

ชื่อเรื่อง การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในรายวิชาปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2

ผู้วิจัย : นางเมตตา เถาว์ชาติ

หน่วยงาน/คณะ : สาขาวิชาเคมี /คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปีที่ได้รับทุน : 2553

ปีที่แล้วเสร็จ : 2553

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมการทำงานเป็นทีม ความรับผิดชอบ ความตรงต่อเวลา สภาวะการณ์การเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี ผ่านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ใช้เทคนิคแบบ 5 E (5E Learning Cycle Model) รายวิชาปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2 เรื่อง สารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ แบ่งเนื้อหา เป็น 4 กิจกรรม เพื่อฝึกการแก้ปัญหาผ่านทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โดยมีเนื้อหา ดังนี้ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ การสกัด การแยก และการทำสารให้บริสุทธิ์

ผลการวิจัยพบว่า การจัดการเรียนรู้ที่ผ่านเทคนิคการเรียนรู้แบบ 5E ของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาเคมี ผลการเรียนรู้ของผู้เรียนมีคะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 68 และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนผ่านเกณฑ์ที่กำหนด คือ ร้อยละ 60 ผ่านเกณฑ์คิดเป็นร้อยละ 89

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

อินทรีใจ๋ - คณะวิทยาศาสตร์

สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
วันรับ.....
วันครบกำหนด..... 6 ก.พ. 2556
เลขทะเบียน..... 213210
เลขเรียกหนังสือ..... 547 91544 ก 2553

TITLE : The Study of Student-Centered Instructional in Experimental of Organic Chemistry 2

RESEARCHER : Mrs. Metta Thaochalee

FACULTY : Chemistry Department/ Science and Technology

ACADEMIC YEAR : 2010

ABSTRACT

This research aims to provide students an engaging learning teamwork, Responsibility on time, conditions and under good leadership. Through the learning activities using a 5 E(5E learning cycle model). Course organic chemistry laboratory 2 of natural products into the content of 4 to Practice solving problems through science process skills with content, the basic knowledge about extraction of natural products isolation and purification of water by distillation and crystallization.

The results show that learning the techniques of learning and 5E of the students at the two branches of the chemical study of students' average score, representing 68 and an achievement to pass a certain threshold is 60 percent passed, 89 percent.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY
