

การตรวจดีเอ็นเอที่ติดกับด้ามมีดพลาสติกจากการสัมผัสเพื่อพิสูจน์บุคคล



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

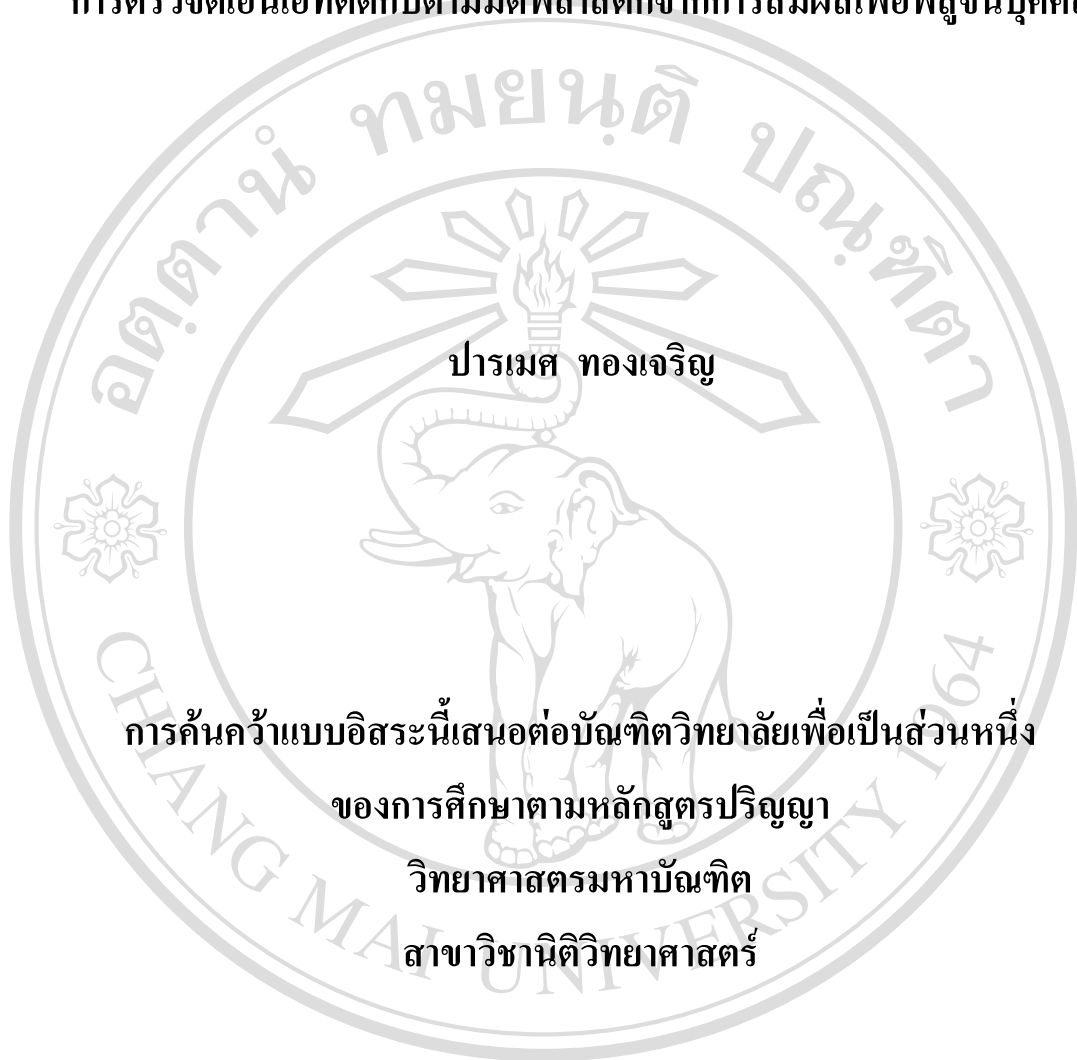
Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2553

การตรวจดีเอ็นเอที่ติดกับด้ามมีดพลาสติกจากการสัมผัสเพื่อพิสูจน์บุคคล



ปารเมศ ทองเจริญ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2553

การตรวจดีเอ็นเอที่ติดกับด้ามมีดพลาสติกจากการสัมผัสเพื่อพิสูจน์บุคคล



ปารเมศ ทองเจริญ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ประธานกรรมการ

ศ.พญ. เลิศลักษณ์ ภูพัฒน์

กรรมการ

ศ.นพ. ชานินทร์ ภูพัฒน์

Heinrich F. Steger

กรรมการ

Dr. Heinrich F. Steger

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

6 พฤษภาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ธานีทร ภูพัฒน์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ และ Dr. Heinrich F. Sterger ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขงานการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณไว้เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ พ.ญ.เลิศลักษณ์ ภูพัฒน์ ที่กรุณาให้ยืมใช้สถานที่และเครื่องมือสำหรับทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณสุทัศน์ ศรีดวงแก้ว คุณพัชรินทร์ มหาวงค์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการนิเทศศาสตร์ และคุณกฤษณ์ เชื้อกุล คุณนิดา จันทรโถ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการอนุพันธุศาสตร์ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและให้คำปรึกษาแนะนำ ในการ ทำวิจัยด้วยไมตรีจิตเสมอ และขอขอบคุณอัญญรัตน์ บุญชูวิทย์ เจ้าหน้าที่ประสานงาน สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ที่คอยช่วยประสานงานต่างๆกับทางมหาวิทยาลัย

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัวที่ให้ความเมตตากรุณาและเป็นกำลังใจให้กับผู้เขียน และให้ทุกสิ่งทุกอย่างโดยไม่หวังสิ่งใดตอบแทนเสมอมา

สุดท้ายนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่อง หรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนการศึกษาคำว่าอิสระนี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อยสำหรับผู้ที่สนใจเกี่ยวกับดีเอ็นเอจากการสัมผัส