

ประสิทธิผลในการกำจัดหินน้ำลายและผลกระทบต่อผิวรากฟัน
ของหัวขูดหินน้ำลายพีโซอิเล็กทริกชนิด P5

มินตรา นาคธร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาปริทันตวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2554

ประสิทธิผลในการกำจัดหินน้ำลายและผลกระทบต่อผิวรากฟัน
ของหัวขูดหินน้ำลายพีโซอิเล็กทริกชนิด P5

มินตรา นาคธร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาปริทันตวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2554

ประสิทธิผลในการกำจัดหินน้ำลายและผลกระทบต่อผิวรากฟันของ
หัวขุดหินน้ำลายพีโซอิเล็กทริกชนิด P5

มินตรา นาคธร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาปริทันตวิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

วิจิตรธรรม วัฒนทศิณ ประธานกรรมการ

นิศายี วัฒนทศิณ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผศ.ทพญ.ดร. สาครรัตน์ กองขุนเทียน

ผศ.ทพญ.ดร. ปิยะนุช เพิ่มพานิช

สุวิมล วัฒนทศิณ กรรมการ

ธนา วัฒนทศิณ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รศ.ทพ.ดร. ณรงค์ศักดิ์ เหล่าศรีสิน

อ.ทพญ. นิตยา โชติกสเถียร

นิศายี วัฒนทศิณ กรรมการ

สุพัตรา แสงอินทร์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผศ.ทพญ.ดร. ปิยะนุช เพิ่มพานิช

ผศ.ทพญ. สุพัตรา แสงอินทร์

ธนา วัฒนทศิณ กรรมการ

อ.ทพญ. นิตยา โชติกสเถียร

สุพัตรา แสงอินทร์ กรรมการ

ผศ.ทพญ. สุพัตรา แสงอินทร์

20 กันยายน 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้และความกรุณาจาก อ.ทพญ. นิตยา โชติกเสถียร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา ความช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้เป็นอย่างดี และผศ.ทพญ.ดร. สาครรัตน์ คงขุนเทียน ผู้ให้คำแนะนำตลอดจนตรวจแก้ไขงานวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณ อ.ทพ.นฤมนัส คอวนิช ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆเกี่ยวกับสถิติที่ใช้ในการทำวิทยานิพนธ์และขอขอบพระคุณคณะทันตแพทยศาสตร์และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ทุนสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนบริษัท Acteon ที่ให้การสนับสนุนเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

มินตรา นาคธร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved