

องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของเชื้องาแข้งม้า

สรินยา จัดชุ่มแสง

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2551

องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของเชื้องาแข้งม้า

สรินยา จัดชุ่มแสง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2551

องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของเชื้องาแข้งม้า

สรินยา ขัดขุ่มแสง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

ผศ. ดร. สุณีย์ จันทรสากว



กรรมการ

ผศ. ดร. วิรัตน์ นิวัฒน์นันท์



กรรมการ

นายธีระฐ ปันทอง

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

17 มีนาคม 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผศ. ดร. สุนีย์ จันทร์สกวาส ผศ. สุวรรณาวะชอกกุล และ ผศ. ดร. วิรัตน์ นิวัฒน์นันท์ คณาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา แนวทางแก้ไขปัญหาค้นคว้าเป็นประโยชน์ และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณธีระวุธ ปิ่นทอง ที่ให้ความกรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ รศ. ดร. พาณิ ศิริสะอาด, รศ. ปราโมทย์ ทิพย์ดวงตา, อ. ดร. อำไพ พฤติวรพงศ์กุล และคุณวรรณรี เจริญทรัพย์ ที่ได้กรุณาให้ความรู้และช่วยรวบรวมข้อมูลด้านคำรับยาพื้นบ้าน ตลอดจนช่วยตรวจพิสูจน์ชนิดพืชที่ใช้ในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ หมอพื้นบ้านในเขตภาคเหนือตอนบนหลาย ๆ ท่าน ที่ไม่สามารถจาริกนามได้หมดในที่นี้ ที่ได้ให้ข้อมูลสมุนไพรในคำรับยา และภูมิปัญญาในการดูแลสุขภาพ ซึ่งเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์ยิ่งสำหรับชนรุ่นหลัง

ขอกราบขอบพระคุณ Prof. Dr. Ishikawa Tsutomu และ Assoc. Prof. Dr. Kumamoto Takeya, Chiba University ประเทศญี่ปุ่น ที่ได้กรุณาอนุเคราะห์ข้อมูล NMR และ MS

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม และนักวิจัย ศูนย์วิจัยสมุนไพรภาคเหนือ คณะเภสัชศาสตร์ ทุกท่านที่คอยอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือด้วยดีเสมอมา

ท้ายสุดขอขอบคุณ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และโครงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ ความหลากหลายทางชีวภาพที่ให้ทุนสนับสนุนการวิจัยในครั้งนี้

สรินยา ขัดขุ่มแสง

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved