

ชื่อเรื่อง การพัฒนาวิธีการสอน โดยใช้สื่อที่ทันสมัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ของ
นักศึกษาในรายวิชาเคมีอินทรีย์ ในเรื่องการเขียนอธิบายกลไกการเกิดปฏิกิริยาเคมี
ของสารอินทรีย์

ผู้วิจัย นางสาวดรชนีย์ พลหาญ

สาขาวิชา/คณะ สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาการสอนวิชาเคมีอินทรีย์ ในเรื่องการเขียน
อธิบายกลไกการเกิดปฏิกิริยาเคมี ของสารอินทรีย์ โดยการทำสื่อการสอนให้มีความน่าสนใจ
ง่ายต่อการเข้าใจของผู้เรียน และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้วิชาเคมีอินทรีย์ของนักศึกษา
ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามให้
สูงขึ้น โดยเปรียบเทียบคะแนนสอบของนักศึกษา 2 กลุ่ม

จากผลการวิจัยพบว่าสื่อการสอนสำหรับใช้สอนวิชาเคมีอินทรีย์ 1 ที่สร้างขึ้นโดย
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาดีขึ้น โดยประเมินจาก
นักศึกษาในกลุ่มทดลอง ซึ่งถูกสอนโดยสื่อดังกล่าวมีคะแนนในการสอบดีขึ้นร้อยละ 44 และ
บรรยากาศในการเรียนเป็นไปด้วยดี นักศึกษาสนใจต่อการเรียนเป็นอย่างมาก ซึ่งเมื่อ
เปรียบเทียบกับนักศึกษากลุ่มควบคุม ที่ไม่ได้ใช้สื่อดังกล่าวสอน พบว่ามีคะแนนในการสอบดี
ขึ้นเพียงร้อยละ 29.9

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY