

การระบุเพศจากกระดูกสันเท่าในคนไทย



สุพันธ์ แหวนประดับ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

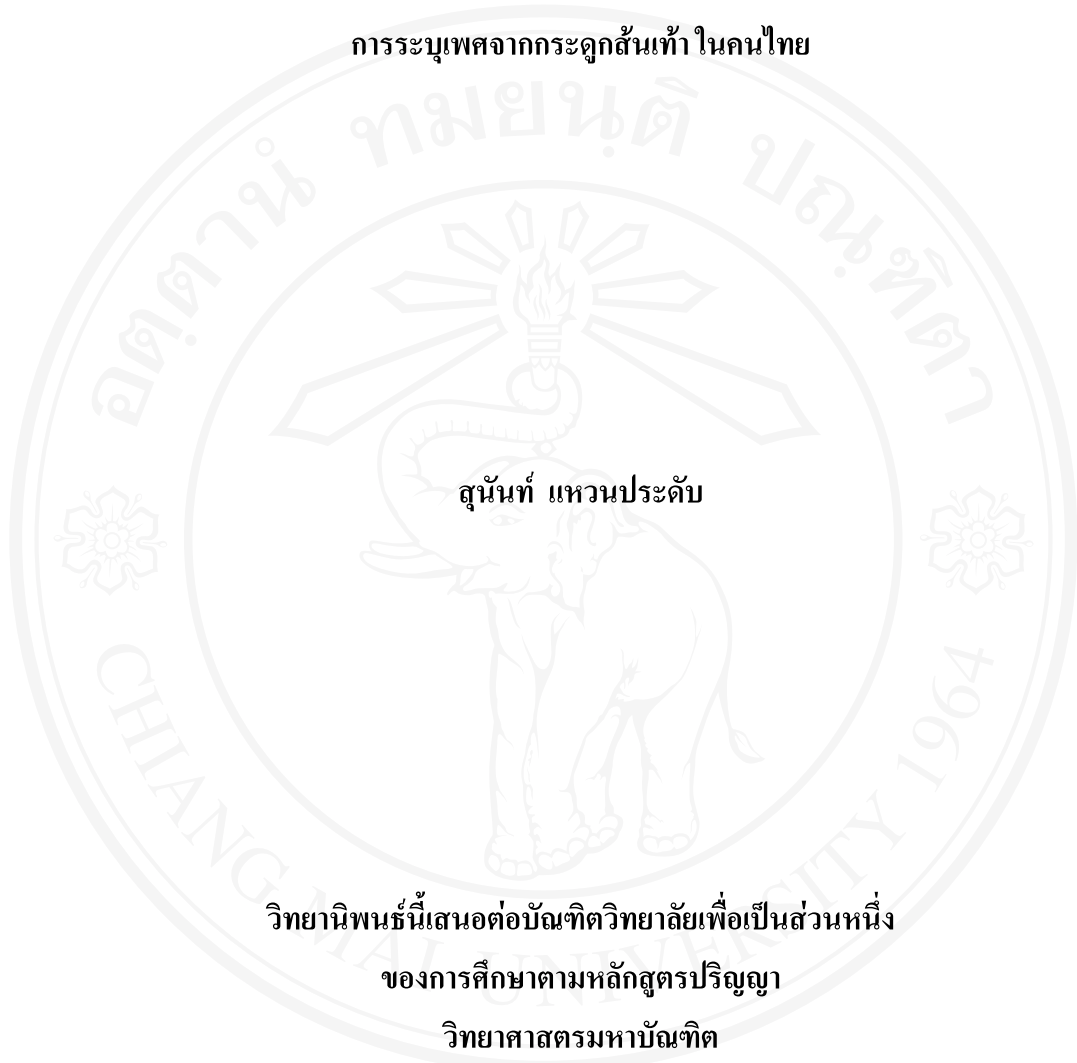
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2553

การระบุเพศจากกระดูกสันเท้า ในคนไทย



สุนันท์ แหวนประดับ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

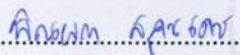
พฤษภาคม 2553

การระบุเพศจากกระดูกสันหลังในคนไทย

สุนันท์ แหวนประดับ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

นางสาว พิณผกา สุขเดช

.....กรรมการ

ศาสตราจารย์แพทย์หญิง ผาสุก มหรรฆานุเคราะห์

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุนันท์ ประสิทธิ์วัฒนเสรี

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

21 พฤษภาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์ด้วยความกรุณาจาก ศ.พญ.ผาสุก มหรรฆานุเคราะห์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ นางสาวพิณผกา สุขเดช นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กระทรวงยุติธรรม ที่กรุณาเป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งให้คำแนะนำและความรู้ เพื่อแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร.สุคนธ์ ประสิทธิ์วัฒนเสรี ที่กรุณาให้ความรู้ และแนะนำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลในวิทยานิพนธ์ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร.อภิวัฒน์ ชีรวุฒิกุลรัศม์ อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป และคณาจารย์ตลอดจนเจ้าหน้าที่ประจำสาขานิติวิทยาศาสตร์ทุกท่าน ที่ให้คำปรึกษาและช่วยเหลือในการดำเนินการต่างๆ รวมทั้งให้คำแนะนำที่ดีเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นอย่างสูง ที่ได้ให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการทำวิจัยวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ จนทำให้ได้เล่มฉบับสมบูรณ์ขึ้นมา

ขอกราบขอบพระคุณภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูป SPSS เวอร์ชัน 14 ในการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ถูกลิขสิทธิ์ทางกฎหมาย

ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์ใหญ่ทุกร่าง ผู้อุทิศร่างกายเพื่อการศึกษา ทำให้เกิดมีการศึกษาครั้งนี้ และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องเก็บรักษาโครงกระดูก สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ บิคา มารดา ที่ได้ให้ชีวิต อบรมเลี้ยงดู คอยสนับสนุนและให้กำลังใจตลอดเวลา ขอขอบคุณพี่น้องทุกท่าน ที่ให้กำลังใจเสมอมา

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงเป็นประโยชน์ในงานนิติวิทยาศาสตร์ในอนาคตต่อไป