

ปีที่ 31 ฉบับ 10731 วันพฤหัสบดีที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 หน้า 24

‘สกว.’ส่งงานวิจัยการแพทย์ต่อยอดล้นลงหิ้ง

กรุงเทพธุรกิจ ● สกว.นำ 3 ผลงานวิจัยมาร่วมโครงการส่งเสริมนวัตกรรมชีววิทยาศาสตร์ด้วยการลงทุน ปีที่ 2 หวังต่อยอดเชิงพาณิชย์ ทั้งชุดทดสอบพยาธิใบไม้ในตับและพยาธิใบไม้ในกระเพาะอาหารของสัตว์เคี้ยวเอื้อง เมาส์ชัณฑ์จากพริกไทยดำรักษาอุจจาระร่วง และเปลือกสำหรับแขนและขาจากยางธรรมชาติ

นายภาคภูมิ ทิพคุณ รองผู้อำนวยการฝ่ายงานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และสื่อสารสังคม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) กล่าวว่า เพื่อผลักดันให้งานวิจัยสร้างผลกระทบเชิงบวกให้กับสังคมโดยรวม สกว.ได้ร่วมส่งนักวิจัยเข้าร่วมโครงการส่งเสริมนวัตกรรมชีววิทยาศาสตร์ด้วยการลงทุน ปีที่ 2 ประจำปี 2561 ของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ทั้งจัดทีมงานเป็นที่เลี้ยงและติดตามผลอย่างใกล้ชิด ทำให้เกิดการต่อยอดงานวิจัยร่วมกับภาคเอกชนจนสร้างมูลค่าในเชิงพาณิชย์ได้สำเร็จ

ผลงานวิจัยที่เข้าร่วมโครงการในปีนี้นำประกอบด้วย “ชุดทดสอบพยาธิใบไม้ในตับและพยาธิใบไม้ในกระเพาะอาหารของสัตว์เคี้ยวเอื้อง” โดย รศ.น.สพ.ปณัฐอนุรักษปริดา สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล สามารถตรวจวินิจฉัยโรคได้อย่างรวดเร็วภายใน 4 ชั่วโมง มีความแม่นยำ และนำเชื้อถือใช้งานง่ายไม่ยุ่งยาก ราคาไม่แพง

ถัดมาคือ ผลงานวิจัย “เมาส์ชัณฑ์จากพริกไทยดำรักษาอุจจาระร่วง” โดย รศ.นพ.ฉัตรชัย เหมือนประสาธาต์ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และคณะพัฒนาวิธีการเตรียมสารสกัดจากพริกไทยดำที่มีต้นทุนการผลิตต่ำ กระบวนการไม่ซับซ้อนง่ายต่อการผลิต ขยายผลในระดับอุตสาหกรรมได้ และมีประสิทธิภาพสูงขึ้นประมาณ 50 เท่า



รวมถึงทดสอบสารสกัดจากพริกไทยดำในเซลล์เยื่อบุลำไส้ของสามมนุษย์ที่เก็บตัวอย่างจากผู้ป่วยจริง ณ มหาวิทยาลัยจอนส์ฮอปกินส์ สหรัฐ พบว่าสามารถยับยั้งการคัดหลั่งคลอไรด์

ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง และปลอดภัย นอกจากนี้ยังมีข้อมูลจากการศึกษาวิจัยว่าไวรัสโรต้าเหนียวน่าให้เกิดการคัดหลั่งคลอไรด์ในลำไส้ แสดงให้เห็นว่าสารสกัดจากพริกไทยดำมีศักยภาพสูงสามารถพัฒนาต่อไปเป็นเมาส์ชัณฑ์เพื่อการรักษาโรคอุจจาระร่วงจากหลายสาเหตุ การศึกษาในขั้นตอนถัดไปจะมุ่งเน้นการทดสอบในผู้ป่วยเด็กร่วมกับกุมารแพทย์ รวมทั้งผู้ป่วยด้วยไวรัสโรต้าและพัฒนาให้เป็นเมาส์ชัณฑ์ผงน้ำเกลือแร่ผสมสารสกัดจากพริกไทยดำที่มีประสิทธิภาพสูงในการรักษาผู้ป่วยที่เกิดโรคอุจจาระร่วงฉับพลัน

ยังมีผลงานวิจัย “เปลือกสำหรับแขนและขาจากยางธรรมชาติ” โดย รศ. นพ.นิยม ละออภิภินันท์ หัวหน้าภาควิชาออร์โธปิดิกส์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สะดวกต่อการใช้งานกับผู้ป่วยที่กระดูกหักและเคลื่อนบริเวณเท้า งานวิจัยเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบทางการแพทย์ที่มุ่งเป้าสู่การค้าเชิงพาณิชย์ได้ โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นโรงเรียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยที่จำเป็นต้องรักษาด้วยการใส่ฝือก