

การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาเคมี
เรื่อง โปรตีน ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 5
COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION IN CHEMISTRY
ENTITLED "PROTEIN" FOR MATHAYOMSUKSA V

นายนิรุญ สุภาพล

รายงานการค้นคว้าอิสระปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

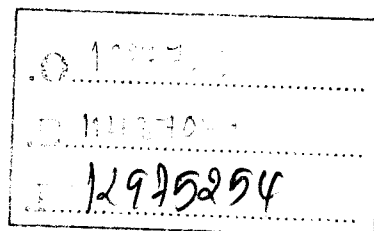
พ.ศ. 2540

ISBN 974-674-966-8

๕.1

~~การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาเคมี~~
เรื่อง โปรตีน ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 5

~~นายนิรุฒ สุภาพล~~



รายงานการค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2540

ISBN 974-674-966-8

COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION IN CHEMISTRY
ENTITLED "PROTEIN" FOR MATHAYOMSUKSA V

MR. NIRAN SUPAPHON

AN INDEPENDENT STUDY SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF EDUCATION
IN EDUCATIONAL TECHNOLOGY
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY

1997

ISBN 974-674-966-8



รายงานการค้นคว้าอิสระ

เรื่อง

การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาเคมี เรื่อง โปรีติน ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 5

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2540

(นายนิรันดร์ สุภาพล)

ผู้เสนอรายงานการค้นคว้าอิสระ

(รองศาสตราจารย์ องอาจ ศิลาโนย)

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรกิต วัดเข้าหลาม)

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิต ชินสุวรรณ)

รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(รองศาสตราจารย์ ระจิต ตริพุทธรัตน์)

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองรายงานการค้นคว้าอิสระ
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

ชื่อเรื่องรายงานการค้นคว้าอิสระ การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาเคมี
เรื่อง โปรตีน ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 5

ชื่อผู้ทำรายงานการค้นคว้าอิสระ นายนิรุญ สุภาพล

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบรายงานการค้นคว้าอิสระ

.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ งามอาจ ศิลาน้อย)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรกิต วัดเจ้าหลาม)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณัฐศักดิ์ ชีระกุล)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อุดม ไชยวรรณ)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิต ชินสุวรรณ)

รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2540

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น