**การเผยแพร่ผลงานวิจัย**

สกุณา คำยา, พรรณวิไล ชมชิด, และธนวัชร์ สมตัว. (2560). การพัฒนากิจกรรมที่ส่งเสริมตัวแทน ความคิดทางเคมี เรื่อง พันธะเคมี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4. *ในการประชุมวิชาการและนำเสนอ ผลงานการวิจัยระดับชาติ นวัตกรรมสร้างสรรค์ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน*

*ไทยแลนด์ 4.0* ครั้งที่ 1 (น. 110). ร้อยเอ็ด : มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด.

**ประวัติผู้วิจัย**

**ชื่อ สกุล** นางสาวสกุณา คำยา

**วัน เดือน ปี เกิด** 16 ธันวาคม 2530

**ที่อยู่ปัจจุบัน** 15/1 หมู่ 9 ตำบลวังใหม่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม 44130

**ประวัติการศึกษา**

**พ.ศ. 2549** มัธยมศึกษาปีที่ 6 (วิทย์-คณิต) โรงเรียนบรบือวิทยาคาร

**พ.ศ. 2558** วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) เคมี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

**พ.ศ. 2560** ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต (ค.ม.) วิชาเอกวิทยาศาสตรศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม