



การสังเคราะห์อนุภาคเงินระดับนาโน (AgNPs) ด้วยวิธีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับ
การประยุกต์ใช้เป็นไบโอเซนเซอร์

นางสาวพลอยไพลิน พรรณา

รหัสประจำตัวนักศึกษา 65130044003

นางสาวอริสรา ประเสริฐสังข์

รหัสประจำตัวนักศึกษา 65130047042

รายงานเล่มนี้เป็นรายงานโครงการนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Green Synthesis of Silver Nanoparticles for Biosensor Applications

Miss Ploypailin Panna

ID 65130044003

Miss Arissara Prasoesank

ID 65130047042

This is the report of the Fourth – Year Project assignment submitted In Partial

Fulfillment of the Requirements for the Bachelor's degree of Engineering

Department of Chemical and Environmental Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title Green Synthesis of Silver Nanoparticles for Biosensor Applications

By Miss Ploypailin Panna

Miss Arissara Prasoetsank

Department Chemical Engineering

Project Adviser Dr. Natwat Srikhao, Ph.D.

Project Co – Advisor -

Project Committee



Faculty of Engineering, UBU

.....
นางวัชร

(Dr. Natwat Srikhao, Ph.D.)

Project Adviser

.....
Peerapong

(Dr. Peerapong Chanthot, Ph.D.)

Committee