

บทคัดย่อ

อริสา กุญทรัพย์ : แบบฝึกทักษะชีววิทยาโดยใช้เทคนิค STAD เรื่องการถ่ายทอดทางพันธุกรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

การพัฒนาครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อหาประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะชีววิทยาโดยใช้เทคนิค STAD เรื่อง การถ่ายทอดทางพันธุกรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 และเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาชีววิทยาของนักเรียนเมื่อใช้แบบฝึกทักษะชีววิทยาโดยใช้เทคนิค STAD เรื่อง การถ่ายทอดทางพันธุกรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ระหว่างหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน รวมทั้งเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อแบบฝึกทักษะชีววิทยาโดยใช้เทคนิค STAD เรื่อง การถ่ายทอดทางพันธุกรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการพัฒนาครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เลือกเรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 1 ห้องเรียน คือ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/3 ของโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม ปีการศึกษา 2551 จำนวน 32 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มอย่างง่ายด้วยการจับสลากหมายเลขห้องเรียน 1 ห้องเรียน จาก 3 ห้องเรียน ระยะเวลาที่ใช้จำนวน 17 ชั่วโมง แผนการทดลอง คือ One Group Pretest - Posttest Design เครื่องมือที่ใช้พัฒนา คือแบบฝึกทักษะชีววิทยาโดยใช้เทคนิค STAD เรื่อง การถ่ายทอดทางพันธุกรรมสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 7 ชุด เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาชีววิทยา เรื่อง การถ่ายทอดทางพันธุกรรมสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในรายวิชาชีววิทยาเพิ่มเติม เป็นแบบทดสอบแบบปรนัย ชนิดเลือกคำตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 40 ข้อ และแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อแบบฝึกทักษะชีววิทยาโดยใช้เทคนิค STAD เรื่อง การถ่ายทอดทางพันธุกรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ผลการพัฒนาพบว่า การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้แบบฝึกทักษะชีววิทยา โดยใช้เทคนิค STAD เรื่อง การถ่ายทอดทางพันธุกรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปรากฏผลเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ ดังนี้

1. การหาประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะชีววิทยาโดยใช้เทคนิค STAD เรื่อง การถ่ายทอดทางพันธุกรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 มีประสิทธิภาพของกระบวนการ (E_1) ร้อยละ 80.22 และ ประสิทธิภาพด้านผลสัมฤทธิ์ (E_2) ร้อยละ 80.55 แสดงว่ามีประสิทธิภาพ 80.22/80.55 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 80/80

2. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การถ่ายทอดทางพันธุกรรม ของ ผู้เรียนที่เรียน โดยใช้แบบฝึกทักษะชีววิทยาโดยใช้เทคนิค STAD สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 6 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. การวัดความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียน โดยใช้แบบฝึกทักษะชีววิทยา โดยใช้ เทคนิค STAD เรื่อง การถ่ายทอดทางพันธุกรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 พบว่าผู้เรียน มีระดับความพึงพอใจในระดับมาก

ติดต่อ นางสาวอริสา อุงทรัพย์

โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)

034297664