ชื่อเรื่อง **การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การรักษาดุลยภาพในร่างกาย รายวิชาชีววิทยา 2 รหัสวิชา ว32243 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5**

ผู้วิจัย นางสาวสุรีย์พร ปานยิ้ม

สังกัด โรงเรียนสูงเนิน อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
องค์การบริการส่วนจังหวัดนครราชสีมา สำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
กรมส่งเสรอมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ปีการศึกษา 2558

บทคัดย่อ

การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การรักษาดุลยภาพในร่างกาย รายวิชาชีววิทยา 2 รหัสวิชา ว32243 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 มีวัตถุประสงค์ เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การรักษาดุลยภาพในร่างกาย รายวิชาชีววิทยา 2 รหัสวิชา ว32243 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การรักษาดุลยภาพในร่างกาย รายวิชาชีววิทยา 2 รหัสวิชา ว32243 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ก่อนเรียนและหลังเรียน และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การรักษาดุลยภาพในร่างกาย รายวิชาชีววิทยา 2 รหัสวิชา ว32243 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 โรงเรียนสูงเนิน อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา ปีการศึกษา 2558 จำนวน 36 คน ได้มาจากการสุ่มแบบกลุ่ม (Cluster Random Sampling) โดยการจับสลาก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย มี 3 ชนิด คือ 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การรักษาดุลยภาพในร่างกาย รายวิชาชีววิทยา 2 รหัสวิชา ว32243 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 7 ชุด 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 40 ข้อที่มีค่าความยาก (P) ระหว่าง 0.35 ถึง 0.76 และมีค่าอำนาจจำแนก (r) ระหว่าง 0.34 ถึง 0.73 และ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การรักษาดุลยภาพในร่างกาย รายวิชาชีววิทยา 2 รหัสวิชาว32243 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เป็นแบบมาตรส่วนประมาณค่า 5 ระดับ จำนวน 15 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และทดสอบค่าที (t- test Dependent Sample)

ผลการวิจัย พบว่า

1. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การรักษาดุลยภาพในร่างกาย รายวิชาชีววิทยา 2 รหัสวิชาว32243 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 มีประสิทธิภาพเท่ากับ 82.20/84.34 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การรักษาดุลยภาพในร่างกาย รายวิชาชีววิทยา 2 รหัสวิชา ว32243 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ก่อนเรียนและหลังเรียน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. ความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การรักษาดุลยภาพในร่างกายรายวิชาชีววิทยา 2 รหัสวิชา ว32243 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 อยู่ในระดับมากที่สุด