

ชื่องานวิจัย : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบประสาทและอวัยวะรับความรู้สึก ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้คอมพิวเตอร์มัลติมีเดียประกอบการบรรยาย โรงเรียนทอวัง ปีการศึกษา 2563

(Developing Grade-11 Student's Achievement and Attitude Toward Science in Topic of Nervous System and Sense Organs by Learning Through Computer Multimedia Supporting in Lecture Method)

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวน้ำฝน ศรีนวล

ปีการศึกษา : 2563


งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน 2) ศึกษาเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ก่อนเรียนและหลังเรียน เรื่อง ระบบประสาทและอวัยวะรับความรู้สึก โดยใช้คอมพิวเตอร์มัลติมีเดียประกอบการบรรยาย กลุ่มตัวอย่างสำหรับงานวิจัยนี้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 จำนวน 46 คน ได้จากการเลือกแบบเจาะจงจากประชากรนักเรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ห้องเรียนปกติ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 86 คน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนทอวัง กรุงเทพมหานคร เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบวัดเจตคติทางวิทยาศาสตร์ ข้อมูลถูกเก็บรวบรวมและวิเคราะห์โดยหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบค่าที่แบบทั้งสองกลุ่มไม่เป็นอิสระต่อกัน

ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่เรียนด้วยคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียประกอบการบรรยาย เรื่อง ระบบประสาทและอวัยวะรับความรู้สึก มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน (ค่าเฉลี่ย 23.13 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.16) สูงกว่าก่อนเรียน (ค่าเฉลี่ย 11.85 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.62) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเมื่อตรวจสอบเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ของนักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้คอมพิวเตอร์มัลติมีเดียประกอบการบรรยายเรื่อง ระบบประสาทและอวัยวะรับความรู้สึก พบว่าก่อนเรียนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.74 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.71 และหลังเรียนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.09 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.59 เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ก่อนและหลังเรียน พบว่านักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ โดยคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย มีคะแนนเจตคติต่อวิทยาศาสตร์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ลายมือชื่อ ครูผู้ทำวิจัย

 (นางสาวน้ำฝน ศรีนวล)

ลายมือชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

 (นางบุญเรือน ชูณะเพชร)

ลายมือชื่อ หัวหน้างานวิจัยเพื่อพัฒนา

 (นางสาวอวิกา อึ้งสกุล)

ลายมือชื่อ รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

 (นางสาววิลาวัตย์ อันนาก)

ลายมือชื่อ ผู้อำนวยการโรงเรียนทอวัง

 (นายประวัตติ สุทธิประภา)