บทคัดย่อ

204673

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงทคลอง (Experimental Research) มีวัตถุประสงค์เพื่อหา ประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย และเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนก่อนเรียน และหลังเรียนของนักศึกษาที่เรียนค้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบ มัลติมีเดียเรื่องการแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจเบื้องค้น

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักศึกษาพยาบาล ชั้นปีที่ 3 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิคล ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 จำนวน 30 คน โดยการสุ่มอย่างง่าย ซึ่ง กลุ่มตัวอย่างทำแบบทคสอบก่อนเรียนแล้วทคลองเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ระหว่าง เรียนได้ทำแบบฝึกหัดแต่ละบทเรียน และทำแบบทคสอบหลังเรียนเมื่อเรียนจบบทเรียนทั้งหมด นำ ผลที่ได้มาคำนวณหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย และ เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยจากแบบทคสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย คำที (t-test) ผลการวิจัยพบว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย ที่สร้างขึ้นมี ประสิทธิภาพที่ 83.33/82.56 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ และคะแนนเฉลี่ยจาก แบบทคสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสลิติที่ระดับ .05

The purposes of the experimental research study were to construct and validate the efficiency of a multimedia computer assisted instruction program in teaching "basic electrocardiogram interpretation" and to compare the students' learning achievement.

The sample group was 30 students in the 3 rd year of Nursing Faculty, Mahidol University in the second semester of 2007 academic year. The simple random sampling was used. The sample group was given a pretest followed by the Multimedia CAI lesson. During the class, the students did the exercises of each lesson and did the posttest after finishing the whole lesson. The results were calculated to find the efficiency of the created Multimedia CAI and compared the average scores of the achievement students gained before and after lesson. The t-test result showed the efficiency of the created Multimedia CAI was 83.33/82.56 which was higher than the set hypothesis 80/80. The average scores of the posttest was significantly higher than average scores of the pretest at the level of .05