



(for internal users)

Reception number...	หอ กย ๒๗๔/๒๓
Date...	18 ก.ย. 2563
Time...	16.10 น.
Authorities...	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

### 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 Cao Last Name Nguyen student/staff ID M6202022  
 Institute IAT School ..... contact number 080-0146281

- Name of the equipment requested..... ion chromatography
- Purpose of the usage..... analysis sample
- Title of the research project of which the equipment to be utilized for..... xylylne production from sugarcane bagasse
- The research budget source..... BUT
- The equipment's requested period, from (date/month/year)..... - 3 ส.ค. 2563 to (date/month/year)..... - 3 ส.ค. 2565

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.....
- Name and contact address of the contact person (i.e. thesis advisor, course instructor, principle investigator).....  
..... contact number.....

- 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).....  
 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 Boontawan

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

Cao  
 ( Ng. Cao Cao )  
 Requester  
 ( 01 / 09 / 20 )

.....  
 (.....)  
 (course instructor/project advisor/ PI)  
 ( 01 / 09 / 2020 )

I hereby declare that the information given above is correct to the best of my knowledge ศ.ดร.พรหม อภิสิทธิ์พงศ์ถาว  
 Head of the school หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ

( Prof. Apichat Boontawan ) 01 / 09 / 2020

18 ก.ย. 2563



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัย ตำบลสุนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

รายการประเมินผลการฝึกอบรม

ชื่อ/สกุล..... Nguyen Cao Cuong..... ตำแหน่ง..... Master..... รหัสประจำตัว..... M6200022.....

สาขาวิชา..... Biotechnology.....

ลำดับ ที่	หลักสูตร	ประเภทการประเมินผล				สรุปผล		ผู้ บันทึก
		โดยการ ทดสอบ	สัมภาษณ์/ วัดความ เข้าใจ	โดย สังเกต การ ทำงาน	วิธี อื่น ๆ	ผ่าน	ไม่ ผ่าน	
	อบรมการใช้เครื่อง IC (ICS5000) <sup>3000</sup>					✓		
1	หลักการทํางานเบื้องต้น			✓		}		} คุมคุม
2	การเตรียมตัวอย่าง		✓					
3	ขั้นตอนการเปิดเครื่อง			✓				
4	ขั้นตอนการ run baseline			✓				
5	ขั้นตอนการ run sample			✓				
6	การวิเคราะห์ผล			✓				
7	การบันทึกและพิมพ์ผล			✓				
8	ขั้นตอนการ clean column			✓				
9	ขั้นตอนการปิดเครื่อง			✓				

ตรวจสอบโดย..... คุมคุม คุมคุม.....  
 (.....)  
 ..... 8 / 9 / 63 .....



คำขออนุมัติโครงร่างและคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

เรียน คณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ข้าพเจ้า Mr. Nguyen Cao Cuong รหัสประจำตัว M6200022 นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มีความประสงค์จะขออนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์

เรื่อง ภาษาไทย การผลิตและการทำบริสุทธิ์ไซลิทอลจากกากขานอ้อย

ภาษาอังกฤษ PRODUCTION AND PURIFICATION OF XYLITOL FROM SUGARCANE BAGASSE

โดยมีคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังต่อไปนี้

รศ.ดร.อภิชาติ บุญทาวัน

ประธานกรรมการ/อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รศ.ดร.เขมวิททย์ จันตะมา

กรรมการ/อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

พร้อมนี้ได้แนบโครงร่างวิทยานิพนธ์มาด้วย จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ

(Mr. Nguyen Cao Cuong)

วันที่ 1 พฤษภาคม 2563

ความเห็นของคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ มติคณะกรรมการประจำสำนักวิชา

เห็นสมควรอนุมัติ  ไม่เห็นสมควรอนุมัติ

อนุมัติ  ไม่อนุมัติ

.....  
.....

เนื่องจาก.....  
.....

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ รศ.ดร.มารินา เกตุทัต-คาร์นส์)

ประธานกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์


ลงชื่อ

(ศาสตราจารย์ ดร.นง เนืออำฮุต  
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)


ประธานคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

วันที่ 14 พฤษภาคม 2563

วันที่ 29 พ.ค. 2563



The Center for Scientific and Technological Equipment  
Suranaree University of Technology



**Mr. NGUYEN CAO CUONG**  
M6200022  
Biotechnology

Date of issue 19 November 2019  
Date of expiry 19 November 2023

*Saraj Rajirawat*  
(Assoc. Prof. Dr. Saraj Rajirawat)  
Director

**Using Criteria**

1. This ID card belongs to the Center for Scientific and Technological Equipment (CSTE), Suranaree University of Technology. If you are not the holder of this card, please return this found item to the CSTE.
2. The holder must present this ID card upon the entry on the laboratory at all times.
3. This ID card is valid only for the holder whose name is 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 T. Suranaree A. Muang Nakhon Ratchasima Province, 30000  
TEL. 0-4422-3263, 0-4422-3215  
FAX. 0-4422-3260, 0-4422-3315

0-4422-05000