

ชื่อผลงานวิจัย การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ชั้นบูรณาการ
ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
ด้วยชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่อง สารชีวโมเลกุล

ผู้วิจัย ธิดารัตน์ เทพรัตน์ ครูชำนาญการพิเศษ

สถานศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช

ปีที่วิจัย พ.ศ. 2549 - 2550

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารชีวโมเลกุล สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง สารชีวโมเลกุล ของนักเรียนก่อนเรียนด้วย ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์และหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ 3) เพื่อเปรียบเทียบทักษะ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ชั้นบูรณาการของนักเรียนก่อนเรียนด้วยชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์และ หลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช กิ่งอำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 58 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องสารชีวโมเลกุล แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบทดสอบวัดทักษะ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ชั้นบูรณาการ แผนการทดลองในการวิจัยเป็นแบบ One – group Pretest – Postest Design และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ t-test for dependent samples

ผลการวิจัยพบว่า 1) ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องสารชีวโมเลกุล มีประสิทธิภาพ 80.19/79.55 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง สารชีวโมเลกุล ของนักเรียนหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรม สูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 3) ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ชั้นบูรณาการ ของนักเรียนหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .01