

การตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้างในนมสด



ชุตินันท์ เรืองวุฒิ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

บัณฑิตวิทยาลัย

All rights reserved

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2549

การตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้างในนมสด



ชุตินันท์ เรืองวุฒิ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2549

การตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้างในนมสด

ชุดिक्ष์ เรื่อง วุฒิ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของ

การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

๑๖๑ ๐๒

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ละออง ตันติศิริพันธ์

ดร. ศักดา พริ้งลำภู

กรรมการ

อาจารย์ ดร. ศักดา พริ้งลำภู

ดร. เต็มยศ ทวีศักดิ์

กรรมการ

รองศาสตราจารย์เต็มยศ ทวีศักดิ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

16 พฤษภาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ประสบความสำเร็จได้ด้วยความกรุณาของอาจารย์ ดร.ศักดิ์ดา พริงลำภู ประธานกรรมการที่ปรึกษาและรองศาสตราจารย์เทียมศร ทองสวัสดิ์ กรรมการที่ปรึกษา ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตั้งแต่เริ่มต้น จนกระทั่งสำเร็จ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ละอ อ ต้นตศิรินทร์ ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และรองศาสตราจารย์ประหยัด สายวิเชียร ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรสาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา ที่กรุณาให้ข้อคิดเห็นและคำแนะนำในการแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้การค้นคว้าแบบอิสระนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ คุณธวัชชัย คำรินทร์ และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณจุไรรัตน์ รุ่งโรจนารักษ์ เจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ที่ได้ให้คำแนะนำและความเข้าใจในเรื่องการใช้ชุดทดสอบยาปฏิชีวนะตกค้างในนํ้านมและผลิตภัณฑ์ และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพนํ้านมและผลิตภัณฑ์ บริษัท เชียงใหม่เฟรชมิลค์ จำกัด ที่ให้ความช่วยเหลือในเรื่องการเก็บรักษาชุดทดสอบยาปฏิชีวนะตกค้างในนํ้านมและผลิตภัณฑ์ อันเป็นส่วนสำคัญของการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้

ขอกราบขอบพระคุณ มารดา บิดา และน้อง ๆ ที่เป็นกำลังใจและให้ความช่วยเหลือตลอดระยะเวลาการศึกษา รวมทั้งขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา และอีกหลาย ๆ ท่านที่ไม่ได้เอ่ยนาม ณ ที่นี้ ทุกคนที่ให้คำแนะนำและให้กำลังใจด้วยดีตลอดมา

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ ตลอดจนผู้ที่ต้องการศึกษาในเรื่องนี้