



การศึกษาฤทธิ์ระงับปวดของยาสารสกัดเถาวัลย์เปรียงร่วมกับยาซีลีcoxib  
ในการทดสอบความปวดแบบเฉียบพลัน

STUDY ON ANALGESIC INTERACTION BETWEEN THE *DERRIS*  
*SCANDENS* EXTRACT DRUG AND CELECOXIB  
IN EXPERIMENTAL ACUTE PAIN

นางสาวเกศกนก แก้วกล้า

นางสาวศิรินภา ไพศิลป์

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยรังสิต

ปีการศึกษา 2560



**STUDY ON ANALGESIC INTERACTION BETWEEN THE *DERRIS*  
*SCANDENS* EXTRACT DRUG AND CELECOXIB  
IN EXPERIMENTAL ACUTE PAIN**

**MISS KETKANOK KEAWKLA**

**MISS SIRINAPA PHAISIL**

**A SENIOR PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT  
OF THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF  
BACHELOR OF SCIENCE IN BIOMEDICAL SCIENCES  
FACULTY OF SCIENCE  
RANGSIT UNIVERSITY  
ACADEMIC YEAR 2017**

ปริญญานิพนธ์เรื่อง

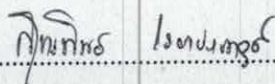
การศึกษาฤทธิ์ระงับปวดของยาสารสกัดเถาวัลย์เปรียงร่วมกับยาชี่ตึลออกซิบ  
ในการทดสอบความปวดแบบเฉียบพลัน

โดย

นางสาวเกศกนก เกตุวักกล้า

นางสาวศรินภา ไพศิลป์

ได้รับการพิจารณาให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตร  
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์  
เมื่อวันที่ 11 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2561



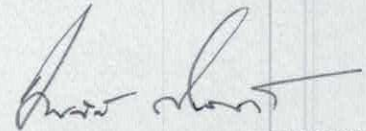
(ดร.สุচারทิพย์ เรืองประภาวุฒิ)

หัวหน้าสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์



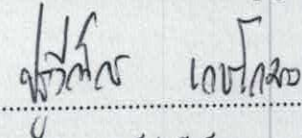
(ศ.เกียรติคุณ นพ.วรชัย ศิริกุลชยานนท์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์



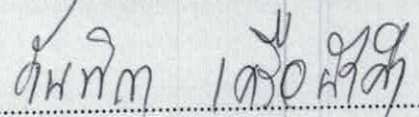
(รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศนีย์ ปัญจานนท์)

ประธานกรรมการปริญญานิพนธ์



(อาจารย์ปฐวีฉกร เกษโกมล)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมและกรรมการ



(ดร.วันทิกา เครือน้ำคำ)

กรรมการ

นักศึกษา	นางสาวเกศกนก แก้วกล้า	รหัสนักศึกษา	5706204
	นางสาวศิริณา ไพศิลป์	รหัสนักศึกษา	5706108
ปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต		
สาขาวิชา	วิทยาศาสตรจารย์การแพทย์		
ปีการศึกษา	2560		
อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย	รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศนีย์ ปัญจานนท์		
อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยร่วม	อาจารย์ปฐวีณกร เกษโกมล		
เรื่อง	การศึกษาฤทธิ์ระงับปวดของยาสารสกัดเถาวัลย์เปรียงร่วมกับยาชี่ลีคอกชิบในการทดสอบความปวดแบบเฉียบพลัน		
คำสำคัญ	เถาวัลย์เปรียง ยาชี่ลีคอกชิบ ฤทธิ์ระงับปวด หนูเม้าส์		

### บทคัดย่อ

วิธีการให้ยาแก้ปวดร่วมกันอาจจะช่วยลดขนาดยาแต่ละชนิดลง ทำให้ผลข้างเคียงของยาลดลงโดยที่ยังคงมีฤทธิ์ในการแก้ปวดเต็มที่ วัดดูประสงค์ของงานวิจัยนี้เพื่อประเมินฤทธิ์แก้ปวดของยาสารสกัดจากเถาวัลย์เปรียงร่วมกับยาชี่ลีคอกชิบในหนูเม้าส์ที่ถูกเหนี่ยวนำให้เกิดความเจ็บปวดต่ออวัยวะภายใน เพื่อประเมินรูปแบบของการใช้ยาร่วมกัน โดยประเมินจากขนาดยาที่ใช้ในการลดความปวดลงครึ่งหนึ่ง ( $ED_{50}$ ) โดยคำนวณจากกราฟระหว่างขนาดยากับผลการระงับปวดของการใช้ยาสองชนิดร่วมกันในสัดส่วนต่าง ๆ เปรียบเทียบกับค่า  $ED_{50}$  ที่ได้จากการทดลองกับค่า  $ED_{50}$  ทางทฤษฎีที่คำนวณจากค่า  $ED_{50}$  ของยาสารสกัดจากเถาวัลย์เปรียงและค่า  $ED_{50}$  ของยาชี่ลีคอกชิบเพียงชนิดเดียว ผลการวิจัยพบว่าการรวมยาสองชนิดเข้าด้วยกันมีการออกฤทธิ์ร่วมกัน โดยค่า  $ED_{50}$  ที่ได้จากการวิจัยมีค่าต่ำกว่าค่า  $ED_{50}$  ทางทฤษฎี ค่าดัชนีปฏิสัมพันธ์ของการรวมยาเท่ากับ 0.83 ผลจากการวิจัยชี้ให้เห็นถึงการออกฤทธิ์ร่วมกันระหว่างยาสารสกัดจากเถาวัลย์เปรียงและยาชี่ลีคอกชิบ ซึ่งอาจเป็นประโยชน์ในการใช้ยาสองชนิดนี้ร่วมกันในการบรรเทาปวดทางคลินิก