

การศึกษานิตและปริมาณของจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนในอาหารปรุงสำเร็จ
ที่จำหน่ายในโรงอาหารสถาบันราชภัฏเชียงใหม่

อรพินท์ เบ็ญจกรรณ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2545

การศึกษาชนิดและปริมาณของจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนในอาหารปรุงสำเร็จ
ที่จำหน่ายในโรงอาหารสถาบันราชภัฏเชียงใหม่

อรพินท์ เบ็ญจกรรณ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....
ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร.ศักดา พริงส์ฤ

..... กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์รัตน์ มณีเลิศ

..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์ยุพา สุภากุล

20 พฤษภาคม 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยดี โดยได้รับความช่วยเหลืออย่างดีจาก อาจารย์ ดร.ศักดา พริงคำภู ประธานกรรมการที่ให้คำปรึกษา และให้การช่วยเหลือสนับสนุนในทุก ๆ ด้าน รวมทั้ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทิพย์รัตน์ มณีเลิศ และ รองศาสตราจารย์ยุพา สุภากุล กรรมการสอบการ ค้นคว้าแบบอิสระที่กรุณาให้คำแนะนำ ปรึกษา ให้ข้อคิดเห็น ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ เพื่อปรับปรุงผลงานให้เป็นแนวทางที่เป็นประโยชน์ต่อการค้นคว้าแบบอิสระนี้ รวมทั้งสนับสนุนให้กำลังใจและเอาใจใส่ผู้เขียนเป็นอย่างดี ผู้เขียนจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์วินัย ไชยวงศ์ญาติ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไล บุญญาประภา ที่กรุณาให้คำปรึกษา และอนุเคราะห์ด้านสถานที่ ตลอดจนอำนวยความสะดวกในการศึกษา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณนงคราญ เรื่องประพันธ์ คุณไพรินทร์ บุตรกระจำง คุณนิคดา ทิเจียว และเจ้าหน้าที่กลุ่มงานอาหาร ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงใหม่ทุกท่าน ที่กรุณาให้คำแนะนำ ปรึกษา ให้ข้อคิดเห็น ตลอดจนอนุเคราะห์สารเคมีที่ใช้ในการศึกษา

ท้ายสุดนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณยาย คุณพ่อ คุณแม่ น้อง ที่ให้กำลังใจ ให้ความรัก ความห่วงใย ดูแลเอาใจใส่ และคอยสนับสนุนช่วยเหลือตลอดมา ขอบคุณพี่ ๆ และเพื่อน ๆ สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษาทุกท่าน ขอบคุณเพื่อนร่วมงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ให้กำลังใจ และให้ความช่วยเหลือ จนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จได้ด้วยดี คุณความดี คุณค่า และประโยชน์อันเกิดจากการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ ผู้เขียนขอมอบแด่บิดา มารดา คณาจารย์ทุกท่าน ที่มีส่วนช่วยให้การค้นคว้าแบบอิสระสำเร็จลุล่วงด้วยดี