

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานีที่ให้
ทุนสนับสนุนวิจัยประจำปีงบประมาณ 2554

ขอขอบคุณศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานีที่กรุณาให้
ความอนุเคราะห์เครื่องมือ อุปกรณ์การทดลอง ตลอดจนความสะดวกในการทำวิจัย

ขอขอบคุณคณะผู้ช่วยวิจัยซึ่งได้แก่ นางสาวนุชชรา คำภาปัดน์ และนางสาวมุกดา ทรุณพิณ
ที่เสียสละเวลาในการดำเนินโครงการวิจัยนี้จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบพระคุณครูและอาจารย์ทุกท่านที่ช่วยประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้

ขอขอบคุณคุณพ่อคุณแม่ พี่น้องและเพื่อนที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจที่ตีมาโดยตลอด

สิรินันท์ วิริยะสุนทร

สงวนศักดิ์ ศรีพลัง