

การศึกษาไมโครเซกเทิลไลท์ดีเอ็นเอตำแหน่ง DYS 393 จากตัวอย่าง
สำลีป้ายช่องคลอดเพื่อเป็นตัวบ่งชี้ของการมีเพศสัมพันธ์

ศราลักษณ์ สักดีเกียรติชัย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2554

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การศึกษาไมโครเซกเทิลไลท์ดีเอ็นเอตำแหน่ง DYS 393 จากตัวอย่าง
สำลีป้ายช่องคลอดเพื่อเป็นตัวบ่งชี้ของการมีเพศสัมพันธ์

ศราลักษณ์ ศักดิ์เกียรติชัย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สงวนลิขสิทธิ์ 2554

การศึกษาไมโครเซพเทิลไลท์ดีเอ็นเอตำแหน่ง DYS 393 จากตัวอย่างสำลีป้ายช่องคลอด
เพื่อเป็นตัวบ่งชี้ของการมีเพศสัมพันธ์

ศราลักษณ์ ศักดิ์เกียรติชัย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ


.....ประธานกรรมการ
ศ.พญ. เลิศลักษณ์ กุ่มพฒน์


.....
ศ.นพ. ชานินทร์ กุ่มพฒน์


.....กรรมการ
ศ.นพ. ชานินทร์ กุ่มพฒน์


.....กรรมการ
พ.ต.อ วันชัย ฉันทชล

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ศ.นพ.ชานินทร์ ภูพัฒน์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้ให้คำปรึกษารวมไปถึงการแนะนำวิธีแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาที่ได้การทำการค้นคว้าแบบอิสระรวมไปถึงคอยตรวจทานแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ศ.นพ.ชานินทร์ ภูพัฒน์ ศ.พญ.เลิศลักษณ์ ภูพัฒน์ และ พ.ต.อ.วันชัย ฉันทล ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ และขอกราบขอบพระคุณ คณะอาจารย์สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ทุกท่านที่ให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณสุทัศน์ ศรีดวงแก้ว และ คุณพัชรินทร์ มหาวงศ์ (เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการนิติพันธุศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) นพ. วิศาล วรสุวรรณรักษ์ (แพทย์นิติเวช) และคุณกิติยาภรณ์ พลาลพล คุณจิตพรธม เทพรัตน์ และ คุณสุภัก ลอชาดิชน (เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์สวนดอกกัญพันธุศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาและช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงานด้านปฏิบัติการให้สำเร็จด้วยดี และขอขอบคุณ คุณอัญญรัตน์ บุญชูวิทย์ เจ้าหน้าที่ประสานงานสาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ที่คอยช่วยเหลือประสานงานต่างๆกับทางมหาวิทยาลัย รวมทั้งญาติผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณพ่อ คุณแม่ และเพื่อนๆทุกคน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจให้ทำการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ผ่านไปได้อย่างดี

หากการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้มีข้อขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนก็ขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย และหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้คงมีประโยชน์ต่อผู้ที่ได้ศึกษา ผู้ที่มีความสนใจในงานทางด้านนี้ รวมไปถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไม่มากนักน้อ

ศราลักษณ์ ศักดิ์เกียรติชัย