

องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของว่านชักมดลูก

นิธิวดี วงษ์เจริญ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2552

องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของว่านชักมดลูก

นิธิดี วงษ์เจริญ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2552

องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของว่านชักมดลูก

นิธิวดี วงษ์เจริญ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

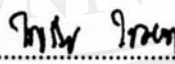
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..........ประธานกรรมการ

ผศ.ดร. อ่ำไพ พงศ์วรพงศ์กุล

..........กรรมการ

รศ. พิมพ์ ลิลาพรพิสิฐ

..........กรรมการ

ผศ.ดร. ไชยวัฒน์ ไชยสุต

..........กรรมการ

รศ.ดร. นิงศิริ เรืองรังษี

4 พฤษภาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำไพ พุดิวรพงศ์กุล รองศาสตราจารย์ พิมพร ลีลาพรพิสิฐ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ ไชยสุต คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และการตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.นิจศิริ เรืองรังษี ที่ให้ความกรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีรศักดิ์ เชื้อมโนชาญ อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำในการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา และขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวรรณ เวชอภิกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนัย จันทรสกา และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิจัยสมุนไพรภาคเหนือ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือ และคอยอำนวยความสะดวกด้วยดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติภารกิจทดลอง

ขอขอบคุณ ดร.จรูญ มากน้อย นักพฤกษศาสตร์ สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ ที่กรุณาช่วยตรวจสอบชนิดของพืชสมุนไพร ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเภสัชเวท ห้องปฏิบัติการเคมี ห้องปฏิบัติการเครื่องมือกลาง เจ้าหน้าที่ห้องสมุดและเจ้าหน้าที่คณะเภสัชศาสตร์ทุกท่าน ที่คอยให้ความช่วยเหลือ และคอยอำนวยความสะดวกด้วยดีเสมอมา ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ระดับบัณฑิตศึกษาทุกท่าน สำหรับความช่วยเหลือ ความเอื้ออาทรที่มีให้กัน คอยให้กำลังใจตลอดระยะเวลาในการศึกษา และในขณะการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา และครอบครัว ที่ให้การสนับสนุนในการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และคอยเป็นกำลังใจอันสำคัญยิ่ง ทำให้สามารถผ่านพ้นทุกปัญหาและประสบความสำเร็จได้จนถึงทุกวันนี้

ท้ายสุดนี้หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือมีข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องหรือข้อผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงเป็นประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับองค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ด้านออกฤทธิ์จากवानชักมดลูก

นิธิวดี วงษ์เจริญ