

เรื่อง : การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาศาสตร์ เรื่องระบบการหมุนเวียนของ
เลือดและก้าชของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนพิชริวิทยา อ.เมือง
จ. สุรินทร์ ปีการศึกษา 2545 โดยใช้ชุดการสอน

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทองสุข วันแสณ

ปีที่ทำการวิจัย 2545

บหคดย่อของ

นายเกษ	จันทร์โสม	รหัส 433011001
นายนิวัฒน์	ทาเจน	รหัส 433011005
นางสาววัณุญา	แก่นแก้ว	รหัส 433011011
นางสาวภัทรা	แสนทวีสุข	รหัส 433011020
นางสาวภาณุมาศ	ประทุม	รหัส 433011021
นางสาวรัตนา	แนวทอง	รหัส 433011026
นางสาวอรุณุช	สุดละม้าย	รหัส 433011039

โปรแกรมวิชาภาษาศาสตร์ทั่วไป หน้า 1 ระดับ คบ. 4/3

คณะวิชาภาษาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาศาสตร์ เรื่องระบบการหมุนเวียนของเลือด และก้าช ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนพิชริวิทยา อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ปีการศึกษา 2545 โดยใช้ชุดการสอน
- เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาศาสตร์ เรื่องระบบการหมุนเวียนของเลือดและก้าช ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนพิชริวิทยา อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ปีการศึกษา 2545 ก่อนและหลังเรียน โดยใช้ชุดการสอน

3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจในการเรียนวิชาภาษาศาสตร์ เรื่องระบบการหมุนเวียนของเลือด และก้าช ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนมหาวิทยาลัยราชภัฏเมือง จังหวัดสุรินทร์ ปีการศึกษา2545 หลังเรียนโดยใช้ชุดการสอน

วิธีดำเนินการวิจัย

1. กลุ่มเป้าหมาย การวิจัยในครั้งนี้กลุ่มเป้าหมายคือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนมหาวิทยาลัยราชภัฏเมือง จังหวัดสุรินทร์ ปีการศึกษา 2545 จำนวน 37 คน โดยเลือกแบบเจาะจง

2. การออกแบบการวิจัย การวิจัยในครั้งนี้ ออกแบบการวิจัยเป็นการวิจัยเชิงทดลอง

$$O_1 \times O_2$$

O_1 = สถาบันเรียน

X = กิจกรรมการเรียนการสอน

O_2 = สถาบันเรียน

3. เครื่องมือวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้เครื่องมือในการวิจัยดังนี้

3.1 แผนการสอน เป็นแผนการสอนที่คณะผู้วิจัยสร้างขึ้นสำหรับงานวิจัยมี 4 แผน แผนที่ 1 เรื่องการหมุนเวียนของเลือด แผนที่ 2 เรื่อง หัวใจ แผนที่ 3 เรื่องการหมุนเวียนของก้าช แผนที่ 4 เรื่องกลไกการหายใจ

3.2 นวัตกรรมที่ใช้ในการวิจัยในที่นี้คือ ชุดการสอนเรื่องระบบการหมุนเวียนของเลือดและก้าช

3.3 เครื่องมือในการประเมิน ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มีแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก มี 40 ข้อ จำนวน 1 ชุด และแบบวัดความพึงพอใจในการเรียนโดยใช้ชุดการสอนมี 6 ข้อ จำนวน 1 ชุด

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้คณะผู้วิจัยได้ทำการทดลองเก็บรวบรวมข้อมูลกับนักเรียนกลุ่มเดียว โดยมีการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

4.1 ทำนังสือขออนุญาตผู้บริหาร โรงเรียน ทำความเข้าใจกับครูในโรงเรียนและแจ้งวัตถุประสงค์กับนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย

4.2 ทำการทดสอบด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สร้างขึ้นเป็นการเก็บข้อมูลก่อนการทดลอง โดยใช้เวลา 1 คาบ ในวันพฤหัสบดี ที่ 12 กันยายน 2545

4.3 ดำเนินการสอนตามแผนที่กำหนดไว้โดยใช้ระยะเวลาในการทดลอง 4 คาบ คาบละ 50 นาที ระหว่างวันที่ 12 กันยายน 2545 ถึงวันที่ 20 กันยายน 2545 โดยวันพุธสับดีที่ 12 กันยายน 2545 เริ่มคาบที่ 6 เวลา 13.00-13.50 น. วันศุกร์ที่ 13 กันยายน 2545 เริ่มคาบที่ 6 เวลา 13.00-14.40 น. วันพุธสับดีที่ 19 กันยายน 2545 เริ่มคาบที่ 6 เวลา 13.00-13.50 น. วันศุกร์ที่ 20 กันยายน 2545 เริ่มคาบที่ 6 เวลา 13.00-14.40 น.

