

**ชื่อเรื่อง** การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง โครงสร้างเซลล์และหน้าที่ของเซลล์ โดยใช้รูปแบบจำลองของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

**ผู้วิจัย** นายชัยวิทย์ วงศ์จารุวัฒน์

**ปีการศึกษา** 2566

#### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ผลของการใช้รูปแบบจำลองต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง โครงสร้างเซลล์และหน้าที่ของเซลล์ เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง โครงสร้างเซลล์และหน้าที่ของเซลล์ ก่อนและหลังใช้รูปแบบจำลอง เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง โครงสร้างเซลล์และหน้าที่ของเซลล์ โดยใช้รูปแบบจำลองและวิธีการสอนแบบปกติ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 โรงเรียนหนองเรือวิทยา ได้มาโดยการสุ่ม กลุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ซึ่งทำการสุ่มวิธีการสอนให้แต่ละกลุ่มได้ กลุ่มทดลอง 2 กลุ่ม เป็นนักเรียน โดยกลุ่มที่ 1 สอนโดยใช้รูปแบบจำลอง และกลุ่มที่ 2 สอนแบบปกติ จากการศึกษาการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง โครงสร้างเซลล์และหน้าที่ของ เซลล์ วิชาชีววิทยา โดยใช้รูปแบบจำลอง สรุปได้ว่า ภายหลังจากการสอนนักเรียนมีคะแนนสูงขึ้นกว่าก่อนการสอนแบบปกตินั้นหมายความว่า การใช้รูปแบบจำลองในการจัดการเรียนรู้ทำให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มสูงขึ้น นักเรียนที่ได้รับการสอนโดยใช้รูปแบบจำลองมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.5 จากการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างการสอนโดยรูปแบบจำลองกับการ สอนแบบปกติ พบว่านักเรียนที่ได้รับการสอนโดยใช้รูปแบบจำลองมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สูงกว่านักเรียนที่ได้รับการสอนแบบปกติ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.5

□□□□

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/845>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 1 พฤศจิกายน 2567

พิมพ์ : วันที่ 10 เมษายน 2568 เวลา 14.19 น.