

การตรวจสอบไมโครเซทเทลไลท์ดีอีนฉบับໂຄຣໂມໂໝ່ມເພັດຫຼູງ

ຕຳແໜ່ງ DXS7130 ໃນກຸ່ມປະຊາກຮັນໄທຍກາຄເໜືອ



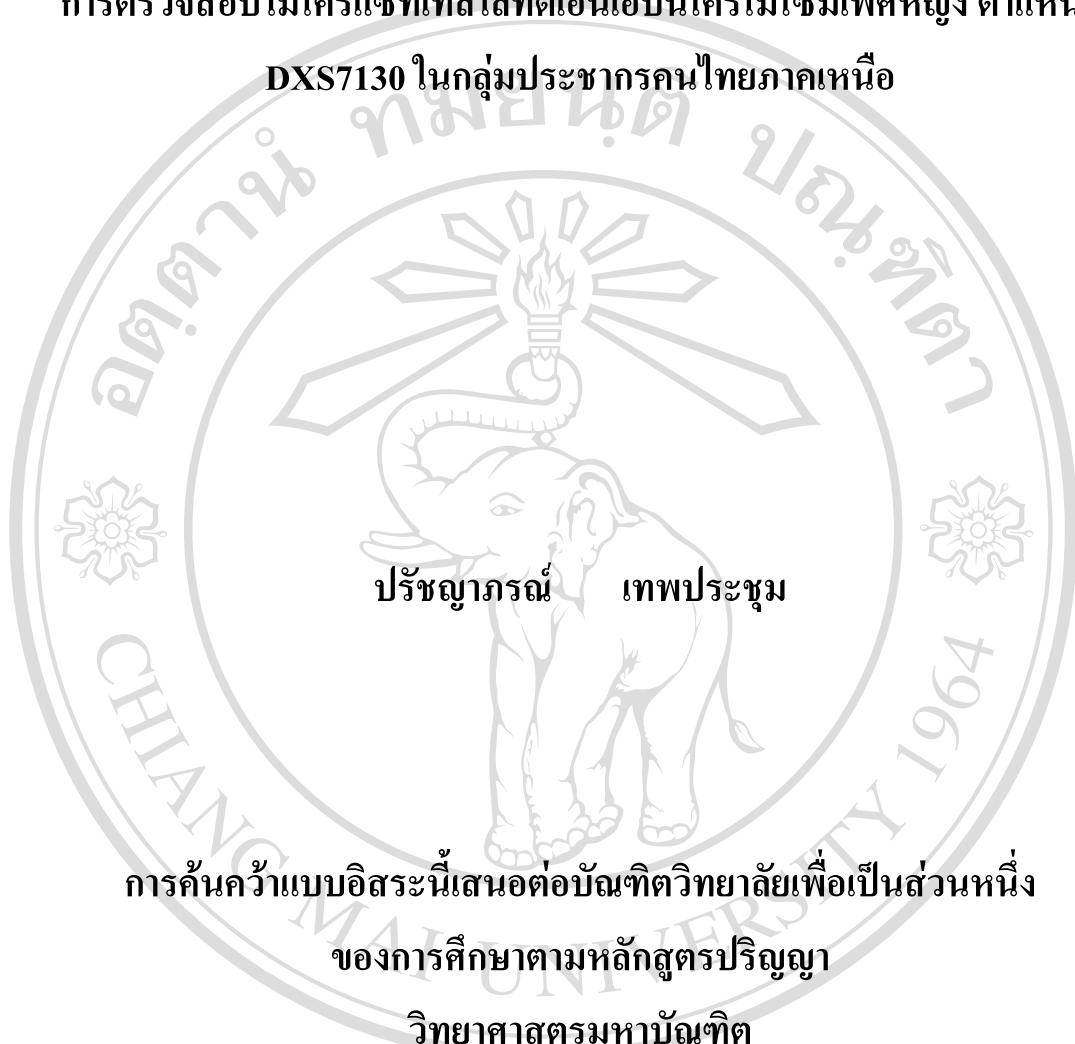
ສຶກສິນທີ່ນໍາວິທາລັບເຊີຍໃໝ່

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved
ບັນທຶກວິທາລັບ
ມາວິທາລັບເຊີຍໃໝ່

ພຸດພະນັກງານ 2553

การตรวจสอบไมโครแท็กเกลไลท์ดีเจ็นเบนໂຄຣໂນໂໝມເພດຫຼົງ ຕຳແໜ່ງ
DXS7130 ໃນກຸ່ມປະຊາກຄນໄທຢາກເໜືອ



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

இங்கிரிந்ஹாவ்யாஸ்யசீயாகும்
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย[†]
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2553

การตรวจสอบไมโครแท็กเกลไลท์ดีอีนเอ็นโอบนไมโครโนมโซเมติกสูง
ตำแหน่ง DXS7130 ในกลุ่มประชากรคนไทยภาคเหนือ



27 พฤษภาคม 2553
© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระ นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ศาสตราจารย์ นพ. ธนาินทร์ ภู่พัฒน์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้ให้คำปรึกษา คำแนะนำที่ดี และหนังสือต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งขออวยพรแก่ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ นพ. ธนาินทร์ ภู่พัฒน์ ศาสตราจารย์ พญ. เลิศลักษณา ภู่พัฒน์ และ Dr. Heinrich F. Steger ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ทุกท่านที่ให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา
ขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ พญ. เลิศลักษณา ภู่พัฒน์ ที่กรุณายield ให้สักคราที่และเครื่องมือสำหรับทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณสุทธัศน์ ศรีดวงแก้ว คุณพัชรินทร์ มหาวงศ์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการนิติพันธุศาสตร์ และคุณกฤษณ์ เชื้อกุล คุณนิตดา จันทร์โถ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการอนุพันธุศาสตร์ ที่ช่วยกรุณาให้คำปรึกษาและช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงานด้านปฏิบัติการให้สำเร็จด้วยดี และขอขอบคุณ คุณอัญญารัตน์ บุญชุติย์ เจ้าหน้าที่ประสานงาน สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ที่คอยช่วยประสานงานต่างๆ กับทางมหาวิทยาลัย รวมทั้งญาติทุกคน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณพ่อ คุณแม่ และเพื่อนๆ ทุกคน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้

สุดท้ายนี้ หากมีสิ่งใดที่ไม่ถูกต้องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออนุญาตขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงมีประโยชน์มาก่อนอย่างยิ่ง

สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง