

ปริมาณไอโอดีนในปัสสาวะของหญิงตั้งครรภ์ที่มาฝากครรภ์
ณ โรงพยาบาลสารภี จังหวัดเชียงใหม่



วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2555

ปริมาณไอโอดีนในปัสสาวะของหญิงตั้งครรภ์ที่มาฝากครรภ์
ณ โรงพยาบาลสารภี จังหวัดเชียงใหม่

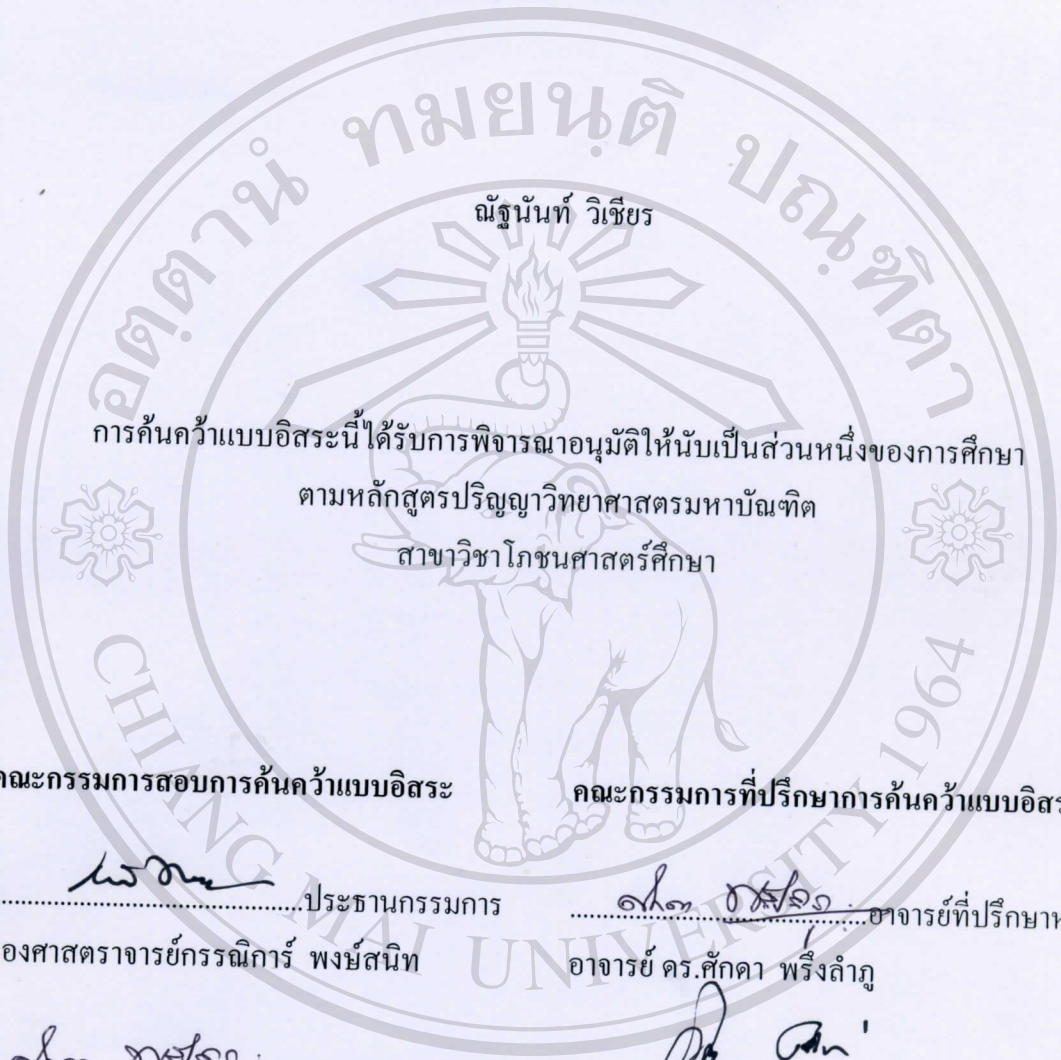


การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2555

ปริมาณไอโอดีนในปัสสาวะของหญิงตั้งครรภ์ที่มาฝากครรภ์
ณ โรงพยาบาลสตรี จังหวัดเชียงใหม่



ณัฐนันท์ วิเชียร

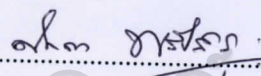
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา


คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ


.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์กรรณิการ์ พงษ์สนธิ


.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
อาจารย์ ดร.ศักดา พริ่งลำภู


.....กรรมการ
อาจารย์ ดร.ศักดา พริ่งลำภู


.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
อาจารย์ ดร.วินชานา กุศิริสิน


.....กรรมการ
อาจารย์ ดร.วินชานา กุศิริสิน

25 กุมภาพันธ์ 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยการสนับสนุนและช่วยเหลือจากสาขาวิชา โภชนศาสตร์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตลอดจนคณาจารย์ทุกท่านที่ให้ความรู้ และประสบการณ์ทางวิชาการที่มีคุณค่าอย่างยิ่งแก่ผู้ศึกษาและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.ศักดา พริงคำกู อาจารย์ที่ปรึกษาหลักและอาจารย์ ดร.วินธนา คูศิริสิน อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ซึ่งกรุณาให้ความรู้ให้คำปรึกษาแนะนำรวมทั้งให้การสนับสนุนและกำลังใจ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนทำให้การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จ ลุล่วงด้วยดี ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์กรรณิการ์ พงษ์สนธิ ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำแนวทางที่เป็นประโยชน์จนทำให้การศึกษาครั้งนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤตินันท์ สมุทรทัย อาจารย์ ดร.นพัต อัสภากรณ์ และอาจารย์ ดร.วินธนา คูศิริสิน ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ที่กรุณาให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงและแก้ไขเครื่องมือให้เหมาะสม

ขอขอบพระคุณ คุณโพธิ์ศรี ลีลาภัทร และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารอาหาร หน่วยวิจัยโภชนาการ ศูนย์วิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพประยุกต์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่านที่ให้ความสะดวกในด้านสถานที่สำหรับการเตรียมตัวอย่าง การให้ความช่วยเหลือในเรื่องการวิเคราะห์หาปริมาณไอโอดีนในตัวอย่าง รวมทั้งให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์และสำคัญอย่างยิ่งสำหรับการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ นายแพทย์จรัส สิงห์แก้ว ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลสารภี เจ้าหน้าที่ฝ่ายเวชศาสตร์ครอบครัว เจ้าหน้าที่ฝ่ายอุบัติเหตุฉุกเฉิน และกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ โรงพยาบาลสารภี ที่ให้ความอนุเคราะห์และให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดาและครอบครัว ที่ให้การสนับสนุนในการศึกษา ให้ความรัก ความห่วงใย ความปรารถนาดีและเป็นกำลังใจเสมอมา จนสามารถทำการค้นคว้าแบบอิสระ ได้สำเร็จลุล่วง ผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้ นอกจากจะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ศึกษาแล้ว คงเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป

ณัฐนันท์ วิเชียร