

การวิเคราะห์ระดับคอนโคริตินซิกซ์ลเฟดด้วยโมนโคลนอล
แอนติบอดีดับเบิลยูเอฟซิก ในน้ำเหลืองเหลือง
ของสภาวะปริทัศน์แบบต่าง ๆ

สุปราณี ศรีเมือง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาปริทัศน์วิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2550

การวิเคราะห์ระดับคอนโดรตินซัลเฟตด้วยโมนิโคลนอล
แอนติบอดีดัดเบ็ลยูเอฟซิก ในน้ำเหลืองเหงือก
ของสภาวะปริทันต์แบบต่างๆ

สุปราณี ศรีเมือง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาปริทันตวิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

อ. ดร. ทพญ. สาครรัตน์ คงขุนเทียน



.....กรรมการ

รศ. ดร. ทพ. สุทธิชัย กฤษณะประกรกิจ



.....กรรมการ

ผศ. ทพญ. พิณทิพา นุชชะรัตเวช



.....กรรมการ

รศ. ดร. ประชญา คงทวีเลิศ



.....กรรมการ

อ. ดร. ทพญ. ปิยะนุช เพิ่มพานิช



.....กรรมการ

ผศ. ดร. ทพ. กิตติ ต. รุ่งเรือง

21 มีนาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อ. ทพญ. ดร. สาครรัตน์ คงขุนเทียน
รศ. ทพ. ดร. สุทธิชัย กฤษณะประกรกิจ รศ. ทพญ. ดร. คมขำ พัฒนาการณ์ ผศ. ทพญ. พิณทิพา
บุญยะรัตเวช รศ. ดร. ปรัชญา คงทวีเลิศ ผศ. ดร. ศิริวรรณ องค์กรไชย และ ผศ. ทพญ. รัตนา อัม
ไพรวรรณ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ ตลอดจนตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องจากการทำงานทั้งในคลินิก
และห้องปฏิบัติการ รวมทั้ง ให้คำแนะนำเป็นอย่างดีในทุก ๆ เรื่อง

ขอขอบคุณ คุณรัชนีวรรณ ศรีหิรัญรัตน์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของภาควิชาชีวเคมี
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คุณประกายมุกดี สาทราษฎร์ทอง และ คุณเพ็ญพิชชา
วนจันทร์รักษ์ นักวิจัยประจำศูนย์วิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และเจ้าหน้าที่ในคลินิกบัณฑิตศึกษาทุก ๆ ท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือ และ
อำนวยความสะดวกในการทำวิจัย และที่สำคัญ ขอขอบพระคุณอาสาสมัครทุกท่าน ที่ให้ความ
กรุณาในการเก็บตัวอย่างเพื่อนำมาใช้ในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็น
อย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ท้ายที่สุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงแก่บุพการี ครู อาจารย์ คณาจารย์ และผู้มี
พระคุณ รวมทั้ง เพื่อนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และระดับปริญญาโททุกท่าน ที่เป็นกำลังใจใน
การปฏิบัติงาน

สุปราณี ศรีเมือง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved