

**การสร้างบทปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เรื่อง การศึกษาคาร์โบไฮเดรตในมันแกว**

**สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6**

**นางศิโรมณี วรรณปะเก**

**วิทยานิพนธ์นี้ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

**พ.ศ. 2561**

**การสร้างบทปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เรื่อง การศึกษาคาร์โบไฮเดรตในมันแกว**

**สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6**

**นางศิโรมณี วรรณปะเก**

**วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร**

**ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีศึกษา**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

**พ.ศ. 2561**

**สงวนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

**วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้รับทุนจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

**คณะกรรมการสอบ ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ของนางศิโรมณี วรรณปะเก แล้ว**

**เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**

**สาขาวิชาเคมีศึกษา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

**คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์**

........................................... ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

( ผศ.ดร. เนตรชนก จันทร์สว่าง ) (ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย)

........................................... กรรมการ

(รศ.ดร.ประสาท เนืองเฉลิม ) (ผู้ทรงคุณวุฒิ)

........................................... กรรมการ

( ดร.พรพิมล พลคำ ) (อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก)

........................................... กรรมการและเลขานุการ

( ผศ. เมตตา เถาว์ชาลี ) (อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม)

**มหาวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร**

**ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

............................................ ............................................

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.มานิตย์  อัญญะโพธิ์) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.สนิท ตีเมืองซ้าย)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่........เดือน............................พ.ศ. 2558

**ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**