

บทคัดย่อ

ส่วนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการวิจัย

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	การพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องเครื่องเก็บล้าง เม็ดเลือด
(ภาษาอังกฤษ)	The Development of Computer Assisted Instruction : Cell Saver
ชื่อผู้วิจัย	นางสาวแพรวพรรณ สุวรรณกิจ
หน่วยงานที่สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
หมายเลขโทรศัพท์	055-966330
ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยสาขา	เทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
แหล่งทุนที่ได้รับ	ทุนสนับสนุนงานวิจัย คณะสหเวชศาสตร์
ปีงบประมาณ	2552
จำนวนเงิน	20,000 บาท
ระยะเวลาที่ทำการวิจัย	1 ปี ตั้งแต่ตุลาคม 2551 ถึงกันยายน 2552

ส่วนที่ 2 บทคัดย่อภาษาไทย

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องเครื่องเก็บล้างเมล็ดเลือดสำหรับนิสิตภาควิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก คณะสหเวชศาสตร์และบุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัยได้กำหนดเนื้อหาและวัตถุประสงค์การเรียนรู้ สร้างแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ประเมินความถูกต้องของเนื้อหาและภาษา ออกแบบและสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน หลังจากนั้นนำไปให้อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิของภาควิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก คณะสหเวชศาสตร์ ผู้เชี่ยวชาญทางด้านสื่อมัลติมีเดีย และนิสิตภาควิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก คณะสหเวชศาสตร์ ประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ผลิตขึ้น โดยกำหนดค่าคะแนนของการสอบถามเป็น 5 ระดับ ผลการประเมินพบว่าอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ ประเมินได้ค่าคะแนนเฉลี่ยในภาพรวมเท่ากับ 3.93 ± 0.14 แปลค่าอยู่ในเกณฑ์มาก ผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อมัลติมีเดียประเมินได้ค่าคะแนนเฉลี่ยในภาพรวมเท่ากับ 4.64 ± 0.09 แปลค่าอยู่ในเกณฑ์มากที่สุด นิสิตเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรชั้นปีที่ 4 และชั้นปีที่ 3 ประเมินได้ค่าคะแนนเฉลี่ยในภาพรวมเท่ากับ 3.83 ± 0.25 และ 3.82 ± 0.25 ตามลำดับ แปลค่าอยู่ในเกณฑ์มาก สำหรับผลคะแนนแบบทดสอบหลังเรียนของนิสิตชั้นปีที่ 4 และชั้นปีที่ 3 ได้คะแนนเต็ม 10 และ 8.4 ± 1.58 มากกว่าคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียนซึ่งได้คะแนน 4.75 ± 2.75 และ 4.6 ± 1.53 ตามลำดับอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนี้น่าจะมีประโยชน์สำหรับนิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก คณะสหเวชศาสตร์ และบุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องในการศึกษาเรื่องเครื่องเก็บล้างเมล็ดเลือดทั้งด้านเนื้อหาและการปฏิบัติได้เป็นอย่างดี

ส่วนที่ 3 บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

The purpose of this study was to develop the computer assisted instruction (CAI) of cell saver for students of Cardio-Thoracic Technology Department, Allied Health Faculty and medicinal related persons. The CAI process consisted of finding the content and objective for using CAI, producing pre-test and post-test, evaluating the right of content and language, designing and developing CAI. After that, the CAI was evaluated by three groups: the experts of content of Cardio-thoracic Technology Department Allied Health Faculty, the experts of multimedia and the students of Cardio-Thoracic Technology Department, Allied Health Faculty by using 5 rating scale questionnaire. The results showed that the experts of content were given 3.93 ± 0.14 and ranked in good level, the experts of multimedia were given 4.64 ± 0.09 and ranked in very good level, and the fourth year and the third students of Cardio-Thoracic Technology Department, Allied Health Faculty were given 3.83 ± 0.25 and 3.82 ± 0.25 , respectively and ranked in good level. Post-test score of the fourth (Total 10 score) and the third year students (8.4 ± 1.58) were significantly greater than pre-test score of the fourth (4.75 ± 2.75) and the third year students (4.6 ± 1.53), respectively. Therefore, the CAI of cell saver might be benefit for students of Cardio-Thoracic Technology Department, Allied Health Faculty and medicinal related persons for studying the content and practice about cell saver.