

**ชื่อเรื่อง** การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาชีววิทยา 5 เรื่อง ระบบต่อมไร้ท่อ โดยใช้เทคนิคจิ๊กซอว์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

**ผู้วิจัย** นางไข่วัฒน เตชะมา

**ปีการศึกษา** 2568

### บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยใช้เทคนิคจิ๊กซอว์ รายวิชาชีววิทยา 5 เรื่อง ระบบต่อมไร้ท่อ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 ประชากร ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/2, 6/3, 6/4, 6/5, และ 6/6 จำนวน 191 คน ได้มาจากการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ แผนการจัดการเรียนรู้ รายวิชาชีววิทยา 5 เรื่อง ระบบต่อมไร้ท่อ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 20 ข้อ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ร้อยละ และ t-test (Dependent Samples)

ผลการศึกษา พบว่า การจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคนิคจิ๊กซอว์ รายวิชาชีววิทยา 5 เรื่อง ระบบต่อมไร้ท่อ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 มีประสิทธิภาพ เท่ากับ 81.22/83.49 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของนักเรียนที่เรียน โดยใช้เทคนิคจิ๊กซอว์ รายวิชาชีววิทยา 5 เรื่อง ระบบต่อมไร้ท่อ สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

---

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/1567>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 6 กันยายน 2568

พิมพ์ : วันที่ 3 พฤษภาคม 2569 เวลา 16.59 น.