

การแสดงออกของ ADAM9 ในไลเคนแพลนัสช่องปาก

ดรุษกร มณีรัตน์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มิถุนายน 2558

การแสดงออกของ ADAM9 ในไลเคนแฟลนซ์ช่องปาก

ดร.สุกร มณีรัตน์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มิถุนายน 2558

การแสดงผลของ ADAM9 ในไลเคนแพลนส์ช่องปาก

ศุภกร มณีรัตน์

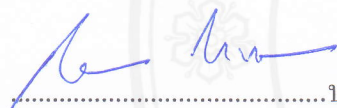
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

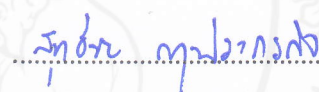
คณะกรรมการสอบ

คณะกรรมการที่ปรึกษา



ประธานกรรมการ

(ศ. ทพญ. กอบกาญจน์ ทองประสม)



อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

(ศ. ทพ. ดร. สุทธิชัย กฤษณะประกรกิจ)



กรรมการ

(ศ. ทพ. ดร. สุทธิชัย กฤษณะประกรกิจ)



อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(ศ. ทพ. ดร. อนันต์ เอี่ยมอรุณ)



กรรมการ

(ศ. ทพ. ดร. อนันต์ เอี่ยมอรุณ)



อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(รศ. ทพ. สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวชย์)



กรรมการ

(รศ. ทพ. สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวชย์)

26 มิถุนายน 2558

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ศ.ทพ.ดร. สุทธิชัย ฤทธิเดช ประกรกิจ ศ.ทพ.ดร. อะนัณ เยี่ยมอรุณ และ รศ.ทพ.สุรวัฒน์ พงษ์ศิริเวทย์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา ความช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้เป็นอย่างดี ตลอดจนตรวจแก้ไขงานวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณ ดร.ปรีณา โชติจำลอง ที่กรุณาให้ความรู้คำแนะนำ และช่วยเหลือเกี่ยวกับกระบวนการศึกษาในห้องปฏิบัติการ

ขอขอบคุณ ดร.ธนวัฒน์ ศาสตราวุฒิจิ ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำเกี่ยวกับการแปลผลทางสถิติ

ขอขอบคุณกองทุนสนับสนุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย และคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ทุนสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ และที่ขาดไม่ได้คือกลุ่มอาสาสมัครที่เข้าร่วมในงานวิจัยครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ขอกราบขอบพระคุณบุพการี คณาจารย์ภาควิชาชีววิทยาช่องปากและวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูง รวมไปถึงเพื่อนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและเจ้าหน้าที่คลินิกฟิเคาระห์โรคช่องปาก ที่ได้ให้ความช่วยเหลือเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จักเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับโรคไลเคนแพลนัสช่องปากได้ไม่มากนัก

ครูษกร มณีรัตน์