

ชื่อเรื่อง ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนักศึกษาจากการสอนทฤษฎีแบบบรรยายควบคู่กับ  
การทดลองในรายวิชาเทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์  
ผู้วิจัย ศิริพรรณ โสพานบัว  
ปีที่วิจัย 2555

### บทคัดย่อ

การวิจัยในชั้นเรียนนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการสอนทฤษฎีแบบบรรยายควบคู่กับการทดลองต่อการเรียนวิชาเทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์ของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ชั้นปีที่ 3 มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม เพื่อพัฒนานักศึกษาให้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่อยู่ในเกณฑ์ที่ดี จากการศึกษาพบว่านักศึกษาทำแบบทดสอบก่อนเรียนทฤษฎีแบบบรรยายควบคู่กับการทดลองได้คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 2.40 คะแนน และคะแนนหลังจากเรียนทฤษฎีแบบบรรยายควบคู่กับการทดลองเฉลี่ยเท่ากับ 3.87 คะแนน ดังนั้นการสอนทฤษฎีแบบบรรยายควบคู่กับการทดลองมีผลสัมฤทธิ์สูงกว่าการสอนทฤษฎีแบบบรรยาย เนื่องจากการสอนแบบบรรยายควบคู่กับการทดลองจะให้นักศึกษามีความสนใจเพิ่มขึ้น สร้างทักษะในการทดลองทำให้นักศึกษาเข้าใจเนื้อหาและมองภาพได้ชัดเจนขึ้น

**คำสำคัญ:** ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การสอนทฤษฎีแบบบรรยายควบคู่กับการทดลอง  
วิชาเทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์