



ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เรื่อง อัตราค่าบริการทางวิชาการของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ (เพิ่มเติม)

ตามที่ได้มีประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ.2553 ประกาศ ณ วันที่ 13 กันยายน 2553 ไปแล้ว นั้น

เพื่อให้การบริการทางวิชาการของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ แก่หน่วยงานต่างๆ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเหมาะสม จึงเปลี่ยนแปลง และเพิ่มเติมหลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการวิชาการของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ใหม่ ดังนี้

1. รายการทดสอบน้ำ

ลำดับ ที่	รายละเอียดการทดสอบ	ราคาค่าบริการ ตัวอย่างละ (บาท)	หมายเหตุ
1	Acidity	100	-วิธีการทดสอบ ตามมาตรฐาน APHA 1985 -ปริมาณตัวอย่าง ติดต่อสอบถามได้ที่ นักวิทยาศาสตร์
2	Alkalinity	100	
3	BOD	300	
4	COD	300	
5	Calcium	200	
6	Chloride	200	
7	Chlorine	200	
8	Color	150	
9	Conductivity	100	
10	Hardness	200	
11	MLSS	150	
12	MLVSS	200	
13	Manganese	250	
14	Nitrate	400	
15	Nitrogen, ammonia	400	
16	Nitrogen, organic	400	
17	Nitrogen, total (TKN)	400	
18	Oil & Grease	300	
19	Phosphate	250	

ลำดับ ที่	รายละเอียดการทดสอบ	ราคาค่าทดสอบ ตัวอย่างละ (บาท)	หมายเหตุ
20	pH	100	
21	SVI	200	
22	Solids, dissolved	200	
23	Solids, total	150	
24	Solids, suspended	150	
25	Settleable Solid	200	
26	Sulfate	250	
27	Sulfide	250	
28	Total Iron	250	
29	Turbidity	150	
30	Surface and Interfacial Tension Torsion	200	
31	อื่นๆ	ติดต่อสอบถามได้ที่นักวิทยาศาสตร์ 074-287056	

2. รายการทดสอบน้ำผสมคอนกรีต (ตามมาตรฐาน มอก.)

ลำดับที่	รายละเอียดการทดสอบ	ปริมาณที่ยอม ให้มีในน้ำผสม คอนกรีต (mg/l)	วิธีทดสอบ	ราคา ค่าทดสอบ ตัวอย่างละ (บาท)	หมายเหตุ
1	คลอไรด์ในรูปของ Cl	≤ 500	ASTM C114	400	ปริมาณตัวอย่าง ติดต่อสอบถาม ได้ที่ นักวิทยาศาสตร์
2	ซัลเฟตในรูปของ SO ₄	≤ 3000	ASTM C114	400	
3	ด่างในรูปของ Na ₂ O+0.658 K ₂ O	≤ 600	ASTM C114	1,000	
4	สารแขวนลอย	≤ 50000	APHA 1985	200	
5	ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		APHA 1985	200	
6	อื่นๆ	ติดต่อสอบถามได้ที่นักวิทยาศาสตร์ โทร 074-287056			

3. รายการทดสอบน้ำมัน (ปิโตรเลียมและไบโอดีเซล)

ลำดับที่	รายละเอียดการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ราคา ค่าทดสอบ ตัวอย่างละ (บาท)	ปริมาณ ตัวอย่าง (มิลลิลิตร)
1	จุดขุ่นและจุดไหลเท (Cloud and Pour Points)	ASTM D 2500 และ ASTM D 97	500	200
2	จุดวาบไฟ (Flash Point)	ASTM D 93	500	200
3	ความหนืด ณ 40 องศาเซลเซียส (Viscosity at 40°C)	ASTM D 445	500	100
4	การกัดกร่อนแผ่นทองแดง (Copper Corrosion)	ASTM D 130	500	200
5	จุดกลั่น 95% (Distillation 95%)	ASTM D 86	500	300
6	ปริมาณน้ำ (Water Content)	ASTM D 6304	500	100
7	ความตึงผิว (Surface and Interfacial Tension Torsion)		200	100
8	ความหนาแน่น ณ อุณหภูมิ 15 องศา เซลเซียส (Density at 15°C)	ASTM D 1298	350	1,000
9	กากถ่าน (Ash)	ASTM D 4530	700	100
10	เถ้าซัลเฟต (Sulfated Ash)	ASTM D 874	800	200
11	ค่าความเป็นกรด (Acid Value)	ASTM D 664	500	200
12	ค่าไอโอดีน (Iodine Value)	EN 14111	400	20
13	อื่นๆ	ติดต่อสอบถามได้ที่นักวิทยาศาสตร์ โทร 074-287056		

หมายเหตุ รายการลำดับที่ 2, 3, 4 และ 5 สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เก็บค่าทดสอบ
ตัวอย่างละ 300 บาท

4. อัตราค่าวิเคราะห์/...

