

การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการศึกษาเรื่องเซลล์สัตว์

กิตติพัทธ์ วรวัตร¹, ศุภกานต์ อเนกบุญ¹, อัมณศิริยา สมบัติพูนศิริ¹

สุริยา งามเจริญ²

¹นักเรียนโรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย, Email : s43214@knw.ac.th

²โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย

บทคัดย่อ

โครงการพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการศึกษาเรื่องเซลล์สัตว์ มีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการศึกษาด้วยโปรแกรม Unity 2) เพื่อประเมินคุณภาพเว็บไซต์เพื่อการศึกษาเรื่องเซลล์สัตว์ เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาประกอบด้วย โปรแกรม Unity สำหรับสร้างสื่อมัลติมีเดีย และแพลตฟอร์ม itch.io สำหรับการเผยแพร่ มีการประเมินเว็บไซต์ด้วยแบบประเมินคุณภาพ 4 ด้าน คือ 1) ด้านความถูกต้องของเนื้อหาเรื่องเซลล์สัตว์ โดยผู้เชี่ยวชาญ 2) ด้านการออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย โดยผู้เชี่ยวชาญ 3) ด้านการเพิ่มผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้เรื่องเซลล์สัตว์ โดยผู้ใช้งาน และ 4) ด้านความพึงพอใจในการใช้งาน โดยผู้ใช้งาน

ผลการดำเนินงานพบว่า การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการศึกษาเรื่องเซลล์สัตว์ สามารถใช้งานได้ในโทรศัพท์มือถือหรือแท็บเล็ตผ่านแพลตฟอร์มเว็บไซต์ itch.io ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ โมเดลเซลล์สัตว์สามมิติ พร้อมข้อมูลรายละเอียดของแต่ละออร์แกเนลล์ภายในเซลล์ และแบบทดสอบเพื่อเป็นการทบทวนความรู้ในรูปแบบของเกมน่าสนใจ 3 แบบทดสอบ

การประเมินการพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการศึกษาเรื่องเซลล์สัตว์พบว่า 1) เว็บไซต์มีความถูกต้องด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 3.71$) 2) เว็บไซต์มีความเหมาะสมของการออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.34$) 3) เว็บไซต์สามารถพัฒนาผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของผู้ใช้ที่ระดับ 0.05 และ 4) ผู้ใช้งานเว็บไซต์เพื่อการศึกษาเรื่องเซลล์มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 3.62$) จึงสามารถสรุปได้ว่าเว็บไซต์เพื่อการศึกษาเรื่องเซลล์มีความถูกต้องด้านเนื้อหา มีความเหมาะสมด้านกราฟิกและมัลติมีเดีย สามารถใช้งานได้จริงเหมาะสมกับกลุ่มผู้ใช้ และสามารถเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้เรื่องเซลล์สัตว์อย่างพึงพอใจโดยผู้ใช้งาน

คำสำคัญ : เว็บไซต์, สื่อการเรียนรู้, เซลล์