

การวิเคราะห์ปริมาณโซเดียมในแคบหมูที่จำหน่ายในตลาด

อำเภอเมืองเชียงใหม่



วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2553

การวิเคราะห์ปริมาณโซเดียมในแคบหมูที่จำหน่ายในตลาด
อำเภอเมืองเชียงใหม่



อัจฉรา กุลวงศ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2553

การวิเคราะห์ปริมาณโซเดียมในแคบหมูที่จำหน่ายในตลาด
อำเภอเมืองเชียงใหม่

อังฉรา กุลวงศ์

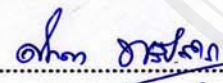
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา


คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ


.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ประหยัด สายวิเชียร


.....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

3 กันยายน 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ ประสบความสำเร็จได้อย่างดีด้วยความกรุณาจากอาจารย์ ดร.ศักดา พริงลำภู อาจารย์ที่ปรึกษาหลักซึ่งได้ให้ความรู้ให้คำปรึกษาและตรวจสอบแก้ไขรวมทั้งได้ เสียสละเวลาอันมีค่าให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดีโดยตลอดจนการค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ ทันเวลาผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.พญ.ลักขณา ไทยเครือ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมที่ได้ ให้คำแนะนำช่วยเหลือ รวมทั้งเสียสละเวลาอันมีค่าในการให้ความรู้และตรวจสอบแก้ไข การค้นคว้า แบบอิสระครั้งนี้จึงสำเร็จลงได้ด้วยดีผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ประธานกรรมการสอบ การค้นคว้าแบบอิสระ รองศาสตราจารย์ ประหยัด สายวิเชียร ที่กรุณาแนะนำตรวจสอบแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระนี้เป็นอย่างดี ผู้เขียนขอ กราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณคุณ โปธิศรี ลีลาภัทร และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารอาหาร ศูนย์วิจัยโภชนาการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพทุกท่านที่ให้ความสะดวกในด้านสถานที่สำหรับการเตรียมตัวอย่าง การให้ความช่วยเหลือในเรื่องการวิเคราะห์หาปริมาณโซเดียมในตัวอย่างรวมทั้งให้ คำแนะนำอันเป็นประโยชน์และสำคัญอย่างยิ่งสำหรับการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้

ขอบคุณเพื่อนๆ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชา โภชนศาสตร์ศึกษารุ่นที่ 10 ที่ให้ความช่วยเหลือในเรื่องการสำรวจตัวอย่าง รวมทั้งเจ้าหน้าที่สาขาวิชา โภชนศาสตร์ศึกษาที่ให้ความสะดวกในการติดต่อประสานงานในด้านต่างๆ จนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ ผู้เขียนขอขอบคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้