

ชื่อเรื่อง รายงานผลการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต
ของสัตว์ รายวิชา ว31241 ชีววิทยา 1 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ผู้ศึกษา นางสุภาวดี ธรรมอักษร

สถานศึกษา โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย สำนักการศึกษา เทศบาลนครเชียงราย

ปีการศึกษา 2560

บทคัดย่อ

รายงานผลการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต
ของสัตว์ รายวิชา ว31241 ชีววิทยา 1 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1) เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต
ของสัตว์ รายวิชา ว31241 ชีววิทยา 1 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ให้มีประสิทธิภาพตาม
เกณฑ์ที่กำหนด 80/80 2) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต
ของสัตว์ โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์ รายวิชา ว31241
ชีววิทยา 1 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อ
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์ รายวิชา ว31241 ชีววิทยา 1
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยมีตัวแปรอิสระ คือ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการสืบพันธุ์
และการเจริญเติบโตของสัตว์ รายวิชา ว31241 ชีววิทยา 1 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
และตัวแปรตามคือ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนและความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุด
กิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์ รายวิชา ว31241 ชีววิทยา 1
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มตัวอย่างแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการหา
ประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 4.3 โรงเรียนเทศบาล 6
นครเชียงราย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 จำนวน 30 คน และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลอง
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4.3 โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย ภาคเรียน
ที่ 2 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ประกอบไปด้วย 1) ชุด
กิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์ รายวิชา ว31241 ชีววิทยา 1
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ซึ่งมีทั้งหมด 5 เล่ม ได้แก่ เล่มที่ 1 การสืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต
เซลล์เดียวและสัตว์ เล่มที่ 2 ระบบสืบพันธุ์เพศชาย เล่มที่ 3 ระบบสืบพันธุ์เพศหญิง เล่มที่ 4 การ
เจริญเติบโตของสัตว์ และเล่มที่ 5 การเจริญเติบโตของคน 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทาง
การเรียน เรื่อง การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์ เป็นแบบทดสอบแบบปรนัย 5 ตัวเลือก
จำนวน 30 ข้อ สำหรับทำการทดสอบก่อนและหลังการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ 3) แผนการจัดการ

เรียนรู้ เรื่องการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์ ที่ใช้สอนควบคู่กับชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทั้ง 5 เล่ม มีจำนวนทั้งหมด 5 แผนการจัดการเรียนรู้ โดยจัดการเรียนรู้แผนละ 3 คาบ รวมเวลาที่ใช้ทั้งหมด 15 คาบ ซึ่งเป็นแผนการจัดการเรียนรู้ที่ออกแบบตามรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7 ขั้น (7E) และ 4) แบบวัดความพึงพอใจที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์ รายวิชา ว31241 ชีววิทยา 1 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ซึ่งเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ จำนวน 10 ข้อ โดยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์โดยใช้สถิติอย่างง่าย และโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ผลการศึกษาพบว่า

1. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์ รายวิชา ว31241 ชีววิทยา 1 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เล่มที่ 1 – 5 เท่ากับ 81.22/82.67, 89.90/87.33, 85.93/81.61, 93.92/86.67 และ 86.31/84.00 ตามลำดับ แสดงว่า ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คือ 80/80

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์ รายวิชา ว31241 ชีววิทยา 1 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ก่อนเรียนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 20.63 และหลังเรียนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 24.80 โดยมี ค่า t – test เท่ากับ 15.587** แสดงว่านักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์ รายวิชา ว31241 ชีววิทยา 1 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.52 เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า ข้อที่มีความพึงพอใจสูงสุดคือข้อที่ 5 แบบสืบค้นความรู้ช่วยให้นักเรียนได้คิดวิเคราะห์และเข้าใจเนื้อหาได้มากยิ่งขึ้น อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.75 รองลงมาคือข้อที่ 2 เนื้อหาในชุดกิจกรรมการเรียนรู้เข้าใจง่าย อยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.64 และข้อที่ 3 กิจกรรมต่างๆในชุดกิจกรรมการเรียนรู้น่าสนใจ อยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.61 ตามลำดับ