

หัวข้องานวิจัยและพัฒนา

การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภท
เกมการศึกษาOnline เรื่องระบบย่อยอาหารของมนุษย์
และสัตว์เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน
กลุ่มอ่อน รายวิชาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อผู้วิจัย

นางนาถฤดี แซ่ตัน

บทคัดย่อ

การวิจัยและพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทเกมการศึกษาOnline เรื่องระบบย่อยอาหารของมนุษย์และสัตว์ เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนกลุ่มอ่อน รายวิชาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทเกมการศึกษาOnline เรื่องระบบย่อยอาหารของมนุษย์และสัตว์ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 85/85 2) เพื่อศึกษาผลการประยุกต์ใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทเกมการศึกษาOnline เรื่องระบบย่อยอาหารของมนุษย์และสัตว์ในชั้นเรียน 3) เพื่อประเมินผลการประยุกต์ใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทเกมการศึกษาOnline เรื่องระบบย่อยอาหารของมนุษย์และสัตว์ในชั้นเรียน ซึ่งในการวิจัยในครั้งนี้ใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 คน โดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling) เลือกเฉพาะนักเรียนกลุ่มอ่อน จากนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2557 ทั้งหมด 209 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ แบบทดสอบก่อนเรียนหลังเรียน แบบฝึกหัดระหว่างเรียน แบบประเมินความคิดเห็นของผู้เรียน บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทเกมการศึกษาOnline เรื่องระบบย่อยอาหารของมนุษย์และสัตว์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และการทดสอบค่าที (t – test)

ผลการวิจัยพบว่า 1) สามารถพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทเกมการศึกษาOnline เรื่องระบบย่อยอาหารของมนุษย์และสัตว์ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 85/85 2) ผลการประยุกต์ใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทเกมการศึกษาOnline เรื่องระบบย่อยอาหารของมนุษย์และสัตว์ในชั้นเรียนพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนกลุ่มอ่อนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทเกมการศึกษาOnline หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญ 0.05 และนักเรียนกลุ่มอ่อนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดเกินร้อยละ 80 เมื่อประยุกต์ใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทเกมการศึกษา Online ในชั้นเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ 0.05 3) ผลการประเมินความคิดเห็นของนักเรียนต่อการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทเกมการศึกษาOnline เรื่องระบบย่อยอาหารของมนุษย์และสัตว์อยู่ในระดับดีมาก เป็นไปตามสมมติฐานที่กำหนดไว้

กิตติกรรมประกาศ

วิจัยฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ ด้วยความอนุเคราะห์จากผู้อำนวยการและรองผู้อำนวยการ โรงเรียนสตรีระนอง ที่กรุณาให้ความเมตตากรุณา แนะนำ ช่วยเหลือ อำนวยความสะดวก และให้ข้อมูลต่างๆ ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณผู้เชี่ยวชาญ ที่เมตตากรุณามอบเวลาอันมีค่า ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และชี้แนะแนวทางในการแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่างๆ ส่งผลให้งานวิจัยสมบูรณ์และสำเร็จลงได้ด้วยความภาคภูมิใจ ผู้วิจัยสำนึกในพระคุณและขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณครูและนักเรียน โรงเรียนสตรีระนองที่ช่วยในกระบวนการสร้างสรรค์งานวิจัยและแก้ไขชิ้นงานหลายๆครั้งจนกระทั่งได้ชิ้นงานที่สามารถใช้เป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนได้ดี

เหนือสิ่งอื่นใด ขอกราบขอบพระคุณบุพการี บิดามารดา ครอบครัว ที่ให้ความรัก ให้กำลังใจ ให้ความช่วยเหลือและดูแลผู้วิจัยเป็นอย่างดี

คุณค่าและคุณประโยชน์อันพึงได้จากงานวิจัยฉบับนี้ ผู้วิจัยขอเทิดไว้เป็นเครื่องบูชาพระคุณบุพการี บิดา มารดา บูรพาจารย์ ผู้มีพระคุณทุกท่านที่ได้อบรมสั่งสอนวิชาความรู้ และ ให้ความเมตตาแก่ผู้วิจัยมาโดยตลอดเป็นกำลังใจสำคัญ ที่ทำให้การศึกษาวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

นางนาถฤดี แซ่ตัน