

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ ดร.พรพิมล พลคำ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมศร ลมไธสง อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ศรินทร์ ทองธรรมชาติ อาจารย์มนชวัน วังกลางกูร อาจารย์สุชนา วาณิช คณะกรรมการสอบ ในโครงการวิจัยเป็นอย่างสูง ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และตรวจสอบแก้ไข ข้อบกพร่องเพื่อให้งานวิจัย มีความสมบูรณ์ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างดี ช่วยในการอบรมสั่งสอน ชี้แนะ ให้ความรู้ และข้อคิดต่าง ๆ ทั้งในแง่ของการทำงานวิจัยและการใช้ชีวิต อีกทั้งยังเสียสละเวลาอันมีค่าเพื่อให้คำปรึกษาแก่ข้าพเจ้า ทำให้โครงการวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี โดยโครงการวิจัยเป็นโครงการที่เกี่ยวข้องกับชมวง ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากอาจารย์ที่ปรึกษาในการทำวิจัย และขอขอบพระคุณคณาจารย์ สาขาวิชาเคมีทุกท่าน ที่ได้คอยชี้แนะ ให้คำอบรมสั่งสอนให้ข้าพเจ้าทั้งความรู้ คุณธรรม จริยธรรม ตลอดจนการดำรงชีวิตตลอดมา ทำให้ข้าพเจ้ามีความรู้ ความพร้อม ที่จะออกไปพบเจอโลกกว้างในอนาคตอันใกล้ได้อย่างไม่หวาดหวั่น เพื่อต่อสู้กับอุปสรรคต่าง ๆ ให้งานสำเร็จไปได้ด้วยดี ทำให้ข้าพเจ้าสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในอนาคตต่อไป

ขอขอบคุณนางสาวอรุณรัตน์ อุทัยคุณ นักวิทยาศาสตร์สาขาวิชาเคมี ประจำศูนย์วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ นางอัญชลี มาคิน นางสาวนงลักษณ์ ศรีแก้ว นักวิทยาศาสตร์สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม นายสมเกียรติ ระวังแก้ว พนักงานวิทยาศาสตร์ นายศุภชัย หมื่นแก้ว พนักงานห้องปฏิบัติการ นางสาวมฤดี กงชัยภูมิ นักวิทยาศาสตร์ และนางสาวจิราภรณ์ พิมพ์ภูมิ นักวิทยาศาสตร์ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่คอยอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตลอดจนการแนะนำการใช้เครื่องมือให้ถูกวิธี และเสียสละเวลาอันมีค่าในการช่วยเหลือการทำวิจัยครั้งนี้

ขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ทุนอุดหนุนในการทำวิจัยครั้งนี้จนสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ตลอดจนญาติพี่น้องที่คอยอบรมเลี้ยงดูข้าพเจ้า ฝากความหวังไว้กับตัวข้าพเจ้า คอยให้กำลังใจ ให้ความรัก และคอยสนับสนุนข้าพเจ้าในทุก ๆ อย่างและทำให้ข้าพเจ้าประสบความสำเร็จในหลาย ๆ ด้านอย่างทุกวันนี้ และส่งผลให้คณะผู้วิจัยมีความอดทน และความพยายามในการทำงานวิจัยขั้นนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ได้ประสบการณ์ที่ดีทั้งด้านการเรียน และด้านชีวิตจากสาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม แห่งนี้ด้วย

คณะผู้วิจัย

พ.ศ. 2559