

# การแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาผลงานวิจัย คณะเทคนิคการแพทย์

โดย คณะกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ คณะเทคนิคการแพทย์

การวิเคราะห์ปัญหาด้านวิจัยร่วมกันระหว่างคณะกรรมการวิจัยและตำราและคณะกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เป็นเวลาต่อเนื่องอย่างน้อย 3 ปี (ตั้งแต่ปีการศึกษา 2560 – 2562) พบว่าการขอทุนงานวิจัยจากทั้งภายในและภายนอกของอาจารย์มีน้อย และผลงานวิจัยของคณะเทคนิคการแพทย์ ส่วนใหญ่ยังมีค่าถ่วงน้ำหนักที่น้อย อาจจะมีสาเหตุมาจาก

## 1. อาจารย์

ในปีการศึกษา 2563 เป็นช่วงของการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จึงทำให้อาจารย์มีปัญหาในการติดต่อขอทุน การทำวิจัยที่ไม่ต่อเนื่อง อีกทั้งอาจารย์ยังต้องมีการเรียนและปรับตัวในระบบการเรียนการสอนแบบ New normal เช่น การสอนแบบ online การสอนแบบ blended learning และมีภาระงานสอนมากและภาระงานอื่นๆนอกเหนือจากงานสอน จึงทำให้งานวิจัยไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

## 2. ทุนวิจัย

การขอทุนวิจัยภายนอกและระดับชาติ ในกรอบโจทย์วิชาชีพเฉพาะวิชาชีพเดียวทำได้ยาก ไม่ตรงกับกรอบโจทย์วิจัยที่มีทุนสนับสนุนจำนวนมาก

## 3. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย

ผลงานยังขาดความสมบูรณ์ ทั้งด้านจำนวนที่ศึกษา ผลการศึกษา จึงเขียนผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ที่เป็นบทความวิจัยระดับชาติพื้นฐาน TCI 1 และ 2 รวมถึงระดับนานาชาติ ได้ค่อนข้างน้อย

## 5. สิ่งแวดล้อม

ไม่มีบรรยากาศงานวิจัย ในปีการศึกษา 2561 จึงการเริ่มจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ขึ้นในคณะเทคนิคการแพทย์ โดยร่วมกับคณะอื่นๆ ได้แก่ คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม คณะกายภาพบำบัด คณะพยาบาลศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะสังคมศาสตร์และสวัสดิการสังคม ร่วมกันสร้างโจทย์วิจัยขอทุนภายในมหาวิทยาลัยขึ้นมา ในปีการศึกษา 2562 จึงขยายผลการร่วมกันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเขียนโครงร่างวิจัยร่วมกับคณะต่างๆ ได้แก่ ขอทุนวิจัยจำภายนอกมหาวิทยาลัย อาจารย์คณะบริหารธุรกิจ คณะเภสัชศาสตร์ คณะกายภาพบำบัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะศิลปศาสตร์ คณะนิเทศศาสตร์ ได้เขียนโครงร่างวิจัยและได้รับทุนสนับสนุนจาก สกสว. 3 เรื่อง ได้แก่ “การวิจัยและพัฒนาทุนทางวัฒนธรรมสองฝั่งคลอง พื้นที่อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ” (งานวิจัยร่วมกันระหว่างกับคณะเทคนิคการแพทย์ คณะศิลปศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) โครงการวิจัย “การพัฒนาและส่งเสริมกลไกกลางเพื่อยกระดับมูลค่าทางเศรษฐกิจในห่วงโซ่คุณค่าใหม่ ด้านกลางน้ำ และปลายน้ำของพลาสติก จังหวัดสมุทรปราการ” (งานวิจัยร่วมกันระหว่างคณะเทคนิคการแพทย์ คณะบริหารธุรกิจ คณะนิติศาสตร์ และคณะนิเทศศาสตร์) โครงการวิจัย “การยกระดับและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจชุมชน/OTOP พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการตลอดสายโซ่การผลิตด้วยห่วงโซ่คุณค่าใหม่” (งานวิจัยร่วมกันระหว่างคณะเทคนิคการแพทย์ คณะบริหารธุรกิจ คณะนิติศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะนิเทศศาสตร์) และในปีการศึกษา 2563 ได้ทำโครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาคุณลักษณะของดินสอพองเพื่อใช้ทดแทนไททาเนียมไดออกไซด์และซิงค์ออกไซด์ในผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด” ร่วมกันระหว่างคณะเทคนิคการแพทย์ และคณะเภสัชศาสตร์ โดยได้รับทุนวิจัยจำนวน 1,000,000 บาท

จากการดำเนินงานแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และร่วมกันทำงานวิจัยในระหว่างคณะต่างๆ จนเห็นผลสำเร็จทั้ง กำหนดโจทย์วิจัยที่มีความหลากหลายขึ้น ตอบโจทย์การแก้ปัญหาในสังคม และการขอทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ได้เพิ่มขึ้น ทางคณะฯ จึงมีการดำเนินการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ในเรื่อง การพัฒนาโจทย์วิจัยและการขอทุนวิจัยร่วม แบบสหวิชาชีพ” ประจำปีการศึกษา 2563 ขึ้นในครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2563 โดยมีอาจารย์จากคณะเทคนิค การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเภสัชศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ คณะนิเทศศาสตร์ และคณะ นิติศาสตร์ เข้าร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สามารถได้กรอบโจทย์วิจัยเขียนขอทุนของ สกสว. หน่วยบพท. แพลตฟอร์ม (Platform) 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ โปรแกรม (Program) 17 การแก้ปัญหาวิกฤตของประเทศ เรื่อง การสร้างนวัตกรรมชุมชนและการพัฒนาโครงข่ายการตลาด เพื่อสร้างรายได้แก่ วิสาหกิจชุมชนขนาดเล็ก “สมุทรปราการโมเดล” และ โปรแกรม (program) 13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานราก และชุมชนนวัตกรรม เรื่อง การพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์น้ำพริกเผาไข่เค็มและการปลูกผักสวนครัวแนวตั้ง เพื่อสร้าง รายได้เศรษฐกิจฐานราก ชุมชนตำบลบางโปรง

### สรุปปัญหา สาเหตุ และแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อพัฒนาผลงานวิจัย คณะเทคนิคการแพทย์

ปัญหาหลัก	สาเหตุหลัก	สาเหตุรอง	แนวปฏิบัติที่ดีเพื่อการพัฒนาผลงานวิจัย
ผลงานวิจัยมี น้อย	1. อาจารย์	1. การแพร่ระบาดของ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จึงทำให้อาจารย์มี ปัญหาในการติดต่อขอทุน การทำวิจัยที่ไม่ต่อเนื่อง อาจารย์มีภาระงานสอน มาก และภาระงานอื่น นอกเหนือจากงานสอนมี มาก	1.พัฒนาผลงานภาคินพนธ์ให้มีคุณภาพในระดับที่ สามารถตีพิมพ์เผยแพร่ ในรายงานสืบเนื่อง (proceedings) จากการประชุมวิชาการระดับชาติ ได้ โดย <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 มีแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิจัย และกรรมการสอบภาคินพนธ์ที่เป็นคนนอกกลุ่มวิชา หรือนอกคณะวิชา</li> <li>1.2 โครงร่างวิจัยจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย มหาวิทยาลัยหัวเฉียว เฉลิมพระเกียรติ ก่อนดำเนินการทำวิจัย</li> <li>1.3 มีการกำหนดตัวบ่งชี้ให้มีการพัฒนาผลงานวิจัย จากภาคินพนธ์ ตีพิมพ์เผยแพร่อย่างน้อยกลุ่มวิชาละ 2 เรื่อง</li> <li>1.4 มีการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยภาคินพนธ์ให้มี คุณภาพในการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ</li> </ol>

ปัญหาหลัก	สาเหตุหลัก	สาเหตุรอง	แนวปฏิบัติที่ดีเพื่อการพัฒนาผลงานวิจัย
		2. ไม่ถนัดงานวิจัยเชิงพาณิชย์ และพื้นที่	1. จัดตั้งกลุ่มวิจัย (cluster) โดยมีอาจารย์ที่มีประสบการณ์ทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษา หากรอบโจทย์วิจัยให้สอดคล้องกับแหล่งทุน ให้คำปรึกษาแนะนำและปรับแก้ข้อเสนอโครงการ 2. การร่วมมือกับอาจารย์ต่างคณะ ที่มีความเชี่ยวชาญต่างกันหลากหลาย เพื่อเขียนโครงร่างวิจัยและกำหนดกรอบวิจัยได้ดีขึ้น
	2. ทุนวิจัย	หาทุนวิจัยไม่ได้เนื่องจากขาดประสบการณ์การทำวิจัยและการเขียนขอทุนวิจัยที่ตรงประเด็นของกรอบโจทย์วิจัยของชาติ	แต่งตั้งอาจารย์ที่เลี้ยงเพื่อผลักดันการทำวิจัย และผลงานทางวิชาการ
	4. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย	เขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ทั้งภาษาไทยและอังกฤษไม่เป็น	มีที่ปรึกษาช่วยให้คำแนะนำ ปรับแก้บทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ
	5. สิ่งแวดล้อม	ไม่มีบรรยากาศงานวิจัย	มีการจัดเวทีนำเสนอผลงานวิจัย ร่วมกับคณะอื่นหรือสถาบันอื่น
		ไม่มีแรงจูงใจ	มีการสร้างแรงจูงใจในการทำผลงานวิจัยด้วยการให้รางวัลการตีพิมพ์บทความวิจัย

# แนวทางการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนางานวิจัยและขอทุนวิจัย

