ชื่อเรื่อง: การเปรียบเทียบการรับรู้สภาพแวดล้อมในการเรียนปฏิบัติการชีววิทยาและเจตคติ เชิงวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่มีแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่างกัน

ผู้วิจัย: ฐิติมา ปานยงค์ **ปริญญา**: ค.ม. (วิทยาศาสตรศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา: ผ.ศ. คร.พรรณวิไล ชมชิด อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผ.ศ. คร.สมสงวน ปัสสาโก อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2559

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้สภาพ แวคล้อมในการเรียนปฏิบัติการชีววิทยากับเจตคติเชิงวิทยาสาสตร์ 2) ศึกษาเปรียบเทียบการ รับรู้สภาพแวคล้อมในการเรียนปฏิบัติการชีววิทยาและเจตคติเชิงวิทยาสาสตร์ก่อน และหลัง การเรียนปฏิบัติการของนักเรียนโดยรวมและรายค้านจำแนกตามแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ และ 3) เปรียบเทียบการรับรู้สภาพแวคล้อมในการเรียนปฏิบัติการชีววิทยาและเจตคติเชิง วิทยาสาสตร์หลังการเรียนปฏิบัติการของนักเรียนที่มีแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่างกัน กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 30 คน จากโรงเรียนท่าขอนยางพิทยาคม ซึ่งได้มาจาก การสุ่มแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1)แผนการเรียนปฏิบัติการชีววิทยา แบบสืบเสาะ จำนวน 8 แผน แผนละ 2 ชั่วโมง/ต่อสัปดาห์ 2) แบบวัดการรับรู้สภาพแวคล้อม ในการเรียนปฏิบัติการชีววิทยา จำนวน 5 ด้าน 35 ข้อ 3) แบบวัดเจตคติเชิงวิทยาสาสตร์8 ด้าน40 ข้อ และ 4) แบบวัดแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ จำนวน 20 ข้อ สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานได้แก่ Paired t – test และF – test (One – way MANOVA และ ANCOVA)

ผลจากการศึกษาพบว่า 1) การรับรู้สภาพแวคล้อมในการเรียนปฏิบัติการชีววิทยามี ความสัมพันธ์เชิงสถิติเชิงบวกระคับสูงกับเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์2) นักเรียนโดยรวมและ จำแนกตามแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ มีการรับรู้สภาพแวคล้อมในการเรียนปฏิบัติการชีววิทยา โดยรวมและรายค้าน และมีเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ โดยรวมและรายค้านเพิ่มขึ้นจากก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05และ 3) นักเรียนที่มีแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่างกันหลังเรียน ปฏิบัติการ มีการรับรู้สภาพแวคล้อมในการเรียนปฏิบัติการชีววิทยาโดยรวมและรายด้าน และมี เจตคติเชิงวิทยาสาสตร์รายด้านทุกด้านไม่แตกต่างกันแต่นักเรียนที่มีแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์สูง มี เจตคติเชิงวิทยาสาสตร์ โดยรวมมากว่านักเรียนที่มีแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่ำ (p < 0.05)



TITLE: Comparisons of Perceptions of Biology Laboratory Learning Environments and Scientific Attitudes of Matthayomsuksa 4 (Grade 10)

Students with Different Motive Achievements

AUTHOR: TitimaPanyong **DEGREE:** M.Ed. (Science Education)

ADVISORS: Asst. Prof. Dr. PanwilaiChomchid Major Advisor

Asst. Prof. Dr. SomsanguanPassago Co-advisor

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2016

ABSTRACT

The research aimed to 1) study relationships between perceptions of biology laboratory learning environments and scientific attitudes; 2) study and compare pretest and posttest perceptions and scientific attitudes of students as a whole and as classified recording to motive achievement; and 3) compareperceptions and scientific attitudes of the students with different motive achievements. Thirty Matthayomsuksa 4 (grade 10) students were purposively participated in the study, who were attending Thakornyangpittayakhom School. Research instruments included 1) 8 lesson plans, each for 2 hours of learning in a week; 2 an inventory of perceptions of biology laboratory learning environments with 5 aspects and 35 items; 3) a scientific attitudes test with 8 aspects and 40 items; and 4) a motive achievement scale with 20 items. The hypotheses were tested using a simple correlation, a paired t-test, and the F-test (One – way MANCOVA and ANCOVA).

The substantial findings revealed that 1) there was a high positive relationship between perceptions of biology laboratory learning environments and scientific attitudes.

2) The students as a whole and as classified according to motive achievements showed gains in perceptions in overall and in each aspect and scientific attitudes in overall and in each aspect from before learninglaboratory at the .05 level of significance.

3) The students with different motive achievements did not statistically indicate differences in perceptions in overall and in each aspect and scientific attitudes in each aspect. Whereas, the students with high motiveachievements evidenced more scientific attitudes in overall than did the counterpart students (p<.05).

