

การปรับปรุงคุณภาพของกิจกรรมโดยการใช้เชือบริสุทธิ์เริ่มต้น ^{*}
และความดันสูงยิ่ง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๗๖๑๐๘ ๒๕๕๑

การปรับปรุงคุณภาพของกิจกรรมโดยการใช้เชือบบริสุทธิ์เริ่มต้น

และความดันสูงยิ่ง



การค้นคว้าแบบอิสระนี้นำเสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2551

การปรับปรุงคุณภาพของกิจกรรมการใช้เชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้นและความดันสูงยิ่ง



การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

ทำการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. อรุณี อภิชาติสรวงศ์

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิรักษ์ เพียร์มงคล

กรรมการ

อาจารย์ ดร. พนิดา รัตนปิติกรณ์

1 ตุลาคม 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. อรุณี อกชาตสร้างกูร อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา ให้คำแนะนำ ให้ความช่วยเหลือต่างๆ ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ เลื่อนสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิรักษ์ เพียรมงคล และอาจารย์ ดร. พนิดา รัตนปิติกรณ์ ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระและให้คำแนะนำ ตรวจแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบขอบพระคุณคุณรัชฎาพร อุดปวน ที่กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา และคำแนะนำ ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ในการทำการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้

ขอขอบขอบพระคุณคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาพยาบาลศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร และผู้ที่ช่วยเหลือในงานวิจัยทุกท่านที่ให้คำแนะนำและความช่วยเหลือตลอดระยะเวลาการทำการค้นคว้าแบบอิสระ

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ญาติพี่น้องและเพื่อนทุกคน ที่เป็นกำลังใจในการทำงานจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

สุวรรณี ชัยชนะ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved