

ผลของการปรับแผนการเรียนการสอนวิชาชีววิทยา "เรื่องลิงมีชีวิตกับสภาวะแวดล้อม"

ที่มีผลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนและความตระหนักรู้ในการอนุรักษ์ลิงแวดล้อม

ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4



อิชิกิรินมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ตุลาคม 2538

ผลของการปรับแผนการเรียนการสอนวิชาชีววิทยา "เรื่องสัมผัติกับลักษณะแผลล้อม"

ที่มีผลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนและความตระหนักรู้ในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภานุราษฎร์ ศรีอ่าจ

วิทยานิพนธ์ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

..... ดร. มนต์อรุณรัตน์ ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์กิตติมศักดิ์ เลขาธิการบัญชี)
.....
..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์อุเทน นัยโย)

.....
..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพจน์ ศุภกุล)

วันที่ ๔ เดือนตุลาคม ๒๕๓๘

ลิขสิทธิ์ของนักศึกษาและมหาวิทยาลัย เชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์จากการของศาสตราจารย์กิตติมศักดิ์ เลาห์ ไพบูลย์ รองศาสตราจารย์อุเทน บัญญะ และผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพจน์ ศุภกุล ที่ได้ให้คำปรึกษา ช่วยเหลือ แนะนำอย่างดีเยี่ยม ตลอดจนให้ความเอาใจใส่ในการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์ นี้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิก่าห์ต้น ดังรายนามในภาคผนวก ๑ ที่ได้กรุณาแนะนำแก้ไข ปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล และขอบพระคุณผู้อำนวยการ คณะครุศาสตร์ หมวด วิทยาศาสตร์ และขอบคุณคณานักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ โรงเรียนนานาชาติราษฎร์ พยัพ โรงเรียนแม่ริมวิทยาคม ที่ให้ความร่วมมือในการทดลองใช้เครื่องมือในการวิจัย และผู้อำนวยการ คณะครุศาสตร์ และคณานักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ โรงเรียนสกลนครพัฒนาศึกษา ที่ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างดีเยี่ยม

ขอขอบพระคุณที่ให้ความช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูล ภูมิพินังทุกท่านที่ล่งเสรีม และสนับสนุนการศึกษาด้วยดีเสมอมา ตลอดจนผู้อื่นเบื้องหลังการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงตัวดี

ท้ายที่สุดขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่ล้ม ศรีออาจ ที่ให้กำลังใจล่งเสรีมและสนับสนุนการศึกษาของลูกอย่างดีเยี่ยมตลอดมา

จิตติธรรมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 กานานารถ ศรีออาจ
 Copyright[©] by Chiang Mai University
 All rights reserved