

การนำผลการวิจัย งานสร้างสรรค์ หรือนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ประจำปีงบประมาณ 2566
ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

จำนวนการนำผลการวิจัย งานสร้างสรรค์ หรือนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ 18 เรื่อง

ที่	ผู้วิจัย	เรื่อง	หน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลจากการนำไปใช้ประโยชน์
1	อ.ศศิกัญญา นามบุญจิตต์	ภูมิปัญญาสมุนไพรพื้นบ้านและการพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ชุมชนเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านขี้เหล็กหลวง ตำบลขี้เหล็ก อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่	ข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับการนำภูมิปัญญาสมุนไพรบ้านมาใช้สร้างเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุภายในชุมชน วิธีการสร้างเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุโดยการนำภูมิปัญญาสมุนไพรพื้นบ้านมาใช้ในการถ่ายทอดภูมิปัญญาสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ รวมถึงข้อเสนอแนะในการรักษาและถ่ายทอดสู่รุ่นถัดไป
2	รศ.ดร.สามารถ ใจดี	ภูมิปัญญาผักพื้นบ้านและการพัฒนากิจกรรมการส่งเสริมการบริโภคผักพื้นบ้านสำหรับโรงเรียนผู้สูงอายุ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านขี้เหล็กหลวง ตำบลขี้เหล็ก อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่	ข้อมูลกิจกรรมการเรียนรู้ชุมชนมีการนำไปออกแบบกิจกรรมการเสริมสร้างสุขภาพผู้สูงอายุร่วมกับความต้องการของผู้สูงอายุ
3	อ.ดร.นภารัตน์ จิวาลักษณ์	การตรวจสอบคุณภาพน้ำของน้ำประปาภูเขาในชุมชนลุ่มน้ำแม่เลาะ อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่	องค์การบริหารส่วนตำบลสะลง	ข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำของน้ำประปาภูเขาในชุมชนลุ่มน้ำเลาะ ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านเมืองกะ หมู่ที่ 6 บ้านพระบาทสร้อย หมู่ที่ 7 บ้านห้วยส้มสุก และหมู่ที่ 8 บ้านแม่กะเปียง ตำบลสะลง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ พร้อมข้อเสนอแนะการจัดการคุณภาพน้ำประปาภูเขาเพื่อการอุปโภคบริโภคในชุมชน
4	รศ.ดร.สามารถ ใจดี	การจัดการน้ำอุปโภค บริโภคในภาวะภัยแล้งบนฐานการมีส่วนร่วมของชุมชน	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสะลงนอก อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่	ข้อมูลสภาพปัญหาเชิงโครงสร้างและการจัดการน้ำประปาหมู่บ้านนำไปวางแผนร่วมกับชุมชน

ที่	ผู้วิจัย	เรื่อง	หน่วยงานที่นำผลงานใช้ประโยชน์	ผลจากการนำไปใช้ประโยชน์
5	ผศ.ดร.สิวลี รัตนปัญญา	การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับโรคที่มีน้ำเป็นสื่อจากแม่น้ำสู่น้ำอุปโภคบริโภค : กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำเลาะ อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่	องค์การบริหารส่วนตำบลสะลงง ตำบลสะลงง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พฤติกรรมการใช้น้ำของประชาชน พฤติกรรมการป้องกันโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ และผลกระทบสุขภาพจากการใช้น้ำในชุมชน รวมทั้งข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยงสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ
6	อ.ฉัตรศิริ วิภาวิน	การตรวจวัดคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคเบื้องต้นสำหรับอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะลงงนอก อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่	ผลการตรวจน้ำนำไปใช้ในการเฝ้าระวัง ปัญหาสุขภาพ และการให้ความรู้และฝึกปฏิบัติตามคู่มือแนวทางการตรวจคุณภาพน้ำด้วยตนเอง กับอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน สามารถนำไปต่อยอดให้ความรู้กับคนในชุมชนและ นำไปเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของผู้บริโภค
7	อ.จันจิราภรณ์ สท้านไทรภพ	การพัฒนากิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืนในชุมชน : กรณีศึกษาชุมชนน้ำแม่เลาะ อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่	ชุมชนบ้านห้วยส้มสุก อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่	ชุมชนได้แนวทางคู่มือสิ่งแวดล้อมศึกษา เพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้เพิ่มพูนทักษะตลอดชีวิต แก่โรงเรียนบ้านสะลงงนอกและชุมชนนำร่องพื้นที่ลุ่มน้ำแม่เลาะ เป็นจุดเริ่มต้นขับเคลื่อนการเข้ามามีส่วนร่วมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำในชุมชน ตลอดจนร่วมกันประเมิน วิเคราะห์ปัญหาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในชุมชนอย่างต่อเนื่องผ่านการสร้างแกนนำเด็กและเยาวชนในพื้นที่
8	ผศ.พิมพ์ชนก สุวรรณศรี	การพัฒนานวัตกรรมการศึกษา ห้องเรียนดิจิทัลสู่การเรียนรู้นอกสถานที่ภายใต้ชีวิตวิถีใหม่เพื่อลดความเหลื่อมล้ำสำหรับโรงเรียนในพื้นที่กีดขวาง อำเภอมะแตง จังหวัด	โรงเรียนบ้านเมืองกีด ตำบลกีดช้าง อำเภอมะแตง จังหวัดเชียงใหม่	1. โรงเรียน/นักเรียนมีนวัตกรรมห้องเรียนดิจิทัลการเรียนรู้นอกสถานที่ ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ผ่านระบบออนไลน์ 2. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีระบบประชาสัมพันธ์ ศูนย์ในรูปแบบ

