

ชื่อเรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง พันธุกรรม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่3

โดยใช้นวัตกรรม Book – Pack โรงเรียนหารเทารังสีประชาสรรค์ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพิจิตร

ผู้วิจัย นางสาวณัฐวดี สงคง รหัส 624148012

ปริญญา ครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ปีที่ทำการวิจัย 2565

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง พันธุกรรม หลังใช้นวัตกรรม Book – Pack กับเกณฑ์ร้อยละ 60 และเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง พันธุกรรม ก่อนและหลังเรียนด้วยนวัตกรรม Book – Pack ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนหารเทารังสีประชาสรรค์ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพิจิตร กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ประจำปีการศึกษา 2565 โรงเรียนหารเทารังสีประชาสรรค์ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพิจิตร 36 คน ซึ่งได้มาจากวิธีสุ่มแบบกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย 1) แผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง พันธุกรรม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 2) นวัตกรรม Book-Pack 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง พันธุกรรม การวิเคราะห์ข้อมูล ทำได้โดยการวิเคราะห์หาค่าร้อยละค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. หลังเรียนโดยใช้นวัตกรรม Book - Pack นักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยรวมสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละเมื่อพิจารณาคะแนนเป็นรายบุคคลพบว่า นักเรียนมีคะแนนสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 60 จำนวน 35 คน และนักเรียนมีคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ร้อยละ 60 จำนวน 1 คน

2. ก่อนเรียนด้วยนวัตกรรม Book – Pack นักเรียนทำคะแนนสูงสุดได้ 15 คะแนน คะแนนต่ำสุด 3 คะแนน คะแนนเฉลี่ย (\bar{X}) 8.46 คะแนน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน(S.D.) 2.84 และหลังเรียนด้วยนวัตกรรม Book – Pack นักเรียนทำคะแนนสูงสุดได้ 20 คะแนนคะแนนต่ำสุด 10 คะแนน คะแนนเฉลี่ย (\bar{X}) 16.34 คะแนน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน(S.D.) 2.46 แสดงให้เห็นว่า หลังเรียนด้วยนวัตกรรม Book – Pack นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าก่อนเรียน