

ปริมาณไอโอดีนของเกลือบริโภคที่ใช้ในครัวเรือน
ตำบลอินทขิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่



อัททวิษณุ เวียงหล้า

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2554

ปริมาณไอโอดีนของเกลือบริโภคที่ใช้ในครัวเรือน
ตำบลอินทขิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

อัททวิชญ์ เวียงหล้า

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2554

ปริมาณไอโอดีนของเกลือบริโภคที่ใช้ในครัวเรือน
ตำบลอินทจิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

อัครวิษณุ เวียงหล้า


การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

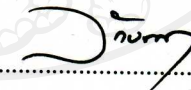
คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ


คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ


.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์กรรมการ พงษ์สนิท


.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
อาจารย์ ดร.ศักดา พริงลำภู


.....กรรมการ
อาจารย์ ดร.ศักดา พริงลำภู


.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
รองศาสตราจารย์ ดร.พญ.ลักขณา ไทยเครือ


.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.พญ.ลักขณา ไทยเครือ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

30 ตุลาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยการสนับสนุนและช่วยเหลือจากสาขาวิชา โภชนศาสตร์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตลอดจนคณาจารย์ทุกท่านที่ให้ความรู้ และประสบการณ์ทางวิชาการที่มีคุณค่าอย่างยิ่งแก่ผู้ศึกษาและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้

ขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร.ศักดิ์ดา พริ้งล้าฎ อาจารย์ที่ปรึกษาหลักและรองศาสตราจารย์ ดร.พญ. ลักขณา ไทยเครือ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ซึ่งกรุณาให้ความรู้ ให้คำปรึกษาแนะนำรวมทั้งให้การสนับสนุนและกำลังใจ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนทำให้การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์กรรณิการ์ พงษ์สนธิ ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำแนวทางที่เป็นประโยชน์จนทำให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤตินันท์ สมุทร์ทัย อาจารย์ ดร.นัทธ อัสภากรณ์ และรองศาสตราจารย์ ดร.พญ. ลักขณา ไทยเครือ ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ที่กรุณาให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงและแก้ไขเครื่องมือให้เหมาะสม

ขอขอบพระคุณ คุณโพธิ์ศรี ลีลาภิตร ซึ่งกรุณาให้ใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์และสารเคมี ช่วยแนะนำวิธีวิเคราะห์ปริมาณไอโอดีนในเกลือรวมทั้งช่วยแนะนำ ให้การสนับสนุนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้การค้นคว้าแบบอิสระสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่และประชาชนในเขตการปกครองเทศบาลเมืองแกนพัฒนาและเทศบาลตำบลอินทิล ที่ให้ความอนุเคราะห์และให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อและคุณแม่ที่ให้การสนับสนุนในการศึกษา ให้ความรัก ความหวังใจ ความปรารถนาดีและเป็นกำลังใจเสมอมา จนสามารถทำการค้นคว้าแบบอิสระได้ สำเร็จลุล่วง ผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้ นอกจากจะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ศึกษาแล้ว คงเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป

อัทวิษณุ เวียงหล้า