

50257401 : สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

คำนำ : บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน/โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

ขวัญใจ หัสภาค : การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดบึงลาดสวย อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : รศ. สมหญิง เจริญจิตรกรรม. 171 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ 3) เพื่อศึกษาความคงทนในการจำของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน ที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 โรงเรียนวัดบึงลาดสวย อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม จำนวน 30 คน ได้มาจากการสุ่มแบบยกชั้น จำนวน 1 ห้องเรียน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย 1) แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่า T- Test

ผลการวิจัย พบว่า

1. ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีค่าเท่ากับ 84.33/86.33 ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ พบว่า คะแนนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3. ความคงทนในการจำด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 หลังจากเรียนผ่านไปแล้ว 2 สัปดาห์ พบว่า คะแนนความคงทนในการจำมีความแตกต่าง อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

4. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.41, S.D. = 0.50$)

ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2553

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

50257401 : MAJOR : EDUCATIONAL TECHNOLOGY

KEY WORDS : COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION/ SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES

KUANJAI HASSPARK: THE DEVELOPMENT OF COMPUTER-ASSISTED INSTRUCTION LESSON ON THE SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES FOR MATHAYOM 2 STUDENTS, WATBUNGLATSAWAI SCHOOL. BANGLEN, NAKHONPATOM. INDEPENDENT STUDY ADVISOR: ASSOC. PROF. SOMYING JAROENJITTAKAM. 171 pp.

The purposes of this research were to : 1) To develop the Computer Assisted Instruction Lesson abouts The Sexually Transmitted Diseases for Mathayomsuksa 2 Students of Watbungladsawai School in order to meet standard criterion 80/80 2) To compare the difference of the students' achievement scores earned before and after using. the Computer Assisted Instruction on The Sexually Transmitted Diseases. 3) To study the memory retention of the student towards The Computer Assisted Instruction Lesson about The Sexually Transmitted Diseases. 4) To study the students' satisfaction towards the Computer Assisted instruction on The Sexually Transmitted Diseases.

The research consisted of 30 students of Matayomsuksa 2 during semester 2 in the academic year of 2010. The Student were randomly selected classroom from Watbungladsawai School, Banglen Nakhonpatom.

The instruments used for gathering data wear : 1) Structured questionnaires for experts, 2) A learning achievement test as pre-test and post-test, and 3) A questionnaires on satisfaction to words the program.

The findings were :

1. The efficiency of the Computer Assisted Instruction lesson is 84.33/86.33 which is higher than the set criterion, 80/80.

2. The achievements of the students after studying using The Computer Assisted Instruction are statistically higher than the achievements before studying using The Computer Assisted instruction at the 0.05 level

3. After the exam, students memory retention using The Computer Assisted instruction notably depleted at to be depleted no at the 0.05 level

4. The Students' satisfaction with the Computer Assisted Instruction lesson which was at a high level ($\bar{X} = 4.41, S.D. = 0.50$).

Department of Educational Technology Graduate School, Silpakorn University Academic Year 2010

Student's signature.....

Independent Study Advisor's signature.....

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี โดยได้รับความเมตตา และความอนุเคราะห์ให้ความรู้ คำแนะนำปรึกษา ชี้แนวทางและให้กำลังใจ ให้ความช่วยเหลือดูแลเป็นอย่างดี จากอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญดังรายนามต่อไปนี้

รองศาสตราจารย์สมหญิง เจริญจิตกรรม อาจารย์ผู้ควบคุมค้นคว้าอิสระ และ อาจารย์ ดร.อนิรุทธิ์ สติมัน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และ รองศาสตราจารย์ประทีน คล้ายนาค ประธานกรรมการผู้ตรวจสอบการค้นคว้าอิสระ นอกจากนี้รวมถึงคณาจารย์ท่านอื่น ๆ ที่ประสิทธิ์ประสานความรู้แก่ข้าพเจ้าในทุก ๆ วิชา อีกทั้งเจ้าหน้าที่ด้านต่าง ๆ ที่ให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือด้านต่าง ๆ จนกระทั่งข้าพเจ้าจบหลักสูตรในครั้งนี้ได้ด้วยดี จึงขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบคุณอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญที่ให้แนวทางในการสร้างและตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัยทั้ง 10 ท่านคือ รองศาสตราจารย์บรรจบ ภิรมย์คำ นายเฉลิม ทรพิบ นายสมชาย วงศาธิโย นายไพฑูรย์ ปลอดอ่อน นายชานินทร์ ม่วงพูล นางสุภัทธา ชาวนาวิก นายสมศักดิ์ พงษ์กี นางสาวนันทน์ เรืองฤทธิ์ นายเอกนถน บางท่าไม้ และนายวรวุฒิ มั่นสุขผล ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือ ให้คำแนะนำในการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดบึงลาดสวาย ทุกคน ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ครู อาจารย์ เพื่อน ๆ น้อง ๆ ตลอดจนเพื่อนร่วมชั้นเรียนปริญญาโท สาขาเทคโนโลยี โครงการความร่วมมือรุ่น 8 ทุกท่านที่ให้กำลังใจ