

## มช.เดินหน้านางานวิจัยพัฒนาเศรษฐกิจ-สังคม

รศ.ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) เปิดเผยว่า มช.ในฐานะที่เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศ ได้วางแนวทางยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยที่มุ่งตอบโจทย์การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ได้แก่ 1.เทคโนโลยีกำจัดแมลงและไข่แมลงด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (UTD RF) สามารถกำจัดแมลงได้ครบวงจรชีวิตทั้งตัวแมลงและไข่แมลง เป็นระบบที่ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 2.การพัฒนาข้าวสายพันธุ์ใหม่ด้วยเทคโนโลยีลำไออนพลังงานต่ำ เพื่อให้ได้ข้าวสายพันธุ์ใหม่ที่มีคุณภาพดี ผลผลิตสูง จำนวน 3 สายพันธุ์ คือ ข้าวหอมเพื่อการบริโภค (มช 10-1 หรือ FRK-1), ข้าวเพื่ออุตสาหกรรมแป้ง (เทพ 10-5 หรือ MSY-4) และข้าวเพื่ออุตสาหกรรมอาหารสัตว์ (เทพ 10-7 หรือ OSSY-28) 3.ระบบรากพื้นเทียม Novem ซึ่งได้รับการ

ออกแบบพัฒนาเพิ่มเสถียรภาพให้สามารถใส่ครอบฟันได้ทันทีหลังการผ่าตัดฝังรากเทียมโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ในสภาวะปริมาณและคุณภาพของกระดูกที่เหมาะสม จากเดิมที่ต้องรออย่างน้อย 3 เดือน

รองอธิการบดีมช. กล่าวต่อว่า 4.เทคโนโลยีควอนตัม โดยกลุ่มนักฟิสิกส์จากห้องปฏิบัติการวิจัยทัศนศาสตร์เชิงอะตอมควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มช.ถ่ายภาพ "อะตอมเดี่ยว" ที่มีขนาด 0.1 นาโนเมตร ได้สำเร็จเป็นครั้งแรกของประเทศเมื่อปี 2562 ปัจจุบันกำลังศึกษาการประยุกต์ใช้อะตอมเดี่ยวเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ในสามด้าน คือ คอมพิวเตอร์ควอนตัม เซ็นเซอร์ควอนตัม และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตควอนตัม ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างนวัตกรรมฐานเทคโนโลยีควอนตัมเพื่อมุ่งสู่การเป็นไทยแลนด์ 4.0 อย่างแท้จริง.