



การพัฒนาชุดการเรียนรู้การสอนตามแนวคิดการเรียนรู้แบบร่วมมือ
แบบแบ่งปันความสำเร็จร่วมกับหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ สารระเพิ่มเติม
วิชาชีววิทยา หน่วยการเรียนรู้ เรื่องยีนและโครโมโซม
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

วิทยานิพนธ์

ของ

รวงทอง เปลี้นเอก

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

มกราคม 2560

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

การพัฒนาชุดการเรียนรู้การสอนตามแนวคิดการเรียนรู้แบบร่วมมือ
แบบแบ่งปันความสำเร็จร่วมกับหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ สารระเพิ่มเติม
วิชาชีววิทยา หน่วยการเรียนรู้ เรื่องยีนและโครโมโซม
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

วิทยานิพนธ์

ของ

รวงทอง เปลี่ยนเอก

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

มกราคม 2560

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

DEVELOPMENT OF INSTRUCTIONAL PACKAGES USING STUDENT TEAMS
ACHIEVEMENT DIVISION AND AN ELECTRONIC BOOK OF ADDITIONAL
SUBSTANCE OF BIOLOGICAL LEARNING UNIT ENTITLED
“GENE AND CHROMOSOME FOR MATHAYOM SUKSA 6”

By
RUANGTHONG PLIANAEK

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for
The Master of Education Degree in Curriculum and Instruction
Sakon Nakhon Rajabhat University

January 2017

All Rights Reserved by Sakon Nakhon Rajabhat University