

การพัฒนาตำรับครีมและเจลสารสกัด

เอ็กโกนาเซีย เพอร์ฟูเรีย

จันทร์จาร์ก รัตนเดชสกุล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2550

การพัฒนาตำรับครีม และเจลสารสกัด

เอ็กโกนาเซีย เพอร์ฟูเรีย

จันทร์จารึก รัตนเดชสกุล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2550

การพัฒนาตำรับครีมและเจลสารสกัด
เอ็กไคนาเซีย เพอร์ฟูเรีย

จันทร์จารึก รตนเดชสกุล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

อ. ดร. ทรงวุฒิ ยศวิมลวัฒน์

.....กรรมการ

รศ. ดร. ศิริพร โอโกโนกิ

.....กรรมการ

รศ. ดร. สันทยา ลิ้มมัทวาริณี

3 พฤษภาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก อ. ดร. ทรงวุฒิ ยศวิมลวัฒน์ และ รศ. ดร. ศิริพร โอโกโนกิ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำปรึกษา เสนอข้อคิดเห็น ชี้แนะแนวทางอันเป็นประโยชน์ ตลอดจนช่วยแก้ไขปัญหา และตรวจแก้ไขจน วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ รศ. ดร. สันทยา ลิ้มมัทวาทิรดี ที่ให้ความกรุณารับเป็นกรรมการตรวจ และ สอบวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ ผศ. ศุภชัย ตียวรนนท์ อาจารย์ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์ และเภสัชวินิจฉัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับคำปรึกษา และขอแนะนำด้านการพิสูจน์เอกลักษณ์ของพืชสมุนไพร

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สายวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และช่วยอำนวยความสะดวกตลอดเวลาที่ทำการศึกษาวิจัย

ขอขอบคุณเพื่อน ๆ พี่น้องทุกคนที่เรียนร่วมกันในระดับมหาดบัณฑิตที่คอยให้ความช่วยเหลือเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ด้วยดีตลอด

ขอขอบคุณ นพ. อติสร วัฒนวงษ์สิงห์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพนมไพร อำเภอ พนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด ที่ได้ให้โอกาสผู้เขียนในการลาศึกษาในระดับปริญญาโท และพี่ เพื่อน น้องทุกคนที่โรงพยาบาลพนมไพรที่คอยให้กำลังใจ และให้ความช่วยเหลือด้วยดีเสมอ

ขอขอบคุณ คุณภาสกร รัตนเดชสกุล สามีที่คอยให้กำลังใจ และร่วมเรียนมาด้วยกัน ตลอด ขอบใจเด็กชายเพชร (พีพล) และเด็กชายณภัทร (น้องภัทร) ลูกที่น่ารักที่เป็นกำลังใจให้หาย เหนื่อยยามท้อ

ท้ายสุดขอขอบพระคุณ คุณรวย และคุณจันทร์ อภิวังค์งาม พ่อ และแม่ที่แสนดี ที่จะไม่ได้แค่สั่งสอน แต่เป็นตัวอย่างที่ดีที่สุดสำหรับผู้เขียนด้านความอดทน ขอบพระคุณสำหรับการ ดูแล ความเอาใจใส่ และเป็นกำลังใจอันสำคัญยิ่ง ทำให้ผู้เขียนสามารถผ่านพ้นทุกปัญหา และ ประสบความสำเร็จในการเรียนได้อย่างทุกวันนี้

จันทร์จารึก รัตนเดชสกุล