

201833

การวิจัยในชั้นเรียนเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวัด(1) ผลสัมฤทธิ์ในการเรียนของนักศึกษา โดยการใช้สื่อวีดิทัศน์สอนเทคนิคการใช้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง ในวิชาจุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม (2) ความพึงพอใจของนักศึกษาในการเรียนเทคนิคการใช้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง โดยการใช้สื่อวีดิทัศน์ โดยเปรียบเทียบผลการสอบทักษะการใช้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงหลังการสอนแบบบรรยายและการใช้ สื่อวีดิทัศน์ของนักศึกษาภาคปกติ โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม จำนวน 42 คน ที่เรียนวิชาจุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละของ คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษา

จากการทดสอบทักษะการใช้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง พบว่านักศึกษาทำคะแนน ทดสอบหลังการเรียนแบบบรรยาย ได้คะแนนเฉลี่ย 70.2 เปอร์เซ็นต์ โดยผ่านเกณฑ์ 28 คน ไม่ผ่านเกณฑ์ 14 คน ส่วนการเรียนโดยใช้สื่อวีดิทัศน์ได้คะแนนเฉลี่ย 93.6 เปอร์เซ็นต์ ผ่านเกณฑ์ทุกคน

จากการประเมินความพึงพอใจ พบว่าการเรียนแบบบรรยายได้รับคะแนนความพึงพอใจ จากนักศึกษาเฉลี่ย 3.17 คะแนน ส่วนแบบใช้สื่อวีดิทัศน์ได้คะแนนเฉลี่ย 4.67 คะแนน

201833

The purpose of this classroom research were evaluate (1) the academic achievement for learning of a light microscopy using technique by Digital Versatile Disk (DVD) in environmental microbiology subject. (2) Satisfaction of student who learned a light microscopy using technique by Digital Versatile Disk (DVD). The purposive group is 42 regular students in the program of environmental science, Chandrakasem Rajabhat University, who learned environmental microbiology subject. The scores of skill examination in light microscopy using technique of students who were taught by 2 techniques of (1) lecturing and (2) DVD, in environmental microbiology were compared. Content analysis was then carried out by the determination of percentage average score, mean of academic achievement score and mean of satisfaction score.

The research results of skill examination in light microscopy using technique showed that students done 70.2 % of the average score after learned by lecturing (with 28 students and 14 students who passed and not passed mean score, respectively). While students done 93.6 % of the average score (with all student passed mean score) after learned by DVD.

The satisfaction average score of students researcher after learned by lecturing is 3.17 % while 4.67 % for Digital Versatile Disk (DVD).