิดเป็นค่าถ่วงน้ำหนัก 15.4 คะแนน ทั้งนี้งานวิจัยที่เป็น proceeding ระดับชาติ มีจำนวน
 6 ผลงาน และระดับนานาชาติ 3 ผลงาน และเป็นงานตีพิมพ์วารสารระดับชาติจำนวน 5 ผลงาน และระดับ
 นานาชาติจำนวน 9 ผลงาน (ข้อมูล มิ.ย.2561) มีเงินวิจัยจากภายในและภายนอก 288,193 บาท คิดเป็น
 11084.35 บาทต่ออาจารย์ประจำปฏิบัติงาน เทียบกับปีการศึกษา 2559 มีผลงานวิชาการตีพิมพ์เผยแพร่ 26
 เรื่อง คิดเป็นค่าถ่วงน้ำหนัก 11.8 คะแนน มีเงินวิจัยจากภายในและภายนอก 768,839.16 บาท คิดเป็น
 29,570.74 บาทต่ออาจารย์ประจำปฏิบัติงาน ซึ่งในด้านจำนวนผลงานน้อยลง แต่ค่าน้ำหนักคะแนนมีค่าที่
 เพิ่มขึ้น เนื่องจากอาจารย์หลายท่านได้พยายามจะต่อยอดงานวิจัยภาคินิพนธ์เพิ่มเติมเพื่อให้สามารถตีพิมพ์ใน
 วารสารระดับชาติและนานาชาติได้ ส่วนในด้านเงินทุนวิจัยได้ลดลงเมื่อเทียบกับปี 2559 เนื่องจากการขอทุน
 วิจัยกำลังอยู่ในช่วงวางแผนงาน ศึกษาทำความเข้าใจการทำวิจัยเชิงพาณิชย์และเชิงพื้นที่ในรูปแบบงานวิจัย
 ร่วมกัน จึงยังอยู่ในระหว่างกำลังดำเนินการร่างโครงร่างงานวิจัย ซึ่งน่าจะเห็นผลชัดเจนในปี 2561

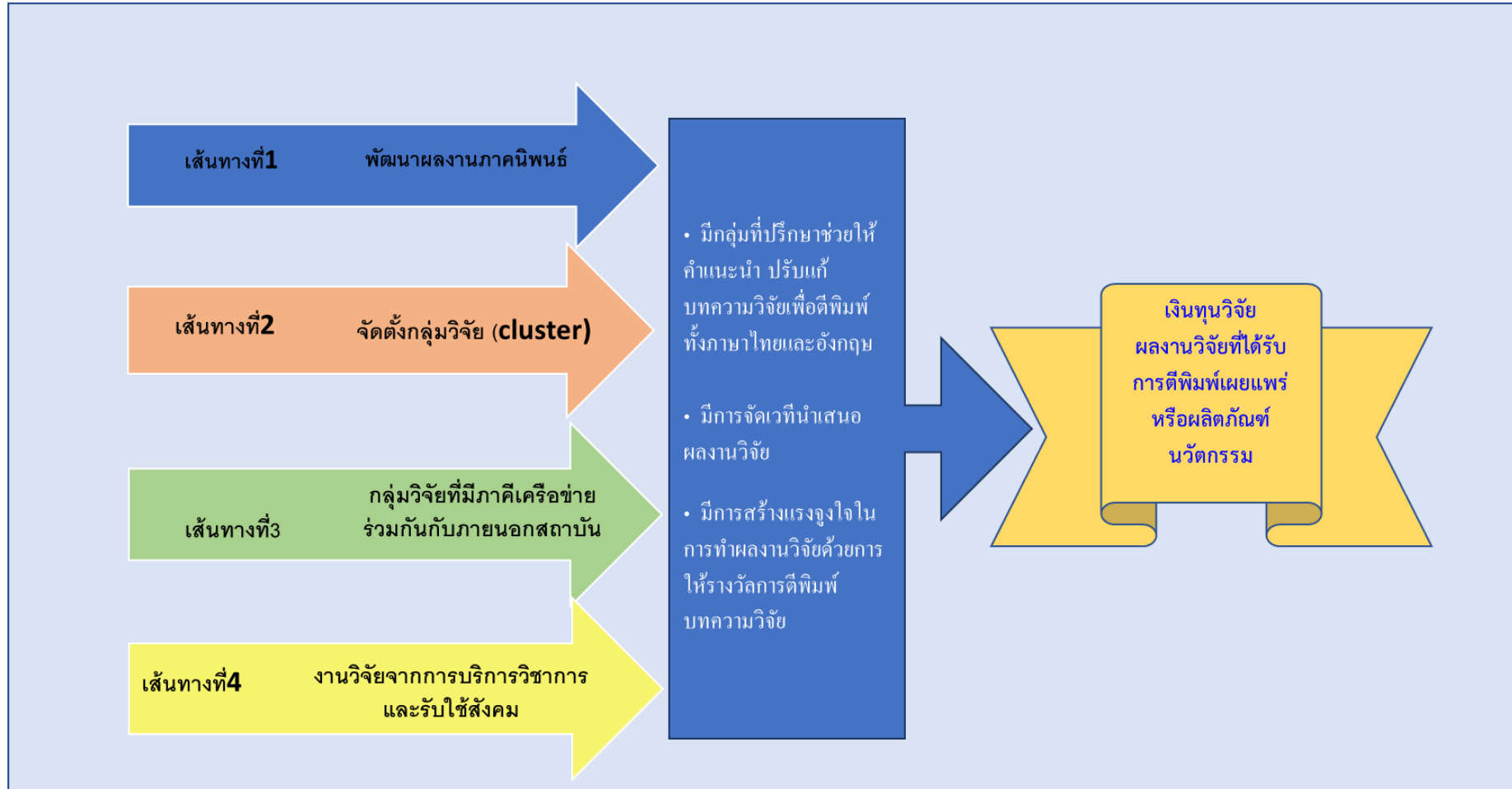
ตารางเปรียบเทียบผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ ปีการศึกษา 2559 และ 2560

งานวิจัย	2559	2560
คะแนน 0.2	16	6
คะแนน 0.4	0	3
คะแนน 0.6	2	0
คะแนน 0.8	3	5
คะแนน 1	5	9
รวม	26	23
รวมค่าน้ำหนักคะแนน	11.8	15.4
เงินวิจัยภายในและภายนอก	768,839.16	288,193

การวิเคราะห์ปัญหาโดยแผนผังก้างปลา (fish bone diagram) ประเด็น ผลงานวิจัยของคณะเทคนิคการแพทย์มีน้อย



แผนผังแนวปฏิบัติที่ดีด้านงานวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์



ภาพการร่วมค้นหาแนวปฏิบัติที่ดีของกรรมการวิจัยและตำรา และกรรมการ KM คณะเทคนิคการแพทย์

