

ชื่องานวิจัยเรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม (Active Learning) ในรายวิชาชีววิทยาเพิ่มเติม 1 (ว 30241) เรื่อง โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง

ชื่อผู้วิจัย นางนันทิยา กาชัย  
กลุ่มสาระ วิทยาศาสตร์  
ชื่อผู้ให้คำปรึกษา นางฉวีรดา ดอนดี

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม (Active Learning) ในรายวิชาชีววิทยาเพิ่มเติม1(ว 30241) เรื่อง โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง จำนวน 29 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แผนการจัดการเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์ของสิ่งมีชีวิต เรื่อง โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/P<sup>+</sup>

ผลการวิจัยพบว่า

1. แผนการจัดการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม (Active Learning) สามารถพัฒนาความรู้นักเรียน ในหน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์ของสิ่งมีชีวิต เรื่อง โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ได้
2. นักเรียนได้รับการจัดการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม (Active Learning) มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคิดเป็นค่าเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05