

การแยกและการคัดเลือกกล้าเชื้อโยเกิร์ตที่กันต่อแบคทีเรียไฟฟ้า



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

พฤษภาคม 2552

การแยกและการคัดเลือกกล้าเชื้อโยเกิร์ตที่ทนต่อแบคทีเรียโอด้า



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่'

พฤษภาคม 2552

การแยกและการคัดเลือกกล้าเชื้อโยเกิร์ตที่ทนต่อแบนค์ทีโรฟاج



กิจกรรมนักศึกษาด้วยเครื่องมือใหม่
ดร. พนิดา รัตนปิติกรณ์ กรรมการ
Copyright © by Chiang Mai University กรรมการ
All rights reserved
รองศาสตราจารย์ ดร. เรณุ ปั่นทอง

28 พฤษภาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากอาจารย์ ดร. พนิดา รัตนปิติกรณ์ และรองศาสตราจารย์ ดร. เรณู ปืนทอง อาจารย์ที่ปรึกษาการทำการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ชี้แจงกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอนการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุนาลี พฤกษากร ที่กรุณาเป็นประธานกรรมการสอน ให้ความรู้และคำแนะนำต่าง ๆ ในการตรวจแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระจนเสร็จสมบูรณ์และให้ความรู้ด้านเทคนิคต่าง ๆ ในการทดลอง

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. นวลจันทร์ ชิตตะโภสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิรักษ์ เพียร์มงคล ที่กรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา

ขอขอบคุณ หัวหน้างาน และนักวิทยาศาสตร์ กลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภค ฝ่ายงานอาหาร ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงใหม่ คุณกุลชัย นาคบุปผา และคณะเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือ ในการทำปฏิบัติการให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอบคุณ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ทุนวิจัยมหาบัณฑิต สกสว.สาขา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้โครงการสร้างกำลังคนเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมระดับ ปริญญาโท (สกสว.-สสว.) ที่ให้ทุนวิจัยนี้

ขอขอบพระคุณ คุณพ่อหล้า และคุณแม่คำใจ คำามนุ บิดาและมารดา ที่เป็นกำลังใจ ค้ำยศศิลปอดามา

กิตติกรรมแห่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved