



(for internal users)

Reception number	ด.ร. (5) 371/63
Date	17 Nov 2563
Time	13.00 น.
Authorities	Parbns

Request form for the University's self-service equipment

The Center for Scientific and Technological Equipment (CSTE), Suranaree University of Technology

This request is made by (Mr, Ms, Dr, Prof) First name Tsinh Last Name Le student/staff ID M6111489
 Institute Agricultural Technology School School biotechnology contact number 0910128834

- Name of the equipment requested GC
- Purpose of the usage FAME
- Title of the research project of which the equipment to be utilized for Production and purification of omega-3 from l. pasteurii
- The research budget source
- The equipment's requested period, from (date/month/year) 29 Nov 2563 to (date/month/year) 11 Dec 2564

- The equipment is to be used as a part of
- Teaching, course code..... course name.....
 - Student project, student's year.....
 - Thesis.....
 - Research.....
 - Other, please specify.....

- The expected During the request the instrument is to be used 5-6 times
- Name and contact address of the contact person (i.e. thesis advisor, course instructor, principle investigator) Assoc. Prof. Dr. Apichat Bootuwan - Cassava research building
contact number 089.4.24.3395
- The request is for...
 myself
 for (Mr, Ms, Dr, Prof)..... who is (i.e. adviser, RA, Postdoc).....

In the latter case, the requester bears the responsibility of making sure that the user strictly follows the CSTE's regulations.

- The user has attended the training by the CSTE's authorized staff to use the requested equipment on (date/month/year) - 3 Nov 2563
If the equipment is damaged due to the user's carelessness or inappropriate use, the requester will be responsible for damage charge.
- The equipment service charge will be paid by (name) Assoc. Prof. Dr. Apichat Bootuwan

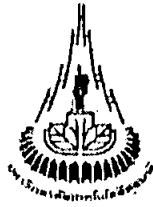
By filling this form, I confirm that I understand and agree to strictly follow the equipment self-service regulations.

Le Thi Thuy Thinh
 Requester
- 3 Nov 2563

Assoc. Prof. Dr. Apichat Bootuwan
 (course instructor/project advisor/ PI)
- 3 Nov 2563

I hereby declare that the information given above is correct to the best of my knowledge.

Assoc. Prof. Dr. Apichat Bootuwan - 3 Nov 2563 Head of the school
 (course instructor/project advisor/ PI)



คำขออนุมัติโครงร่างและคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

เรียน คณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ข้าพเจ้า Ms. Le Thi Thuy Trinh รหัสประจำตัว M6111489 นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มีความประสงค์จะขออนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์

เรื่อง ภาษาไทย การผลิตและการทำบริสุทธิ์กรดไขมันโอเมก้า-3 จากยีสต์ *Pichia Pastoris* ด้วยเทคนิคทรานส์เอสเทอร์ริฟิเคชันและการกลั่นด้วยระยะทางสั้น

ภาษาอังกฤษ PRODUCTION AND PURIFICATION OF OMEGA-3 FATTY ACIDS FROM PICHIA PASTORIS USING TRANSESTERIFICATION AND MOLECULAR DISTILLATION TECHNIQUES

โดยมีคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. รศ.ดร.อภิชาติ บุญทวน | ประธานกรรมการ/อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |
| 2. จศ.ดร.เมจิรา เกตุทัต-กวันส์ | กรรมการ/อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |
- พร้อมนี้ได้แนบโครงร่างวิทยานิพนธ์มาด้วย จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ

(Ms. Le Thi Thuy Trinh)

วันที่ 18 ตุลาคม 2562

ความเห็นของคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ มติคณะกรรมการประจำสำนักวิชา

เห็นสมควรอนุมัติ ไม่เห็นสมควรอนุมัติ อนุมัติ ไม่อนุมัติ

เนื่องจาก.....

ลงชื่อ

(ศาสตราจารย์ ดร.ภญ.มณฑารพ ยมาภัย)

ประธานกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์

24 ก.ค. 62

วันที่ 24 ตุลาคม 2562

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชฎาพร อุ่นศิริไธย)


รองคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

รักษาการแทนคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ประธานคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

วันที่ 14 พ.ย. 2562

The Center for Scientific and Technological Equipment
Suranaree University of Technology



Ms. EE. THI THUY TRINH
M6111489
Biotechnology

Assoc. Prof. Dr. Nara Rajiwatt
Director

Date of issue: 11 June 2019
Date of expiry: 11 June 2023

(Handwritten signature)

Important Criteria

1. This ID card belongs to the Center for Scientific and Technological Equipment (CSTE) and should be used only for access to the laboratory. If you are not the holder of this card, please return this card to the CSTE.
2. The holder must present this ID card on the entry of CSTE laboratory at all times.
3. This ID card is valid only for the holder whose name stated. In case of violation, the holder is subject to penalty according to the University's regulations.

The Center for Scientific and Technological Equipment, Suranaree University of Technology
111 University Avenue - Suranaree A Muang Nakhon Ratchasima Province 30000.
TEL: 0 4422 3268 0 4422 3215
FAX: 0 4422 3265 0 4422 3315



รายการประเมินผลการฝึกอบรม

ชื่อ/สกุล Trinh Le ตำแหน่ง นักศึกษ.ป.โท รหัสประจำตัว M6111489

สาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ

ลำดับ ที่	หลักสูตร	ประเภทการประเมินผล				สรุปผล		ผู้บันทึก
		โดยการ ทดสอบ	สัมภาษณ์/ วัดความ เข้าใจ	โดย สังเกต การ ทำงาน	วิธี อื่นๆ	ผ่าน	ไม่ ผ่าน	
	อบรมการใช้เครื่อง GC 7890 A FAME							
1	หลักการงานเบื้องต้น		✓			✓	ไม่	นิตยา
2	การเตรียมตัวอย่าง		✓			✓		นิตยา
3	ขั้นตอนการเปิดเครื่อง	✓				✓		นิตยา
4	ขั้นตอนการ warm up	✓				✓		นิตยา
5	ขั้นตอนการใช้เครื่อง	✓				✓		นิตยา
6	การวิเคราะห์ผล	✓				✓		นิตยา
7	การบันทึกและพิมพ์ผล	✓				✓		นิตยา
8	ขั้นตอนการ cool down	✓				✓		นิตยา
9	ขั้นตอนการปิดเครื่อง	✓				✓		นิตยา

ตรวจสอบโดย นิตยา
 (นางสาวนิตยา สิริมงคลกาศ)
16 ก.ย. 2563