

## บทคัดย่อ ของอ.ศิริพร ชนะपाल

นำเสนอเมื่อ : 23 มี.ค. 2552

**ชื่อเรื่อง** รายงานการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาชีววิทยา เรื่องเซลล์

ของสิ่งมีชีวิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

**สาขาวิชา** ชีววิทยา

**ชื่อผู้ศึกษา** นางศิริพร ชนะपाल

**โรงเรียน** จอมสุรางค์อุปถัมภ์

**ปีการศึกษา** 2550

## บทคัดย่อ

รายงานการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาชีววิทยา เรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาชีววิทยา เรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 2) เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาชีววิทยา เรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 3) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาชีววิทยา ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาชีววิทยา เรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 และ 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาชีววิทยา เรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2550 โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 38 คน โดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย

เครื่องมือในการศึกษาประกอบด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาชีววิทยา เรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาชีววิทยา

เรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาชีววิทยา เรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิต

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 40 ข้อ

แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

วิชาชีววิทยา เรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 15 ข้อ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

และค่าสถิติทดสอบที (t-test) ผลการศึกษาพบว่า

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาชีววิทยา เรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

มีคุณภาพจากการประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาในระดับดีมากและด้านเทคโนโลยีทางการศึกษาและคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในระดับดีมาก

2. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาชีววิทยา เรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีประสิทธิภาพเท่ากับ 85.23/81.05

ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 80/80

3. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชา ว 40141

ชีววิทยา 1 เรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ที่เรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาชีววิทยา

เรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับ .01

4. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

วิชาชีววิทยา เรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ในระดับมาก

ติดต่อ: [ch\\_siripon@hotmail.com](mailto:ch_siripon@hotmail.com)