

ศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาฯ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ผลการดำเนินงาน ปี 2563

ทุนวิจัยที่ได้รับ (คณะกรรมการศูนย์วิจัยฯ)

งบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2563

ลำดับ	โครงการวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (บาท)
1	การทดสอบฤทธิ์ของ aegeline และ marmelosin จากสารสกัดผลมะตูม เพื่อใช้เป็นมาร์กเกอร์ในการควบคุมคุณภาพสารสกัดสำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้านอัลไซเมอร์	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)	1,200,000 รศ.วรพรรณ สิทธิถาวร
2	การพัฒนาสารสำคัญจากหอมแดงเพื่อการรักษาสิว	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)	450,000 อ.ดวงรัตน์ ชูวิสิฎกุล
3	การพัฒนาตำรับยาเซททิรีซีนรูปแบบแคปซูลนิ่ม	โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP)	799,850 อ.ดวงรัตน์ ชูวิสิฎกุล
4	การจัดระบบดูแลผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรังที่เสี่ยงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนทางไตสำหรับหน่วยบริการปฐมภูมิ	สวรส	999,440.00 รศ.มยุรี ตั้งเกียรติกำจาย

ผลงานวิจัย พ.ศ. 2563 (ผลงานจากคณะกรรมการศูนย์วิจัยฯ)

- Pinyapat Tansin and Worapan Sitthithaworn. Acetylcholinesterase Inhibitor Activities of *Aegle marmelos* Fruit Beverage. Thai Pharmaceutical and Health Science Journal 2020;15(4):223-227.
- Roongpetch Keowkase, Nattanon Kijmankongkul, Wanapong Sangtian, Sireethorn Poomborplab, Chatpiti Santardharnpreecha, Natthida Weerapreeyakul, Worapan Sitthithaworn. Protective effect and mechanism of fruit extract of *Aegle marmelos* against amyloid- β toxicity in a transgenic *Caenorhabditis elegans*. Natural Product Communication 2020; 15(7):1–12.
- Tangkiatkumjai, M., Boardman, H. & Walker, DM. Potential factors that influence usage of complementary and alternative medicine worldwide: a systematic review. BMC Complementary Medicine and Therapy 2020;20:363.
- Chayanid Sornchaithawatwong, Sarin Tadtong, Mayuree Tangkiatkumjai. The prevalence of acceptable quality herbal products in Thailand. Journal of Herbal Medicine 2020;24:100391.

การให้บริการเครื่องมือวิจัย พ.ศ. 2563

เครื่องมือ	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อผู้ขอใช้ (ชื่อผู้ใช้)
HPLC	การพัฒนาและการตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์และศึกษาความคงสภาพของยาเตรียมเฉพาะรายในรูปแบบยาน้ำแขวนตะกอนของยาซิลเดนาฟิล	อ.ภัทรวิทย์ รัชชทอง (น.ส.ณัฐชา วสุจรูญวงศ์)
HPLC	การวิจัยการพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารสกัดหอมแดง	รศ.ดร.สุวรรณา วรรัตน์
Inverted Microscope Fluorescence microscope	การพัฒนาตำรับมาสก์แบบลอกออก	อาจารย์ดวงรัตน์ ชูวิสิฎกุล (น.ส.ณกมล แสงเดือนและน.ส.ภัทรชนก วงษ์วัฒนพงษ์)
Refrigerated centrifuge, PCR, gel documentation	การตรวจสอบสารพันธุกรรมในคลอโรพลาสต์ของพืชวงศ์ขิง โดยการสร้างลายพิมพ์ดีเอ็นเอ	รศ.ดร.วรพรรณ สิทธิถาวร (น.ส.ศุภานัน มุลกณี น.ส.แพรวพิชชา อภิษฐ์ นายจักรภัทร อัครกุลธร, น.ส.กมลพรรณ ดั่งสถาพร)
Cell culture Incubator, ห้อง C.elegans พร้อมอุปกรณ์ในห้อง, Autoclave	การทดสอบฤทธิ์ของ limonene ในการต้านพิษอะไมลอยด์ เบต้า	ผศ.ดร.รุ่งเพชร แก้วเกษ นางสาวจิราพร อินทสร และ นางสาวทัศนีย์ ลิขิตประกิตกุล

Research Center for Drug Discovery and Development



ผ่านการตรวจประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพ BSL2