

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์ ดร. สัมภาษณ์ คุณสุข ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นอย่างสูงในความเอาใจใส่ ให้ความช่วยเหลือ คำแนะนำ และให้คำปรึกษาตลอดมา จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ได้

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. สุนนทิพย์ บุญนาค ประธานกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์ที่ให้ความกรุณาตรวจอ่าน และให้คำแนะนำเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องวิทยานิพนธ์ให้ ถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. พงศ์ศักดิ์ รัตนชัยกุลโสภณ กรรมการสอบ วิทยานิพนธ์ในความกรุณาให้คำแนะนำเพื่อแก้ไขให้วิทยานิพนธ์มีความถูกต้องสมบูรณ์ และให้ ความอนุเคราะห์ด้านสารเคมีบางส่วนในงานวิจัย

ขอขอบพระคุณ Professor Jack A. Alhadeff แห่ง Lehigh University ที่อนุเคราะห์ purified human liver α -L-fucosidase และ goat anti human liver α -L-fucosidase antibody ซึ่งเป็น เครื่องมือสำคัญในการวิจัย รวมทั้งครุภัณฑ์ที่เป็นประโยชน์ในการวิจัย

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไพรัช ทาบทวี และผู้ช่วยศาสตราจารย์ อลงกลด แทนอมทอง ในความอนุเคราะห์ด้านสารเคมีบางส่วนในงานวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ให้สถานที่ในการทำวิจัย

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ให้ทุนอุดหนุนและส่งเสริมการทำ วิทยานิพนธ์สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาปีการศึกษา 2547 (รหัสทุน 47231112)

ขอขอบคุณ ศูนย์ผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งพ่อพันธุ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตำบลท่าพระ อำเภอ เมือง จังหวัดขอนแก่น ที่ให้ความอนุเคราะห์น้ำเชื้อสดกระบือปลัก

ขอขอบคุณว่าที่ร้อยตรีสิทธิศักดิ์ จันทร์รัตน์ และคุณเทียมหทัย ชูพันธ์ ที่ให้ความช่วยเหลือ ในการทำวิจัย

สราวุธ แก้วศรี