

รายงานโครงการหมายเลข ChE017/2563



การทำให้เซลล์จุลสาหร่ายแตกเพื่อสกัดโปรตีน

นางสาววิภาภรณ์ ชี้อัตย์ รหัสนักศึกษา 60130044763

นางสาวนภาพร สังคะรินทร์ รหัสนักศึกษา 60130042512

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในหลักสูตร

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Microalgae Cells Disruption for Protein Extraction

Miss.Wipaporn Suesat ID.60130044763

Miss.Napaporn Sangkarin ID.60130042512

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment
Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Bachelor
Degree of Engineering Major in Chemical and Biological Engineering
Department of Chemical Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การทำให้เซลล์จุลสาหร่ายแตกเพื่อสกัดโปรตีน

โดย นางสาววิภาภรณ์ ชี้อัสตย์ รหัสนักศึกษา 60130044763

นางสาวนภาพร สังคะรินทร์ รหัสนักศึกษา 60130042512

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

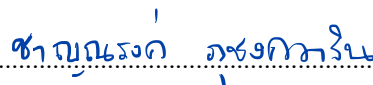
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา)
อาจารย์ที่ปรึกษา


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา เดชะปัญญา)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....

(ดร.ชาญณรงค์ กุชงควาริน)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title: Microalgae Cells Disruption for Protein Extraction

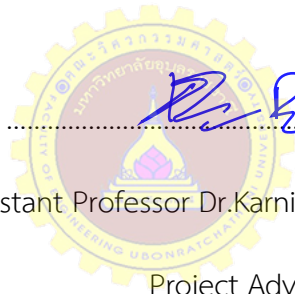
By Miss.Wipaporn Suesat

Miss.Napaporn Sangkarin

Department Chemical Engineering

Project Adviser Assistant Professor Dr.Karnika Ratanapongleka

Project Committee



(Assistant Professor Dr.Karnika Ratanapongleka)

Project Adviser

(Associate Professor Dr.Wipada Dechapanya)

Committee

Channarong Puchongkawarin

(Dr.Channarong Puchongkawarin)

Committee

Faculty Of Engineering, UBU