

ปริมาณแร่ธาตุในไข่ไก่ที่ต้มด้วยน้ำพุร้อนกับต้มด้วยน้ำธรรมดา

ณัฐรินทร์ อุณหะรุจร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
All rights reserved
ตุลาคม 2555

ปริมาณแร่ธาตุในไข่ไก่ที่ต้มด้วยน้ำพุร้อนกับต้มด้วยน้ำธรรมดา

ณัฐรินทร์ อุณหะรุจร

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2555

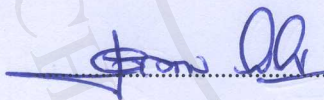
ปริมาณแร่ธาตุในไข่ไก่ที่ต้มด้วยน้ำพุร้อนกับต้มด้วยน้ำธรรมดา

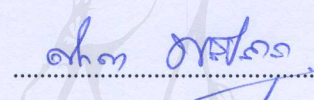
ณัฐรินทร์ อุณหะรุจร


การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา


คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ


คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญโญ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
อาจารย์ ดร.ศักดา พริงคำกู

.....กรรมการ
อาจารย์ ดร.ศักดา พริงคำกู

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
รองศาสตราจารย์ประหยัด สายวิเชียร

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ประหยัด สายวิเชียร

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ ประสบความสำเร็จได้อย่างดีด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร. ศักดา พริงลำภู อาจารย์ที่ปรึกษาหลักและ รองศาสตราจารย์ประหยัด สายวิเชียร อาจารย์ ที่ปรึกษา ร่วม ที่ให้คำแนะนำช่วยเหลือ รวมทั้งสละเวลาอันมีค่าในการให้ความรู้และตรวจสอบแก้ไขการ ค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้จนสำเร็จลง ได้ด้วยดี ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญโญ ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบ อิสระ ที่กรุณาแนะนำตรวจสอบแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณ คุณโพธิ์ศรี ลีลาภัทร หัวหน้าหน่วยวิเคราะห์สารอาหาร คุณรัชชชัย คำรินทร์ หัวหน้าหน่วยบริการห้องปฏิบัติการ คุณนคร ปรีวัตรสกุลชัย คุณประภาพร ศักดาวงศ์เสรี คุณอรพินท์ พงษ์ธรรม คุณมยุรี ณ เชียงใหม่ และคุณนิศากร หวลจิตร เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประยุกต์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ให้ความสะดวกในด้าน สถานที่สำหรับการเตรียมตัวอย่าง ให้ความช่วยเหลือในเรื่องการวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการใน ตัวอย่าง รวมทั้งให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งสำหรับการค้นคว้าแบบอิสระ ครั้งนี้ ขอขอบคุณ คุณสุรพล ศิรินาม นักวิชาการสาธารณสุข โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ บ้านห้วย หม้อ ที่ให้ความช่วยเหลือในการเก็บตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ครั้งนี้

ขอขอบคุณ นายอัททวิญช์ เวียงหล้า นักโภชนาการ โรงพยาบาลแม่แตงที่ให้คำปรึกษาในการ ค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ ขอขอบคุณแม่พร แม่ตุ้มและชาวบ้านในพื้นที่น้ำพุร้อนโป่งกุ่ม บ้านโป่งดิน ตำบลป่าเมี่ยง อำเภอคอกยสะเกิด จังหวัดเชียงใหม่ ที่ให้ข้อมูลซึ่งเป็นประโยชน์ในการศึกษาสำรวจการ ต้มไข่ไก่ในน้ำพุร้อนและน้ำธรรมชาติในครั้งนี้ ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา เพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษาทุกคนที่ได้ให้กำลังใจให้คำปรึกษา ให้ความช่วยเหลือทุกๆด้านตลอด ระยะเวลาการศึกษา อีกหลายท่านที่ไม่ได้เอ่ยนาม ที่ให้กำลังใจด้วยดีตลอดมา จนทำให้การค้นคว้า แบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

คุณความดี คุณค่าหรือประโยชน์ใดๆ อันเกิดจากการค้นคว้าแบบอิสระนี้ ผู้เขียนขอมอบ ให้แก่ผู้ที่มีส่วนช่วยเหลือดังกล่าวข้างต้น