

ผลของชุดสื่อประสมที่มีต่อความรู้เรื่องวัตถุเจือปนในอาหาร  
ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ  
วิทยาลัยเทคนิคคำพูน

ศิริพรรณี กล่อมเกลา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2547

ISBN 974-9810-64-3

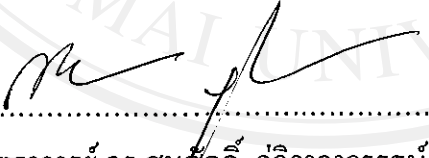
ผลของชุดสื่อประสมที่มีต่อความรู้เรื่องวัตถุดิบในอาหาร  
ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ  
วิทยาลัยเทคนิคลำพูน

ศิริพรรณี กล่อมเกลา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

  
..... ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์รองกาญจน์ อรุณรัตน์

  
..... กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ภู่วิภาดาพรรณ

  
..... กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ยุพา สุภากุล

22 พฤศจิกายน 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลงได้เนื่องจากการได้รับการแนะนำช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากคณาจารย์หลายท่าน ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ทรงกาญจน์ อรุณรัตน์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา ที่ติดตาม แนะนำ ช่วยเหลือและเป็นที่ปรึกษาด้วยดีเสมอมา

กราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ภูวิภาคารวรรณ และรองศาสตราจารย์สุภาสุภากุล กรรมการที่ปรึกษาและกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ ให้กำลังใจ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ เป็นอย่างดียิ่งตั้งแต่เริ่มต้นจนสำเร็จด้วยดี

กราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ประหยัด สายวิเชียร ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรที่แนะนำ ช่วยเหลือ เป็นกำลังใจให้การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ประสบผลสำเร็จ และคณาจารย์ของหลักสูตรสาขาวิชาโภชนาศาสตร์ศึกษาทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำ สั่งสอนและให้ความรู้ ตลอดจนแนะแนวทางในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.วิไลลักษณ์ จันทวงษ์ ผู้อำนวยการสำนักงาน กวีพัฒนา ผู้อำนวยการศูนย์เกียรติ ยอดวิเศษ อาจารย์ผู้สดี นาคะสิทธิ์ อาจารย์จรัสรัตน์ ชูโลก อาจารย์ทิพย์นภา โพธิศรี อาจารย์โสพิศ วงศ์คำลือ อาจารย์อุษณีย์ บัวลารักษ์ และอาจารย์วราภุส ตุ่นเครือ ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญที่กรุณาตรวจสอบคุณภาพและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้อำนวยการสิทธิพงศ์ ณ เชียงใหม่ ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคลำพูน อาจารย์ศิริเพ็ญ นันทนาวินิจกุล อาจารย์และเจ้าหน้าที่ของวิทยาลัยเทคนิคลำพูนทุกท่านที่ให้การสนับสนุนการศึกษาครั้งนี้ รวมทั้งขอขอบคุณนักศึกษา คณะเกษตรศาสตร์ทุกคนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง และเป็นกำลังใจในการศึกษาค้นคว้าด้วยดีเสมอมาจนประสบผลสำเร็จ

คุณประโยชน์อันพึงมีจากการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ขอมอบแด่ครู-อาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้และมอบเป็นรางวัลให้กับมารดา สามี ลูกทั้งสี่คน น้อง ๆ ทุกคน รวมทั้งเพื่อน ๆ และน้อง ๆ สาขาวิชาโภชนาศาสตร์ศึกษาทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจจนงานสำเร็จตามเป้าหมาย