

การศึกษาระดับของ ADAM 8 ในน้ำเหลืองเหลือง
ของผู้ป่วยโรคปริทันต์

ปรารณา เตชาเสถียร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาปริทันตวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
All rights reserved
มีนาคม 2555

การศึกษาระดับของ ADAM 8 ในน้ำเหลืองเหลือง
ของผู้ป่วยโรคปริทันต์

ปรารณา เตชาเสถียร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาปริทันตวิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2555

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การศึกษาระดับของ ADAM 8 ในน้ำเหลืองเหลืองของผู้ป่วยโรคปริทันต์

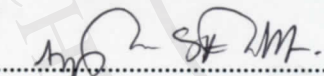
ปรารณา เตชะเสถียร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาปริทันตวิทยา

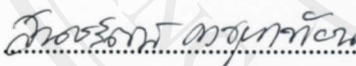
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

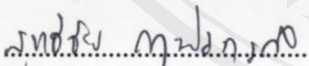
ผศ. ทพญ. ดร. ปิยะนุช เพิ่มพานิช

.....กรรมการ

อ. ทพ. ดร. อนุพันธ์ สิทธิโชคชัยวุฒิ

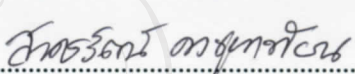
.....กรรมการ

ผศ. ทพญ. ดร. สากรรัตน์ คงขุนเทียน

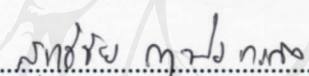
.....กรรมการ

รศ. ทพ. ดร. สุทธิชัย กฤษณะประกรกิจ

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผศ. ทพญ. ดร. สากรรัตน์ คงขุนเทียน

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รศ. ทพ. ดร. สุทธิชัย กฤษณะประกรกิจ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

30 มีนาคม 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผศ.ทพญ.ดร. สาครรัตน์ คงขุนเทียน และ รศ.ทพ.ดร. สุทธิชัย กลุณณะประกรกิจ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา ความช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้เป็นอย่างดี ตลอดจนตรวจแก้ไขงานวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณ คุณปริณา โชติจำลอง นักศึกษาระดับดุขฎิบัณฑิต ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ อาจารย์ประจำภาควิชา ศัลยศาสตร์ช่องปากและแมกซิโลเฟเชียล ดร.ชนพัฒน์ ศาสตราวุจิ นักวิจัยประจำศูนย์วิจัยทาง ทันตแพทยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และทพญ. สุชาดา ลิ้มมหาคุณ ทันตแพทย์โรงพยาบาลลำพูน ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการทำวิทยานิพนธ์ ขอขอบพระคุณ กองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) (RMU5380014) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) บัณฑิตศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย และ งบประมาณเงินรายได้ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ ทุนสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ ที่ขาดไม่ได้คือกลุ่มอาสาสมัครที่เข้าร่วมในงานวิจัยครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ขอกราบขอบพระคุณบุพการี คณาจารย์ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันต วิทยา ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูง รวมไปถึงเพื่อนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและ เจ้าหน้าที่คลินิกบัณฑิตศึกษาทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนต้องขอภัยในข้อบกพร่องและความ ผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จักเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนา ADAM 8 ให้เป็น ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพของโรคปริทันต์อักเสบได้ในอนาคต