ที่	ผู้วิจัย	เรื่อง	หน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลจากการนำไปใช้ประโยชน์
		เชียงใหม่		เสมือนจริง มุมมอง 360 องศา สำหรับประชาสัมพันธ์บุคคลที่สนใจ ผ่านระบบออนไลน์
9	อ.จันจิราภรณ์ สท้านไตรภพ	การพัฒนาสื่อชุมชนอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการสร้างเสริมความรู้ด้านสุขภาพในการปรับตัวสู่วิถีชีวิตใหม่ ของชุมชนโป่งสรมิ ตำบลแม่เวิน อำเภอมะม่วง จังหวัดเชียงใหม่	ชุมชนโป่งสรมิ ตำบลแม่เวิน อำเภอมะม่วง จังหวัดเชียงใหม่	พัฒนาพื้นที่ศาลาประชุมเป็นศูนย์การเรียนรู้เพื่อสุขภาพ และนำผลผลิตสื่อชุมชน 2 ภาษา (ภาษากะเหรี่ยงและภาษาไทย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งเพื่อเป็นชุมชนนาร่อง และเผยแพร่สู่สาธารณะ ณ โบสถ์คริสต์จักร ชุมชนโป่งสรมิ ตำบลแม่ริม อำเภอมะม่วง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อสร้างความรอบรู้สุขภาพในด้านสมุนไพรและพัฒนาศักยภาพองค์ความรู้ในการสร้างเสริมสุขภาพที่ดีได้ด้วยตนเอง ผ่านสื่อในรูปแบบ Online และ Offline เพื่อการดูแลและสร้างเสริมสุขภาพของประชาชนด้วยตนเอง อันจะก่อให้เกิดความตระหนักต่อการออกกำลังกาย การบริโภคอาหาร การป้องกันโรคและการเลือกใช้ประโยชน์จากสมุนไพรพื้นบ้านอย่างเหมาะสมและยั่งยืนต่อไป จะเห็นได้ว่าชุมชนมีความสนใจในการเข้าถึงสื่อแต่ละรูปแบบตามกลุ่มวัยกลุ่มโรค
10	ผศ.ดร.ชนินทร์ มหัทธนชัย	การส่งเสริมปลูกพืชเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม IoT เชิงสร้างสรรค์เพื่อวิเคราะห์พื้นที่ปลูกพืชที่เหมาะสมในตำบลแม่เวิน อำเภอมะม่วง จังหวัดเชียงใหม่	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เวิน อำเภอมะม่วง จังหวัดเชียงใหม่	1. พัฒนาระบบนวัตกรรม IoT เพื่อวิเคราะห์พื้นที่ปลูกพืชในตำบลแม่เวิน อำเภอมะม่วง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรทราบข้อมูลสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปลูกพืช เช่น อุณหภูมิในดิน อุณหภูมิในอากาศ ความชื้นในดิน เป็นต้น นำข้อมูลไปวิเคราะห์ในการปลูกพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ และมีฐานข้อมูลสภาพอากาศในการเพาะปลูกให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ในการวางแผนการเพาะปลูกพืชได้

