

การตรวจคัดกรองการปนเปื้อนสารเมลามีนด้วยชุดทดสอบในขนมที่มีนมเป็นส่วนประกอบซึ่งจำหน่ายในบริเวณโรงเรียนอนุบาลเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่

สัณหจุทา พวงมาลา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2555

การตรวจคัดกรองการปนเปื้อนสารเมลามีนด้วยชุดทดสอบในขนมที่มีนมเป็นส่วนประกอบซึ่งจำหน่ายในบริเวณโรงเรียนอนุบาลเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่

ศัณหจุทา พวงมาลา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2555

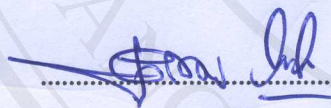
การตรวจคัดกรองการปนเปื้อนสารเมตาบีนด้วยชุดทดสอบในขนมที่มีนมเป็นส่วนประกอบซึ่ง
จำหน่ายในบริเวณโรงเรียนอนุบาลเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่

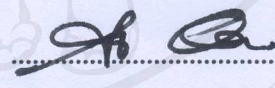
สัณหจุทา พวงมาลา

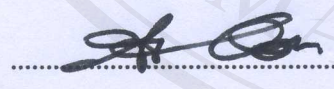
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

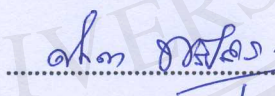
คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

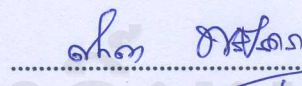
คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญโญ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย จอมดวง

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย จอมดวง

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
อาจารย์ ดร.ศักดา พริงคำ

.....กรรมการ
อาจารย์ ดร.ศักดา พริงคำ

28 กันยายน 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ ประสบความสำเร็จได้อย่างดีด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมชาย จอมดวง อาจารย์ที่ปรึกษาหลักซึ่งได้ให้ความรู้ให้คำปรึกษา ตรวจสอบ แก้ไข และให้ความสะดวกในด้านสถานที่สำหรับการเตรียมตัวอย่าง การให้ความช่วยเหลือในเรื่อง การตรวจคัดกรองสารเมลามีนในตัวอย่าง รวมทั้งได้เสียสละเวลาอันมีค่าให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดี โดยตลอดจนการค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.ศักดา พริงลำภู อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมที่ได้ให้คำแนะนำ ช่วยเหลือ รวมทั้งเสียสละเวลาอันมีค่าในการให้ความรู้ และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้ การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้จนสำเร็จลงได้ด้วยดี ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระรองศาสตราจารย์ อุเทน บัญญา ที่กรุณาแนะนำตรวจสอบแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระนี้เป็นอย่างดี ผู้เขียนขอกราบ ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ คุณ โปธิศรี ลีลาภัทร ที่ให้ความช่วยเหลือในการหาสารเมลามีน และ ช่วยเหลือในเรื่องการวิเคราะห์ข้อมูล รวมทั้งให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์สำหรับการค้นคว้าแบบ อิสระครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. เขวามาลัย คำเจริญ ที่ให้คำปรึกษาการใช้ชุดทดสอบ เมลามีน ขอขอบคุณเพื่อนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา ที่ให้ ความช่วยเหลือในเรื่องการสำรวจตัวอย่าง รวมทั้งเจ้าหน้าที่สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษาที่ให้ความ สะดวกในการติดต่อประสานงานในด้านต่างๆ จนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ ผู้เขียนขอขอบคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

ศันหจุกทา พวงมลา