4.4 เมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นตามกำหนดที่ทำการทดสอบหลังเรียนด้วยแบบทดสอบ ชุดเดิมกับข้อสอบที่สอบก่อนเรียน ในวันศุกร์ที่ 20 กันยายน 2545 เวลา 13.00 น. คาบที่ 6

4.5 เมื่อการทดสอบเสร็จแล้วก็ทำการวัดความพึงพอใจกับนักเรียนด้วยแบบวัด ความพึงพอใจที่สร้างขึ้นไว้เวลา 1 คาบ (50) นาที และนำข้อมูลมาดำเนินการวิเคราะห์ตามลำดับ ขั้นตอนการวิจัย

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ คณะผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยตนเองโดยใช้เครื่อง คิดเลข ประกอบกับการศึกษาตัวอย่างที่มีแนวทางคล้ายกันตามรายละเอียดดังนี้

5.1 วิเคราะห์คะแนนสอบก่อนเรียนและหลังเรียนเพื่อหาผู้ที่ผ่านเกณฑ์และไม่ผ่าน เกณฑ์ โดยแยกແງความถี่และหาค่าร้อยละ

5.2 วิเคราะห์คะแนนสอบก่อนเรียนและหลังเรียนโดยการหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนน

5.3 เปรียบเทียบความแตกต่างของผลสัมฤทธิ์ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้ t-test ในกรณีกลุ่มตัวอย่างที่ไม่เป็นอิสระจากกัน

5.4 วิเคราะห์คะแนนจากแบบวัดความพึงพอใจโดยการแยกແງความถี่แล้วหาค่า ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล

คณะผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยและสรุปผลการวิจัย ดังนี้

1. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาพยาบาลศาสตร์ เรื่องระบบการหมุนเวียนของเลือดและก้าช ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนพิชริยา อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ปีการศึกษา 2545 ที่เรียนโดยใช้ชุดการสอนจากนักเรียนทั้งหมด 37 คน โดยค่าร้อยละ หาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน พบว่า กรณีก่อนเรียนมีนักเรียนผ่านเกณฑ์ 0% โดยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 12.97, S=3.17$) และกรณีหลังเรียน นักเรียนผ่านเกณฑ์ 70.27% โดยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 25.46, S=3.85$)

2. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่องระบบการหมุนเวียนของเลือดและก้าช ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดสุรินทร์ ปีการศึกษา 2545 ที่เรียนโดยใช้ชุดการสอนพบว่าหลังเรียนนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระดับ .01

3. ผลของการศึกษาความพึงพอใจในการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่องระบบการหมุนเวียนของเลือดและก้าช ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดสุรินทร์ ปีการศึกษา 2545 ภายหลังการเรียน โดยใช้ชุดการสอนพบว่าโดยภาพรวมแล้วนักเรียนมีความพึงพอใจระดับมาก ($\bar{X} = 4.52, S=0.55$) และพิจารณารายบ่อย พนวณว่านักเรียนมีความพึงพอใจในการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์เรื่องระบบการหมุนเวียนของเลือดและก้าช อยู่ในระดับมากทุกรายการเรียน รู้โดยใช้ชุดการสอนทำให้นักเรียนเกิดความรู้ความเข้าใจ การเรียนรู้โดยใช้ชุดการสอนทำให้นักเรียนได้มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรม การเรียนรู้โดยใช้ชุดการสอนทำให้นักเรียนเกิดความสนุกสนานกับการเรียน เมื่อเรียนเรื่องระบบการหมุนเวียนของเลือดและก้าช โดยใช้ชุดการสอนก่อให้เกิดความสามัคคีในหมู่คณะ เมื่อเรียนรู้เรื่องระบบการหมุนเวียนของเลือดและก้าชสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.48,4.32,4.54,4.59,4.45,5.81, S = 0.65 , 0.53 , 0.59 , 0.55 , 0.50 , 0.51$)