4. อัตราค่าวิเคราะห์โลหะในน้ำและในน้ำมัน ด้วยเครื่อง Atomic absorption (AA, Perkin Elmer Aanalyts100)

ลำดับ	รายการ	ค่าบริการ
1	- วิเคราะห์ด้วยเครื่อง Atomic absorption รวมเตรียมตัวอย่าง - กรณีส่งตัวอย่างมากกว่า 30 ตัวอย่าง ตัวอย่างละ	500 บาท/ตย./ธาตุ 250 บาท/ตย./ธาตุ
2	- วิเคราะห์ด้วยเครื่อง Atomic absorption ไม่รวมเตรียม ตัวอย่าง - กรณีส่งตัวอย่างมากกว่า 30 ตัวอย่าง ตัวอย่างละ	40 บาท/ตย./ธาตุ 30 บาท/ตย./ธาตุ
3	- วิเคราะห์ด้วยเครื่อง Atomic absorption ตัวอย่างประเภท น้ำมันและรวมเตรียมตัวอย่าง	600 บาท/ตย./ธาตุ
4	- วิเคราะห์ด้วยเครื่อง Atomic absorption ตัวอย่างประเภท น้ำมันและไม่รวมเตรียมตัวอย่าง	100 บาท/ตย./ธาตุ
5	- วิเคราะห์ด้วยเครื่อง Atomic absorption (บริการด้วยตัวเอง)	600 บาท/ชม. 2,000 บาท/วัน (8.30-17.00 น.)
6	- ค่าเตรียม Standard Curve	550 บาท/ธาตุ

- หมายเหตุ
- บริการวิเคราะห์โลหะได้แก่ Cd, Ca, Cr, Cu, Fe, Pb, Mn, Mg, Ni และ Zn
 - บริการเครื่องมือด้วยตัวเอง ผู้วิเคราะห์ต้องมีความชำนาญในการใช้เครื่องมือหรือผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือจากเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ อัตราค่าอบรม 1,400 บาท (ใช้สารมาตรฐานและตัวอย่างของภาควิชา)

5. อัตราค่าบริการทดสอบด้วยเครื่อง Gas Chromatograph รับวิเคราะห์สารกลุ่ม alcohol organic acid CH₄ gas และ CO₂ gas

ลำดับ	รายการ	ค่าบริการ	หมายเหตุ
1	ค่าเตรียมสารมาตรฐาน	1,500 บาท	- อัตราค่าบริการสำหรับนักศึกษา ภายในมหาวิทยาลัย ลด 50% และนักศึกษาภายนอก ลด 30 % - สำหรับการวิเคราะห์สารกลุ่ม organic acid ผู้วิเคราะห์ต้องนำ สารมาตรฐานมาเอง
2	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างละ	1,000 บาท	

6. อัตราค่าบริการการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง

ลำดับที่	เครื่องมือ	ประเภทการอบรม	เงื่อนไขการอบรม	ระยะเวลาอบรม	ราคาค่าอบรม	ราคาค่าใช้เครื่องมือ		หมายเหตุ
						ชั่วโมงละ	วันละ	
1	GC	อบรม/ทดสอบ	สารมาตรฐานและตัวอย่างของภาควิชา	เต็มวัน	1,500	200	1,500	1 วัน ในเวลา ราชการ 08.30- 16.30 น.
2	HPLC	อบรม/ทดสอบ	สารมาตรฐานและตัวอย่างของภาควิชา	เต็มวัน	1,600	200	1,600	
3	AAS	อบรม/ทดสอบ	สารมาตรฐานและตัวอย่างของภาควิชา	เต็มวัน	1,400	600	2,000	
4	UV-Vis	อบรม/ทดสอบ	สารมาตรฐานและตัวอย่างของผู้ใช้บริการ	ครึ่งวัน	500	60	300	

ข้อปฏิบัติในการขอใช้เครื่องมือด้วยตนเอง

การได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องมือด้วยตนเอง แบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

- (1) กรณีผู้ขอใช้บริการมีหลักฐานแสดงว่าสามารถใช้เครื่องมือต่างๆได้หรือมีประสบการณ์ในการใช้เครื่องมือต่างๆได้

ผู้ให้บริการต้องแจ้งความประสงค์ขอใช้เครื่องมือด้วยตนเองมายังภาควิชาฯ พร้อมยื่นหลักฐานประกาศนียบัตรที่ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือ เพื่อการพิจารณาเห็นชอบจากนักวิทยาศาสตร์ประจำเครื่องมือล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ

- (2) กรณีผู้ขอใช้บริการไม่เคยผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือหรือไม่มีหลักฐานแสดงการมีประสบการณ์การใช้เครื่องมือ

ผู้ขอใช้บริการต้องเข้ารับบริการการอบรมการใช้เครื่องมือและได้รับหลักฐานใบรับรองจากภาควิชาฯก่อน จึงจะสามารถขอใช้เครื่องมือต่างๆได้ และต้องแจ้งความประสงค์ขอใช้เครื่องมือด้วยตนเองมายังภาควิชาฯล่วงหน้า 3 วัน

รายละเอียด/...

รายละเอียดและระเบียบการให้บริการทดสอบตัวอย่าง

◎ การให้บริการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่าง

- ตัวอย่างน้ำประเภทต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำเสีย น้ำผสมคอนกรีต และน้ำจากอุตสาหกรรมต่างๆ ทดสอบคุณภาพน้ำ ธาตุ โลหะ และองค์ประกอบทางเคมีต่างๆ
- ตัวอย่างน้ำมันประเภทต่างๆ เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล น้ำมันไบโอดีเซล และน้ำมันพืช ทดสอบคุณภาพน้ำมันตามมาตรฐานการใช้งาน

*** ตัวอย่างน้ำดี/น้ำเสีย/น้ำมันที่เกิดปฏิกิริยาต่อได้ กรุณาแช่เย็นตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างจนถึงนำส่งที่เคาน์เตอร์รับบริการส่งตัวอย่างห้องธุรการของภาควิชาวิศวกรรมเคมี

◎ ขั้นตอนการส่งตัวอย่าง

1. ตรวจสอบรายละเอียดวิธีการทดสอบ อัตราค่าบริการ ซึ่งแจ้งไว้ในเว็บไซต์ของภาควิชา (www.chem.eng.psu.ac.th) หรือติดต่อสอบถามจากเจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง ที่เคาน์เตอร์รับบริการส่งตัวอย่างห้องธุรการของภาควิชาวิศวกรรมเคมี
2. ลูกค้าติดต่อส่งตัวอย่างทดสอบพร้อมกรอกรายละเอียดใน ใบขอใช้บริการทดสอบตัวอย่าง หากลูกค้ามีข้อสงสัยหรือต้องการติดต่อกับนักวิทยาศาสตร์/เจ้าหน้าที่ทดสอบ สามารถแจ้งความประสงค์ผ่านเจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง
3. เจ้าหน้าที่รับตัวอย่างกรอกข้อมูลใน ใบขอใช้บริการทดสอบตัวอย่าง และออกบัตรนัดรับผลการทดสอบ (สำเนาใบขอใช้บริการทดสอบตัวอย่าง) ให้ลูกค้า เพื่อเป็นหลักฐานในการติดต่อรับผลฯ
4. กำหนดนัดรับผลการทดสอบไม่เกิน 10 วันทำการ หรือตามการประเมินของนักวิทยาศาสตร์ผู้ทดสอบตัวอย่าง
5. เมื่อครบกำหนดวันนัดรับผล ลูกค้านำบัตรนัดรับผลฯ มาแสดง เพื่อรับผลการทดสอบพร้อมชำระค่าบริการ
6. ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่ส่งมอบผลการทดสอบให้ท่าน หากท่านไม่นำบัตรนัดรับผลฯ มาแสดง ยกเว้นผู้มารับผลฯจะเป็นเจ้าของตัวอย่างหรือผู้ส่งตัวอย่าง

หมายเหตุ:

- แบบฟอร์มใบขอใช้บริการทดสอบตัวอย่าง และแบบฟอร์มต่างๆ สามารถ download ได้ที่นี่ [Link//www.chem.eng.psu.ac.th]
- ลูกค้าสามารถส่งตัวอย่างทดสอบด้วยตนเองหรือส่งทางไปรษณีย์ – ตามที่อยู่
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตู้ ปณ. 2 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

๑ วิธีการชำระเงินค่าบริการทดสอบตัวอย่าง

1. จ่ายด้วยเงินสด – ที่เคาน์เตอร์ธุรการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
2. จ่ายด้วยเช็คธนาคาร – โดยผู้ขอรับบริการต้องรับผิดชอบในส่วน of ค่าธรรมเนียมการโอน เนื่องจากภาควิชาฯ คิดอัตราค่าบริการเฉพาะการทดสอบตัวอย่างเท่านั้น ไม่ได้รวมค่าธรรมเนียมโอนเงินดังกล่าว
3. โอนเงินผ่านบัญชีธนาคาร - โดยโอนเข้าบัญชีของ

ธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด

สาขามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

บัญชีเงินฝากประเภทออมทรัพย์

ชื่อบัญชี "ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์"

เลขที่บัญชี 565-2-10354-7

***โดยผู้ขอรับบริการต้องรับผิดชอบในส่วน of ค่าธรรมเนียมการโอนเงิน และ กรุณาส่งสำเนาใบโอนเงิน หรือสลิป ATM ทางโทรสาร (074-553388) หรือสแกนแล้วส่งทางอีเมล (crattaya@eng.psu.ac.th) เพื่อยืนยันการชำระเงินของท่าน เมื่อภาควิชาฯ ได้ตรวจสอบแล้วว่ามี การโอนเงินจริง จึงจะจัดส่งผลการทดสอบให้ผู้ขอรับบริการทางไปรษณีย์ต่อไป

๑ วิธีการรับผลการทดสอบตัวอย่าง

1. ผู้ขอรับบริการต้องชำระเงินก่อนรับผลการทดสอบ
2. นำหลักฐานการชำระเงินมารับผลการทดสอบได้ด้วยตัวเองที่เคาน์เตอร์ธุรการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ทุกวัน จันทร์ – ศุกร์ ในเวลา 8:30 – 11:30 น. และ 13:00-16:00 น.
3. รับผลทางไปรษณีย์ (กรณีผู้ขอรับบริการได้ชำระค่าบริการทั้งหมดและค่าจัดส่งแล้ว) การจัดส่งเฉพาะผลทดสอบทางไปรษณีย์ไม่คิดค่าบริการ แต่กรณีจัดส่งชิ้นงานคืนทางไปรษณีย์คิดค่าจัดส่ง 100 บาท

๑ ข้อเสนอแนะในการส่งตัวอย่าง

1. ผู้ขอรับบริการทดสอบน้ำ น้ำเสีย ควรปฏิบัติดังนี้
 - ภาชนะสำหรับเก็บตัวอย่างต้องเป็นภาชนะที่สะอาด ผ่านการทำความสะอาด เหมาะสมกับตัวอย่างที่จะเก็บ
 - ปริมาณที่เก็บขึ้นกับผู้ขอรับบริการว่าต้องการวิเคราะห์ทดสอบค่าใดบ้าง แต่ไม่ควรน้อยกว่า 1 ลิตร
 - ปิดฉลากข้างภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่าง และระบุรายละเอียดที่สำคัญตาม ตัวอย่างฉลากปิดภาชนะบรรจุตัวอย่าง
 - ระยะเวลาที่ส่งตัวอย่างมายังเคาน์เตอร์ธุรการของภาควิชาวิศวกรรมเคมี ภายหลังจากการเก็บตัวอย่างแล้ว ควรส่งตัวอย่างมาทดสอบทันทีหรือไม่เกิน 24 ชั่วโมง
 - ควรกรอกรายละเอียดในใบขอรับบริการทดสอบตัวอย่างให้ครบถ้วน ระบุชนิดหรือประเภทของน้ำอย่างถูกต้อง และหากมีเงื่อนไขพิเศษในการเก็บรักษาหรือการวิเคราะห์ตัวอย่างควรระบุให้ชัดเจน

ตัวอย่างฉลาก/...

ตัวอย่าง ฉลากปิดภาชนะบรรจุตัวอย่าง

สถานที่เก็บ.....
จุดเก็บ.....
วันที่เก็บ.....เวลา.....
ชื่อผู้เก็บ.....
หน่วยงานที่ส่ง.....
.....

2. ผู้ขอรับบริการทดสอบน้ำมัน ควรปฏิบัติดังนี้

- ภาชนะสำหรับเก็บตัวอย่างต้องเป็นภาชนะที่สะอาด ผ่านการทำความสะอาด เหมาะสมกับตัวอย่างที่จะเก็บ
- ควรส่งตัวอย่างในปริมาณที่เพียงพอ ขึ้นอยู่กับความต้องการทดสอบ/วิเคราะห์ค่าใดบ้าง แต่ไม่ควรน้อยกว่า 200 มิลลิลิตร
- ต้องระบุชนิดหรือประเภทของน้ำมันในใบขอรับบริการอย่างถูกต้องชัดเจน โดยเฉพาะน้ำมันไบโอดีเซล ควรระบุว่าเป็นไบโอดีเซลที่ผลิตจากวัตถุดิบใด เช่น ผลิตจากน้ำมันพืชใช้แล้ว ผลิตจากเมล็ดสบู่ดำ ผลิตจากน้ำมันในป้อน้ำทิ้ง เป็นต้น
- น้ำมันชนิดที่สามารถเกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพหรือคุณสมบัติหรือเกิดปฏิกิริยาใดๆได้อย่างต่อเนื่อง ภายใต้สภาวะบรรยากาศ ผู้ขอรับบริการต้องเก็บตัวอย่างภายใต้อุณหภูมิต่ำกว่า 20 องศาเซลเซียส ก่อนนำตัวอย่างมาส่งทดสอบ และระบุสภาวะในการเก็บตัวอย่างให้ชัดเจน

