

การพิสูจน์ยืนยันดีเอ็นเอของไก่ โดยใช้ไพรเมอร์

ที่จำเพาะต่อยีนไซโตโครม บี

มีณญา บุญเจริญ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

บัณฑิตวิทยาลัย

All rights reserved

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2554

การพิสูจน์ยืนยันดีเอ็นเอของไก่ โดยใช้ไพรเมอร์

ที่จำเพาะต่อยีนไซโตโครม บี

มีณญา บุญเจริญ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2554



### กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ดี ด้วยความกรุณาเป็นอย่างสูงจาก ศ.พญ. เลิศลักษณ์ ภูพัฒน์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ และศ.นพ. ชานินทร์ ภูพัฒน์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจทานแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระนี้จนสำเร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ ศ.นพ.ชานินทร์ ภูพัฒน์ พ.ต.อ.วันชัย มั่นทชล และอาจารย์ ดร. พัทธณี แสงทอง ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระและขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ทุกท่านที่ให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณ ร.ต.ต. สมอาจ จันทรสว่าง คุณวรรณชัย สุวรรณ คุณสุทัพยา กัณธิยะ และคุณสมคิด กิตติคุณ ที่ให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับตัวอย่างสัตว์ในการศึกษา

ขอขอบคุณ คุณอัญญรัตน์ เอมศิรินันท์ เจ้าหน้าที่ศูนย์นิติวิทยาศาสตร์ ที่ช่วยเหลือเรื่องการติดต่อและดำเนินการทางด้านเอกสารต่าง ๆ ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ที่สำคัญที่สุด ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้กำเนิด ให้ชีวิต ให้ความรักความอบอุ่น ให้กำลังใจ และส่งเสริมสนับสนุนในด้านการศึกษานำให้ผู้เขียนได้รับการศึกษาในระดับสูงซึ่งเป็นที่มีความค่าสูงสุด และขอบคุณพี่สาวที่คอยให้คำแนะนำต่างๆจนทำให้ผู้เขียนสามารถทำการค้นคว้าแบบอิสระสำเร็จได้

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอน้อมรับและขออภัยเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ด้วยและผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้จะมีประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ที่ต้องการศึกษาต่อไป