

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.รัชนีกร ธรรมโชติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ที่กรุณาให้คำปรึกษา คำแนะนำตลอดการทำวิทยานิพนธ์ ช่วยตรวจสอบ-แก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ตลอดจนให้ความรู้และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ นพ.วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ให้โอกาสได้เข้ามาทำวิจัยในศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางเวชพันธุศาสตร์ รวมทั้งอนุเคราะห์อุปการณ์และสารเคมีที่จำเป็นต่าง ๆ ในการทำวิจัย ตลอดจนกรุณาให้คำปรึกษาและคำแนะนำที่เป็นประโยชน์สำหรับการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล คุณวาสี ประธานกรรมการ, อาจารย์ ดร.ปฐมวดี ญาณทัตถ์นิจิต กรรมการภายในสาขาพันธุศาสตร์ และอาจารย์ ดร. ทพ.นครินทร์ กิตกำธร อาจารย์ประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กรรมการภายนอกมหาวิทยาลัย ที่ได้ให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่าง ๆ รวมทั้งกรุณาตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ปิยะวัฒน์ ไตสุโขวงศ์ ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ให้คำแนะนำเกี่ยวกับสูตรคำนวณในการทำงานของเอนไซม์

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพ.นิพัชญ์ อิศรเสนา ณ อยุธยา ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิด confocal

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่, นิสิตป.โทและป.เอกทุกคนในศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางเวชพันธุศาสตร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณศิริประภา ทองกอบเพชร ที่ให้คำปรึกษา คำแนะนำและความช่วยเหลือในการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณคุณครูกรรณิการ์ คำพุดม อดีตหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย จังหวัดลพบุรี ที่ให้โอกาสในการลาศึกษาต่อในระดับปริญญาโท

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อจิวพัฒน์ กิ่งสุวรรณพงษ์ และคุณแม่เนรมล พานเทียน ที่สนับสนุนและให้โอกาสในการศึกษาต่อระดับปริญญาโท รวมทั้งความรักและกำลังใจที่ยิ่งใหญ่สำหรับการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

คุณความดีและประโยชน์อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบให้แก่ผู้มีพระคุณทุกท่านที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น

งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากทุน 90 ปี (กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและทุนการศึกษาโครงการ สควค. ระดับปริญญาโท (สสวท.)