

การแยกกลุ่มเอ็งแชะ โดยการวิเคราะห์รูปแบบไอโซไซม์และลายพิมพ์ดีเอ็นเอ

รติกาธ ฐัญหล้า

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2543

การแยกกลุ่มเอ็งแจะโดยการวิเคราะห์รูปแบบ ไอโซไซม์และลายพิมพ์ดีเอ็นเอ

รัตติกาล รัชกุลล้ำ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ประสาทพร สมิตะมาน

.....

กรรมการ

อาจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ โตอนันต์

.....

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ เกศินี ระมิงค์วงศ์

28 กันยายน 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์จากรองศาสตราจารย์ ดร. ประสาทพร สมิตะมาน ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และข้อคิดเห็นต่างๆ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือในเรื่องสถานที่ และอุปกรณ์ในการทำงานวิจัย รวมทั้งการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ โตอนันต์ รศ. เกศินี ระมิงค์วงศ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นในการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ คุณประทุมพร กันทพนม ที่ให้ความช่วยเหลือ และแนะนำการทำวิจัยในครั้งนี้จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ญาติพี่น้องทุกท่าน ที่ให้การสนับสนุนในด้านการศึกษา ช่วยดักเตือนสั่งสอน และให้กำลังใจแก่ผู้เขียนตลอดมา

ขอขอบคุณ เพื่อน และ น้องๆ ที่ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจที่ดีในการทำงานวิจัยครั้งนี้

รัตติกาล รัชกุล

กันยายน 2543