ประกาศ ณ วันที่ 15 ส.ค. 2557



(รองศาสตราจารย์พุมศักดิ์ พุทธิวิบูลย์)

รองอธิการบดีฝ่ายทรัพย์สินและบริการวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

(สำเนา)

ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เรื่อง อัตราค่าบริการทางวิชาการของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ (เพิ่มเติม)

ตามที่ได้มีประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ.2553 ประกาศ ณ วันที่ 13 กันยายน 2553 ไปแล้ว นั้น

เพื่อให้การบริการทางวิชาการของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ แก่หน่วยงานต่างๆ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเหมาะสม จึงเปลี่ยนแปลง และเพิ่มเติมหลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการวิชาการของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ใหม่ ดังนี้

1. รายการทดสอบน้ำ

ลำดับ ที่	รายละเอียดการทดสอบ	ราคาค่าทดสอบ ตัวอย่างละ (บาท)	หมายเหตุ
1	Acidity	100	-วิธีการทดสอบ ตามมาตรฐาน APHA 1985 -ปริมาณตัวอย่าง ติดต่อสอบถามได้ที่ นักวิทยาศาสตร์
2	Alkalinity	100	
3	BOD	300	
4	COD	300	
5	Calcium	200	
6	Chloride	200	
7	Chlorine	200	
8	Color	150	
9	Conductivity	100	
10	Hardness	200	
11	MLSS	150	
12	MLVSS	200	
13	Manganese	250	
14	Nitrate	400	
15	Nitrogen, ammonia	400	
16	Nitrogen, organic	400	
17	Nitrogen, total (TKN)	400	
18	Oil & Grease	300	
19	Phosphate	250	

ตัวอย่าง ฉลากปิดภาชนะบรรจุตัวอย่าง

สถานที่เก็บ.....
จุดเก็บ.....
วันที่เก็บ.....เวลา.....
ชื่อผู้เก็บ.....
หน่วยงานที่ส่ง.....
.....

2. ผู้ขอรับบริการทดสอบน้ำมัน ควรปฏิบัติดังนี้

- ภาชนะสำหรับเก็บตัวอย่างต้องเป็นภาชนะที่สะอาด ผ่านการทำความสะอาด เหมาะสมกับตัวอย่างที่จะเก็บ
- ควรส่งตัวอย่างในปริมาณที่เพียงพอ ขึ้นอยู่กับความต้องการทดสอบ/วิเคราะห์ค่าใดบ้าง แต่ไม่ควรน้อยกว่า 200 มิลลิลิตร
- ต้องระบุชนิดหรือประเภทของน้ำมันในใบขอรับบริการอย่างถูกต้องชัดเจน โดยเฉพาะน้ำมันไบโอดีเซล ควรระบุว่าเป็นไบโอดีเซลที่ผลิตจากวัตถุดิบใด เช่น ผลิตจากน้ำมันพืชใช้แล้ว ผลิตจากเมล็ดสบู่ดำ ผลิตจากน้ำมันในบ่อน้ำทิ้ง เป็นต้น
- น้ำมันชนิดที่สามารถเกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพหรือคุณสมบัติหรือเกิดปฏิกิริยาใดๆได้อย่างต่อเนื่อง ภายใต้สภาวะบรรยากาศ ผู้ขอรับบริการต้องเก็บตัวอย่างภายใต้อุณหภูมิต่ำกว่า 20 องศาเซลเซียส ก่อนนำตัวอย่างมาส่งทดสอบ และระบุสภาวะในการเก็บตัวอย่างให้ชัดเจน

ประกาศ ณ วันที่ 15 ส.ค. 2557

(ลงชื่อ) พุฒิศักดิ์ พุทธวิบูลย์
(รองศาสตราจารย์พุฒิศักดิ์ พุทธวิบูลย์)
รองอธิการบดีฝ่ายทรัพย์สินและบริการวิชาการ
ปฏิบัติราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวภัทราวดี วัชรติลก)

นักวิชาการอุดมศึกษา