ที่	ผู้วิจัย	เรื่อง	หน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลจากการนำไปใช้ประโยชน์
				2. ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการใช้ต้นแบบนวัตกรรมทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตประสาทรผลิต (IoT) เพื่อให้เกษตรกรและกลุ่มเยาวชนนำไปประยุกต์ใช้กับงานเกษตรของตนเองและชุมชนได้ 3. เกษตรกรผู้เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจกำลังเริ่มมีเป็นจำนวนมาก การขยายตัวทางการตลาดของผลผลิตดังกล่าวมีอย่างต่อเนื่อง หากมีการนำนวัตกรรมเทคโนโลยีมาช่วยในการเพิ่มผลผลิต โอกาสทางการตลาดก็จะช่วยให้การขยายตัวทางเศรษฐกิจของผลผลิตให้ตรงตามความต้องการของลูกค้า ก็จะทำให้เกษตรกรมีโอกาสทางการตลาดมากขึ้น ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมพื้นที่ปลูกพืชจะสามารถให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปวางแผนเชิงนโยบายต่อไป
11	อ.ดร.บุษราภรณ์ มหัทธชัย	การเพิ่มศักยภาพการตลาดด้านผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีตลาดดิจิทัลของชุมชนตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่	ระบบเทคโนโลยีตลาดดิจิทัลของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรของชุมชนตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ นำไปใช้ประชาสัมพันธ์ช่องทางการตลาดของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรได้ และสามารถเพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์การตลาดของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีตลาดดิจิทัล
12	อ.ดร.มูจลินทร์ แปงศิริ	รูปแบบการเสริมสร้างพหุพลังผู้สูงอายุต้นแบบด้วยนวัตกรรมสังคมการเรียนรู้จากวิถีชีวิตใหม่สู่วิถีชีวิตถัดไป	องค์การบริหารส่วนตำบลเวียงท่ากาน ตำบลบ้านกลาง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่	1. รูปแบบการเสริมสร้างพหุพลังผู้สูงอายุต้นแบบ ด้วยนวัตกรรมสังคมการเรียนรู้จากวิถีชีวิตใหม่สู่วิถีชีวิตถัดไป : สามารถนำไปใช้ในการประชุมเพื่อระดมความคิดเห็นอย่างมีส่วนร่วมและสร้างสรรค์ในท้องถิ่นได้ ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้ในการประชุมสำหรับประเด็นอื่นๆ และกลุ่ม

ที่	ผู้วิจัย	เรื่อง	หน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลจากการนำไปใช้ประโยชน์
				อื่นๆ ได้ เช่น การเสริมสร้างสุขภาพ การป้องกันโรค ใช้เลือดออก การป้องกันฝุ่น PM2.5 และการป้องกันยา เสพติด เป็นต้น 2. การใช้ประโยชน์ทางอ้อมของงานสร้างสรรค์ เป็นการ สร้างคุณค่าทางจิตใจ ยกระดับจิตใจก่อให้เกิด สุนทรียภาพ สร้างความสุข
13	อ.กานต์ชญญา แก้วแดง	การเสริมสร้างพฤติกรรมผู้สูงอายุด้วย การออกกำลังกายและการใช้ สมุนไพรในการดูแลสุขภาพ	ชมรมผู้สูงอายุบุญรักษา ตำบล เวียงท่ากาน อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่	1. รูปแบบการออกกำลังกายในผู้สูงอายุ สามารถนำ ผลงานวิจัยไปใช้ในการประชุมเพื่อระดมความคิดเห็น อย่างมีส่วนร่วมและสร้างสรรค์ในท้องถิ่นได้ เช่น การ เสริมสร้างสุขภาพ การบูรณาการศิลปะพื้นบ้านกับการ ออกกำลังกาย เป็นต้น 2. การนำสมุนไพรในท้องถิ่นมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ สมุนไพรในการดูแลสุขภาพเพื่อจำหน่าย
14	ผศ.ศศิณีสภา พชรธนโรจน์	การพัฒนาระบบเทคโนโลยี สารสนเทศการจัดการรูปแบบความ รอบรู้ด้านสุขภาพเพื่อผู้สูงอายุ ท้องถิ่นภายใต้การสูงวัยอย่างมีฤทธิ พลจากวิถีชีวิตใหม่สู่วิถีชีวิตถัดไป	ชมรมผู้สูงอายุบุญรักษา ตำบล เวียงท่ากาน อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่	1. นำเว็บไซต์นี้มาใช้เพื่อประชาสัมพันธ์ให้สมาชิกได้ ทราบข้อมูลและช่วยบริหารจัดการข้อมูลของชมรมบุญ รักษาเราได้อย่างดียิ่งขึ้น 2. สมาชิกในชมรมบุญรักษา อบต.เวียงท่ากาน สามารถ เข้ามาดูข้อมูลส่วนตัวด้านสุขภาพของตนเอง สมาชิกมี ความกระตือรือร้นและมีความสุขในการดูแลสุขภาพ ตัวเองมากขึ้น
15	อ.พริ้มไพร วงศ์ชมพู	การพัฒนาเทคโนโลยีมีลติมีเดีย รูปแบบความรอบรู้สุขภาพเพื่อ ส่งเสริมพฤติกรรมจัดการสุขภาพ ตนเองในวิถีชีวิตถัดไปของผู้สูงอายุ	ชมรมผู้สูงอายุบุญรักษา ตำบล เวียงท่ากาน อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่	1. นำเว็บไซต์นี้มาใช้เพื่อประชาสัมพันธ์ให้สมาชิกได้ ทราบข้อมูลและช่วยบริหารจัดการข้อมูลของชมรมบุญ รักษาเราได้อย่างดียิ่งขึ้น 2. สมาชิกในชมรมบุญรักษา อบต.เวียงท่ากาน สามารถ

ที่	ผู้วิจัย	เรื่อง	หน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลจากการนำไปใช้ประโยชน์
		ติดสังคม		เข้ามาดูข้อมูลส่วนตัวด้านสุขภาพของตนเอง สมาชิกมีความกระตือรือร้นและมีความสุขในการดูแลสุขภาพตัวเองมากขึ้น
16	ผศ.ดร.สิวลี รัตนปัญญา	ความสัมพันธ์รูปแบบความแปรผันทางพันธุกรรมของยีนที่เกี่ยวข้องกับภาวะดื้อต่ออินซูลิน ร่วมกับความแปรผันที่ไม่ใช่พันธุกรรมของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ในเขตภาคเหนือตอนบน	โรงพยาบาลไชยปราการ ตำบลศรีดงเย็น อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่	ผลความแปรผันทางพันธุกรรมของยีนเกี่ยวข้องกับภาวะดื้อต่ออินซูลินร่วมกับความแปรผันที่ไม่ใช่พันธุกรรมของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ของอาสาสมัครที่เข้าร่วมการวิจัย เป็นประโยชน์ทางอ้อมสำหรับกลุ่มเสี่ยงต่อการเจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวานต่อไปในอนาคต
17	อ.รัฐพรรณ สันติโนทัย	การพัฒนาผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระที่มีส่วนผสมของสารสกัดข้าวเหนียวสันป่าตอง	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนพัฒนาและยกระดับสินค้าเกษตรและพืชสมุนไพรบ้านสันโป่ง ตำบลสันโป่ง อำเภอแม่อรมิ จังหวัดเชียงใหม่	1. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนพัฒนาและยกระดับสินค้าเกษตรและพืชสมุนไพรบ้านสันโป่งมีศักยภาพในการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมที่มีส่วนผสมของสารสกัดข้าวเหนียวสันป่าตองและสามารถนำไปต่อยอดเพื่อนำผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไปใช้ในเชิงพาณิชย์ โดยมีตลาดคู่ค้าของกลุ่มและการขายสินค้าออนไลน์ เพื่อให้เกิดรายได้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ และประชาชนในพื้นที่ ซึ่งในอนาคตหากสินค้าเป็นที่ต้องการของตลาดอย่างต่อเนื่องกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสามารถพัฒนาและยกระดับสินค้าให้มีมาตรฐานและสามารถขายสู่ตลาดได้มากยิ่งขึ้น 2. สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ และประชาชนบ้านสันโป่งที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมเกิดองค์ความรู้ใหม่ในการพัฒนาสารสกัดที่ได้จากข้าวเหนียวสันป่าตองซึ่งเป็นวัตถุดิบที่ปลูกในหมู่บ้านสันโป่ง ส่งผลให้คนในชุมชนเกิดความ

ที่	ผู้วิจัย	เรื่อง	หน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	ผลจากการนำไปใช้ประโยชน์
				สนใจในการนำวัตถุดิบที่ปลูกได้มาพัฒนาเป็นสารสกัดที่สามารถนำมาประยุกต์เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางค์และใช้ได้ในครัวเรือน อีกทั้งยังเป็นการสร้างคุณค่าทางจิตใจให้กับคนในชุมชนในด้านการใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบข้าวที่สามารถปลูกได้ในชุมชน ทำให้เกิดความภาคภูมิใจและความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อื่นๆ ในอนาคต
18	อ.สุพัทธ์ หลังย่าน่าย	ฤทธิ์ต้านเอนไซม์อะซิติลโคลีนเอสเตอเรสและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระจากตำรับยาหอมทิพโอสถและสมุนไพรในตำรับ	ชุมชนบ้านขี้เหล็กน้อย ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่อรม จังหวัดเชียงใหม่	ผู้ได้รับการถ่ายทอดสามารถนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้ในการดูแลสุขภาพของตนเองและสามารถถ่ายทอดข้อมูลให้กับคนในชุมชนได้รู้จักวิธีการดูแลสุขภาพด้วยตำรับยาหอมได้ด้วย ทั้งยังได้รู้จักวิธีการใช้ยาหอมโดยพัฒนาออกมาในรูปแบบชาชง ทำให้ง่ายต่อการรับประทาน และสามารถต่อยอดสู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพในชุมชนอีกด้วย