

การระบุเพศจากกระดูกปลายแขนด้านนอกและด้านในของประชากรไทย
ภาคเหนือ

วชิราภา ทิพย์เดช

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
All rights reserved
สิงหาคม 2556

การระบุเพศจากกระดูกปลายแขนด้านนอกและด้านในของประชากรไทย

ภาคเหนือ

วชิราภา ทิพย์เดช

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถิติวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิงหาคม 2556

การระบุเพศจากกระดูกปลายแขนด้านนอกและด้านในของประชากรไทย

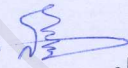
ภาคเหนือ

วชิราภา ทัพย์เดช

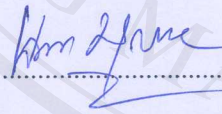
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

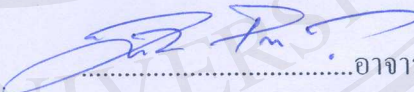
คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

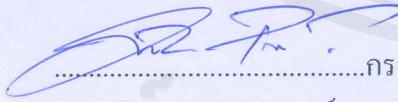
คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

พ.อ.อ. ๑๑๓๑ 
.....ประธานกรรมการ
พ.ต.อ. นพคุณ กীরติการกุล


.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
ศ.พญ. ผาสุก มหรรฆานุเคราะห์


.....กรรมการ
ศ.พญ. ผาสุก มหรรฆานุเคราะห์


.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
ผศ. ดร. สุคนธ์ ประสิทธิ์วัฒนเสรี


.....กรรมการ
ผศ. ดร. สุคนธ์ ประสิทธิ์วัฒนเสรี

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ศาสตราจารย์ พญ.ผาสุก มหรรฆานุเคราะห์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ พันตำรวจเอก นพคุณ กิรติการกุล นักวิทยาศาสตร์ (สัญญาบัตร4) กลุ่มงานผู้เชี่ยวชาญ ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน 5 ที่กรุณาเป็นประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ พร้อมทั้งให้คำแนะนำความรู้ เพื่อแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุคนธ์ ประสิทธิ์วัฒนเสรี ที่กรุณาให้ความรู้ และแนะนำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลในการค้นคว้าแบบอิสระ จนทำให้การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. กฤษณะ จิตตมณี อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป และคณาจารย์ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ประจำสาขานิติวิทยาศาสตร์ทุกท่าน ที่ให้คำปรึกษาและช่วยเหลือในการดำเนินงานต่างๆ รวมทั้งให้คำแนะนำที่ดีเสมอมา

ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์ใหญ่ทุกร่าง ผู้อุทิศร่างกายเพื่อการศึกษา ทำให้เกิดมีการศึกษาครั้งนี้ และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องเก็บรักษาโครงกระดูก ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่ได้ให้ชีวิต อบรมเลี้ยงดูคอยสนับสนุนและให้กำลังใจตลอดเวลา ขอขอบคุณพี่น้องทุกท่าน ที่ให้กำลังใจเสมอมา

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง
ในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงมีประโยชน์บ้าง
ไม่มากนักน้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับกระดุก
ต่อไป

วชิราภา ทิพย์เดช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved