



ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้
เรื่อง กำหนดอัตราและหลักเกณฑ์การเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการ
ของคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดอัตราและหลักเกณฑ์การเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการ
ของคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

อาศัยตามความในข้อ 6 วรรคสอง และข้อ 17 วรรคสาม แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้
ว่าด้วยการบริหารการเงินและทรัพย์สิน พ.ศ. 2562 และมติที่ประชุมคณะกรรมการการเงิน ในการประชุม
ครั้งที่ 6/2564 เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย
ในการประชุมครั้งที่ 18/2564 เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2564 จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง กำหนดอัตราและหลักเกณฑ์การ
เรียกเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการของคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง อัตราเรียกเก็บค่าบำรุงจากการจัดการ
ทรัพย์สินและการให้บริการจากบุคคลภายนอก คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ฉบับลงวันที่ 25
ธันวาคม พ.ศ. 2561

ข้อ 4 ประเภทผู้ขอใช้บริการ แบ่งออกเป็นสี่ประเภท ดังนี้

(1) ประเภท ก ได้แก่ บุคคลทั่วไป บุคลากรจากหน่วยงานเอกชน (บริษัท โรงงาน
อุตสาหกรรม และห้างหุ้นส่วนจำกัด)

(2) ประเภท ข ได้แก่ บุคลากรจากหน่วยงานราชการภายนอก (หน่วยงานราชการ
และวิสาหกิจภายนอกมหาวิทยาลัยแม่โจ้ นักวิจัย นักศึกษาระดับปริญญาตรี นักศึกษาระดับปริญญาโท
และนักศึกษาระดับปริญญาเอกจากสถาบันการศึกษาอื่น ๆ)

(3) ประเภท ค ได้แก่ บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ (บุคลากร นักศึกษา
ระดับปริญญาตรี นักศึกษาระดับปริญญาโท และนักศึกษาระดับปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยแม่โจ้)

(4) ประเภท ง ได้แก่ บุคลากรภายในคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ข้อ 5 อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการ ของคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ให้เป็นไปตามอัตราค่าธรรมเนียมแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ข้อ 6 การชำระค่าธรรมเนียมการใช้บริการ ให้ชำระตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(1) การชำระค่าธรรมเนียมการใช้บริการ (ยกเว้นกรณีการชำระค่าธรรมเนียมโดยการเบิกจ่ายผ่านหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้)

(ก) ผู้ประสงค์จะใช้บริการจะต้องชำระค่าธรรมเนียมการใช้บริการ ณ งานคลังและพัสดุ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ก่อนการรับรายงานผลการวิเคราะห์ทดสอบ หรือหลังใช้บริการทันที และจะขอคืนค่าธรรมเนียมดังกล่าวมิได้ ไม่ว่ากรณีใด ๆ

(ข) หากผู้ขอใช้บริการไม่ชำระค่าธรรมเนียมภายในระยะเวลาที่กำหนด คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร จะระงับการแจ้งผลการทดสอบหรือการให้บริการในครั้งถัดไปโดยทันที

(2) การชำระค่าธรรมเนียมการใช้บริการ โดยการเบิกจ่ายผ่านระบบการโอนเงินระหว่างหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

(ก) ผู้ขอใช้บริการที่มีความประสงค์จะเบิกจ่ายค่าธรรมเนียมการใช้บริการ โดยผ่านระบบการโอนเงินระหว่างหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานต้นสังกัด หรือหน่วยงานที่เบิกจ่ายก่อน

(ข) ผู้ขอใช้บริการต้องแจ้งความประสงค์ในการชำระค่าธรรมเนียมการใช้บริการผ่านระบบการโอนเงินระหว่างหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ให้คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตรทราบ ก่อนการให้บริการ

(ค) หลังการให้บริการ งานคลัง คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร จะส่งหนังสือแจ้งค่าธรรมเนียมไปยังหน่วยงานต้นสังกัด หรือหน่วยงานที่เบิกจ่าย ที่ผู้ขอใช้บริการแจ้งการเบิกจ่ายตาม (ข) เพื่อให้หน่วยงานดำเนินการเบิกจ่ายต่อไป

(ง) หลังจากหน่วยงานต้นสังกัด หรือหน่วยงานที่เบิกจ่าย ทำการโอนเงินระหว่างหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้แล้ว ให้ผู้ขอใช้บริการส่งหลักฐานการโอนเงินให้กับคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ส่งหนังสือแจ้งค่าธรรมเนียมตาม (ค)

(จ) หากผู้ขอใช้บริการไม่ชำระค่าธรรมเนียมภายในปีงบประมาณที่ใช้บริการ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร จะระงับการให้บริการครั้งถัดไปโดยทันที

ข้อ 7 การขอปรับลดหรืองดเว้นค่าธรรมเนียมสำหรับการใช้บริการเพื่อสนับสนุนภารกิจ การเรียนการสอน สำหรับงานวิจัยของผู้ขอใช้บริการประเภท ค และผู้ขอใช้บริการประเภท ง ให้ผู้ขอใช้บริการ

ทำหนังสือขออนุมัติพร้อมเหตุผลความจำเป็น เสนอต่อคณบดีคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร เพื่อพิจารณาอนุมัติการใช้บริการเป็นกรณีไป

ข้อ 8 ผู้ใช้บริการจะต้องใช้งานด้วยความระมัดระวัง และพึงรักษาทรัพย์สินที่ขอใช้บริการ เยี่ยงวิญญูชน หากทรัพย์สินที่ขอใช้บริการเกิดความเสียหายหรือสูญหาย ผู้ใช้บริการจะต้องรับผิดชอบชดใช้ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

ประกาศ ณ วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2564

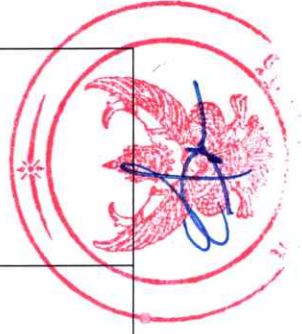


(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา)

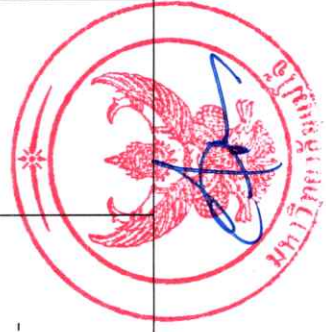
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

อัตราค่าธรรมเนียมแบบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้
เรื่อง กำหนดอัตราและหลักเกณฑ์การเรียกเก็บค่าธรรมเนียมให้บริการ
ของคณะวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร ฉบับลงวันที่ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

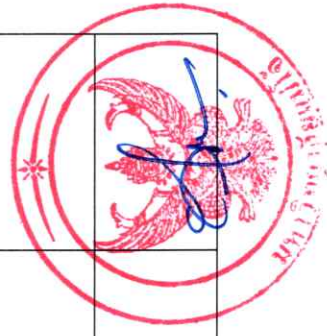
สาขาวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์						
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง
1	สมบัติการคงรูปของยางด้วย Moving Die Rheometer		400 บาท/ ตัวอย่าง	380 บาท/ ตัวอย่าง	360 บาท/ ตัวอย่าง	340 บาท/ ตัวอย่าง
2	การทดสอบความแข็ง (Shore A)	ตัวอย่างหนา อย่างน้อย 8 มม.	200 บาท/ ตัวอย่าง	190 บาท/ ตัวอย่าง	180 บาท/ ตัวอย่าง	170 บาท/ ตัวอย่าง
3	การยุบตัวเนื่องจากการอัด (compression Set)		400 บาท/ ตัวอย่าง	380 บาท/ ตัวอย่าง	360 บาท/ ตัวอย่าง	340 บาท/ ตัวอย่าง
4	ความต้านทานต่อการขัดถู (Abrasion Set) 4.1 Din Abrasion	ต้องแจ้งค่า ความ ถ่วงจำเพาะ ของวัสดุที่	400 บาท/ ตัวอย่าง	380 บาท/ ตัวอย่าง	360 บาท/ ตัวอย่าง	340 บาท/ ตัวอย่าง



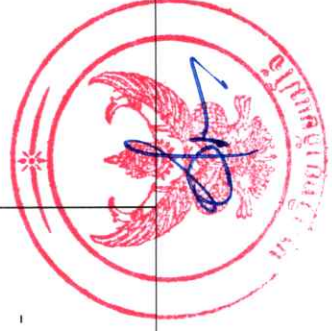
สาขาวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์						
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			อัตราค่าอื่นๆ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง
	4.2 AKRON Abrasion	นำมาทดสอบด้วย	800 บาท/ตัวอย่าง	760 บาท/ตัวอย่าง	720 บาท/ตัวอย่าง	680 บาท/ตัวอย่าง
5	การทดสอบการกระเด็นตัว (Rebound Resilience) ที่อุณหภูมิห้อง		300 บาท/ตัวอย่าง	285 บาท/ตัวอย่าง	270 บาท/ตัวอย่าง	255 บาท/ตัวอย่าง
6	ตัดตัวอย่างรูปดัมเบล		50 บาท/ตัวอย่าง	47 บาท/ตัวอย่าง	45 บาท/ตัวอย่าง	43 บาท/ตัวอย่าง
7	การทดสอบความต้านทานแรงดึงและระยะยืดเมื่อขาด		400 บาท/ตัวอย่าง	380 บาท/ตัวอย่าง	360 บาท/ตัวอย่าง	340 บาท/ตัวอย่าง
8	ค่าเข้าตู้อบอากาศร้อน (Hot air oven)		20 บาท/ชั่วโมง	19 บาท/ชั่วโมง	18 บาท/ชั่วโมง	17 บาท/ชั่วโมง
9	การทดสอบความต้านทานการหักงอด้วยเครื่อง De mattia		1,000 บาท/ตัวอย่าง	950 บาท/ตัวอย่าง	900 บาท/ตัวอย่าง	850 บาท/ตัวอย่าง
10	การทดสอบความต้านทานการหักงอด้วยเครื่อง De mattia เกิน 120,000 รอบ ที่อุณหภูมิห้อง		800 บาท/ตัวอย่าง	760 บาท/ตัวอย่าง	720 บาท/ตัวอย่าง	680 บาท/ตัวอย่าง



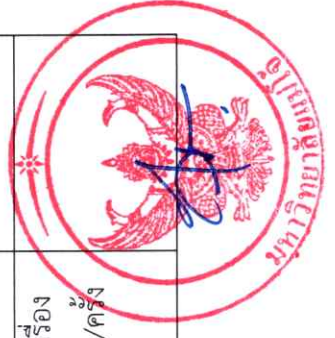
สาขาวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์							
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ				หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง	
11	การทดสอบความต้านทานการหักงอด้วยเครื่อง De mattia ที่อุณหภูมิสูงกว่าอุณหภูมิห้อง		1,000 บาท/ตัวอย่าง	950 บาท/ตัวอย่าง	900 บาท/ตัวอย่าง	850 บาท/ตัวอย่าง	-
12	เครื่องวัดค่าความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity Test)		200 บาท/ตัวอย่าง	190 บาท/ตัวอย่าง	180 บาท/ตัวอย่าง	170 บาท/ตัวอย่าง	-
13	ความทนทานต่อการบ่มเร่งด้วยตู้อบอากาศร้อน (Hot Air Aging)						
	1. ค่าอบตัวอย่าง		20 บาท/ชั่วโมง	19 บาท/ชั่วโมง	18 บาท/ชั่วโมง	17 บาท/ชั่วโมง	ค่าเปิดเครื่อง 200 บาท/ครั้ง
	2. การเปลี่ยนแปลงสมบัติการรับแรงดึง		800 บาท/ตัวอย่าง	760 บาท/ตัวอย่าง	720 บาท/ตัวอย่าง	680 บาท/ตัวอย่าง	-
	3. การเปลี่ยนแปลงค่าความแข็ง		400 บาท/ตัวอย่าง	380 บาท/ตัวอย่าง	360 บาท/ตัวอย่าง	340 บาท/ตัวอย่าง	-
	4. การเปลี่ยนแปลงความต้านทานการฉีกขาด		800 บาท/ตัวอย่าง	760 บาท/ตัวอย่าง	720 บาท/ตัวอย่าง	680 บาท/ตัวอย่าง	-
14	ค่าเช่าชุดเครื่องมือการทำผลิตภัณฑ์ยางฟองน้ำ		500 บาท/สูตร	475 บาท/สูตร	450 บาท/สูตร	425 บาท/สูตร	-



สาขาวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์							
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ				หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง	
	ประกอบด้วยเครื่องตีฟอง การคงรูปด้วยไอน้ำหรือตู้อบ						
15	การขึ้นรูปชิ้นทดสอบแบบอัด (Compression Moulding)		200 บาท/ ตัวอย่าง	190 บาท/ ตัวอย่าง	180 บาท/ ตัวอย่าง	170 บาท/ ตัวอย่าง	ค่าเปิดเครื่อง 300 บาท/ครั้ง
16	ค่าบริการใช้เครื่องผสมยางแบบปิด (Internal Mixer)	วันละ 8 ชั่วโมง เกิน 4 ชั่วโมง คิดเป็น 1 วัน	800 บาท/วัน	760 บาท/วัน	720 บาท/วัน	680 บาท/วัน	-
17	ค่าบริการใช้เครื่องผสมยางแบบ สองลูกกลิ้ง (Two Roll Mill)	วันละ 8 ชั่วโมง เกิน 4 ชั่วโมง คิดเป็น 1 วัน	800 บาท/วัน	760 บาท/วัน	720 บาท/วัน	680 บาท/วัน	-
18	ค่าบริการใช้เครื่องบอลมิลล์(Ball Mill)		200 บาท/วัน	190 บาท/วัน	180 บาท/วัน	170 บาท/วัน	ค่าเปิดเครื่อง 100 บาท/ครั้ง
19	ค่าบริการออกสูตรยาง		ราคาตามตกลง	ราคาตามตกลง	ราคาตามตกลง	ราคาตามตกลง	-
20	ค่าทดสอบความเสถียรเชิงกลของ น้ำยาง(Mechanical Stability Test, MST)	ใช้น้ำยาง สำหรับทดสอบ 100 มิลลิลิตร	200 บาท/ ตัวอย่าง	190 บาท/ ตัวอย่าง	180 บาท/ ตัวอย่าง	170 บาท/ ตัวอย่าง	-

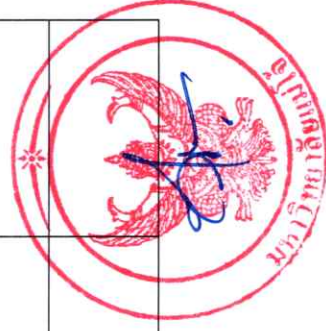


สาขาวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์						
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง
21	การทดสอบปริมาณเนื้อยางแห้งในน้ำยาง(Dry Rubber Content, DRC)	ใช้น้ำยางสำหรับทดสอบ 30 มิลลิลิตร	200 บาท/ตัวอย่าง	190 บาท/ตัวอย่าง	180 บาท/ตัวอย่าง	170 บาท/ตัวอย่าง
22	การทดสอบปริมาณของแข็งทั้งหมดในน้ำยาง (Total Solid Content, TSC)	ใช้น้ำยางสำหรับทดสอบ 30 มิลลิลิตร	200 บาท/ตัวอย่าง	190 บาท/ตัวอย่าง	180 บาท/ตัวอย่าง	170 บาท/ตัวอย่าง
23	ค่าบริการเตรียมสารดีเอสพีขึ้น		ราคาตามตกลง	ราคาตามตกลง	ราคาตามตกลง	ราคาตามตกลง
24	ค่าบริการเตรียมน้ำยางคอมพาวด์		ราคาตามตกลง	ราคาตามตกลง	ราคาตามตกลง	ราคาตามตกลง
25	การทดสอบความต้านทานการฉีกขาด (Tear strength)		400 บาท/ตัวอย่าง	380 บาท/ตัวอย่าง	360 บาท/ตัวอย่าง	340 บาท/ตัวอย่าง
26	ค่าบริการใช้เครื่องผสมพอลิเมอร์หลอมเหลว		1,000 บาท/สูตร	950 บาท/สูตร	900 บาท/สูตร	850 บาท/สูตร
27	การทดสอบดัชนีการบวมพอง (Swelling index) ที่อุณหภูมิห้อง		300 บาท/ตัวอย่าง	285 บาท/ตัวอย่าง	270 บาท/ตัวอย่าง	255 บาท/ตัวอย่าง
28	การทดสอบความต้านทานแรงดัดโค้งแบบ 3 จุด (3 point bending)		400 บาท/ตัวอย่าง	380 บาท/ตัวอย่าง	360 บาท/ตัวอย่าง	340 บาท/ตัวอย่าง
						ค่าเปิดเครื่อง 200 บาท/ครั้ง

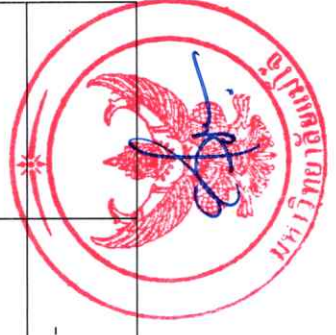


สาขาวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์						
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			อัตราค่าอื่นๆ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง
29	การวัดขนาดอนุภาคด้วยเครื่อง แยกตะแกรงร่อน (Sieve analysis)		300 บาท/ ชั่วโมง	285 บาท/ ชั่วโมง	270 บาท/ ชั่วโมง	255 บาท/ ชั่วโมง

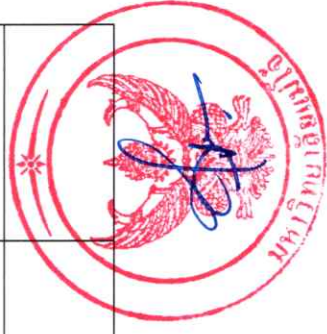
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร						
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			อัตราค่าอื่นๆ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง
1	เครื่องอบแห้งแสงอาทิตย์ร่วมกับ ลมร้อน	ขนาดไม่เกิน 100 กก.	3,000 บาท/ ครั้ง	2,850 บาท/ ครั้ง	2,700 บาท/ ครั้ง	2,550 บาท/ ครั้ง
2	เครื่องผลิตถ่านเชื้อเพลิงและน้ำส้ม ควันไม้	ขนาดไม่เกิน 100 ลิตร	1,000 บาท/ ครั้ง	950 บาท/ครั้ง	900 บาท/ครั้ง	850 บาท/ครั้ง
3	เครื่องผลิตถ่านชีวภาพด้วย กระบวนการไพโรไลซิส	น้ำหนักไม่เกิน 10 กรัม ปริมาตรไม่เกิน 50 ลิตร	1,000 บาท/ ตัวอย่าง	950 บาท/ ตัวอย่าง	900 บาท/ ตัวอย่าง	850 บาท/ ตัวอย่าง
4	ค่าเตรียมตัวอย่าง บดตัวอย่าง สำหรับการวิเคราะห์	ขนาดไม่เกิน 10 กรัม	2,500 บาท/ ตัวอย่าง	2,375 บาท/ ตัวอย่าง	2,250 บาท/ ตัวอย่าง	2,125 บาท/ ตัวอย่าง
			300 บาท/ ตัวอย่าง	285 บาท/ ตัวอย่าง	270 บาท/ ตัวอย่าง	255 บาท/ ตัวอย่าง



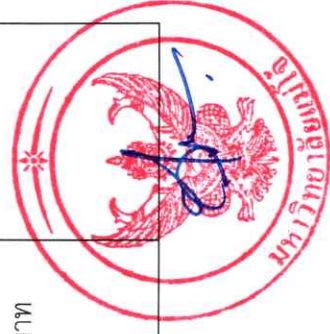
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร								
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ				อัตราค่าอื่นๆ	หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง		
5	ความชื้นของไบโอชาร์		150 บาท/ ตัวอย่าง	143 บาท/ ตัวอย่าง	135 บาท/ ตัวอย่าง	128 บาท/ ตัวอย่าง	-	
6	วัดค่า ความหนาแน่นไบโอชาร์ (bulk density)		150 บาท/ ตัวอย่าง	143 บาท/ ตัวอย่าง	135 บาท/ ตัวอย่าง	128 บาท/ ตัวอย่าง	-	
7	ความเป็นกรดต่างของไบโอชาร์		200 บาท/ ตัวอย่าง	190 บาท/ ตัวอย่าง	180 บาท/ ตัวอย่าง	170 บาท/ ตัวอย่าง	-	
8	วัดค่าการนำไฟฟ้าของไบโอชาร์		200 บาท/ ตัวอย่าง	190 บาท/ ตัวอย่าง	180 บาท/ ตัวอย่าง	170 บาท/ ตัวอย่าง	-	
9	การวิเคราะห์ CEC ไบโอชาร์		1,000 บาท/ ตัวอย่าง	950 บาท/ ตัวอย่าง	900 บาท/ ตัวอย่าง	850 บาท/ ตัวอย่าง	-	
10	การวิเคราะห์แร่ธาตุและโลหะหนัก ในไบโอชาร์ ด้วย xrf	ค่าเตรียม ตัวอย่าง	1,000 บาท/ ตัวอย่าง	950 บาท/ ตัวอย่าง	900 บาท/ ตัวอย่าง	850 บาท/ ตัวอย่าง	-	
			100 บาท/ ตัวอย่าง	95 บาท/ ตัวอย่าง	90 บาท/ ตัวอย่าง	85 บาท/ ตัวอย่าง		
11	การใช้เครื่อง microwave digestion ในการย่อยตัวอย่างเพื่อ	ค่าเตรียม ตัวอย่าง	1,500 บาท/ ตัวอย่าง	1,425 บาท/ ตัวอย่าง	1,350 บาท/ ตัวอย่าง	1,275 บาท/ ตัวอย่าง	-	



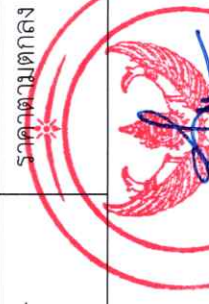
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร							
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			อัตราค่าอื่นๆ	หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง	
12	การใช้วิเคราะห์ปริมาณแร่ธาตุในใบโพธิ์ด้วย ICP	ค่าเตรียมตัวอย่าง	350 บาท/ตัวอย่าง	335 บาท/ตัวอย่าง	315 บาท/ตัวอย่าง	300 บาท/ตัวอย่าง	ค่าเปิดเครื่อง 2,500 บาท
			500 บาท/แร่ธาตุ	475 บาท/แร่ธาตุ	450 บาท/แร่ธาตุ	425 บาท/แร่ธาตุ	
			350 บาท/ตัวอย่าง	335 บาท/ตัวอย่าง	315 บาท/ตัวอย่าง	300 บาท/ตัวอย่าง	
13	ค่าเตรียมตัวอย่างใบโพธิ์วิเคราะห์ด้วยเทคนิค GC-MS/MS (ก) สำหรับการวิเคราะห์สารกลุ่ม PAHs 16 ชนิด		2,000 บาท/ตัวอย่าง	1,900 บาท/ตัวอย่าง	1,800 บาท/ตัวอย่าง	1,700 บาท/ตัวอย่าง	-
			8,000 บาท/ตัวอย่าง	7,600 บาท/ตัวอย่าง	7,200 บาท/ตัวอย่าง	6,800 บาท/ตัวอย่าง	
14	การใช้วิเคราะห์ปริมาณ PAHs ในใบโพธิ์ด้วยเทคนิค GC-MS/MS		10,000 บาท/ตัวอย่าง	9,500 บาท/ตัวอย่าง	9,000 บาท/ตัวอย่าง	8,500 บาท/ตัวอย่าง	-

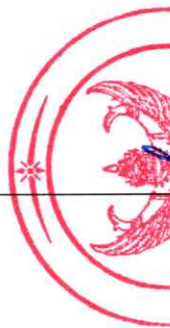


สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร							
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ				หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง	
15	การวิเคราะห์สารกลุ่มไดออกซิน (PCDDs and PCDFs) จำนวน 17 ชนิดและสารกลุ่มพีซีบีคล้ายไดออกซิน (Dioxin-Like PCBs) จำนวน 19 ชนิด รวม 36 ชนิด		35,000 บาท/ตัวอย่าง	33,250 บาท/ตัวอย่าง	31,500 บาท/ตัวอย่าง	29,750 บาท/ตัวอย่าง	-
16	การวิเคราะห์แร่ธาตุในอาหารและผัก ผลไม้ ด้วย XRF	ค่าเตรียมตัวอย่าง	1,000 บาท/ตัวอย่าง	950 บาท/ตัวอย่าง	900 บาท/ตัวอย่าง	850 บาท/ตัวอย่าง	-
17	การวิเคราะห์แร่ธาตุในอาหาร ผัก และผลไม้ ด้วย ICP-OES	ค่าเตรียมตัวอย่าง	500 บาท/แร่ธาตุ/ตัวอย่าง	475 บาท/แร่ธาตุ/ตัวอย่าง	450 บาท/แร่ธาตุ/ตัวอย่าง	425 บาท/แร่ธาตุ/ตัวอย่าง	ค่าเปิดเครื่อง 2,500 บาท
18	เครื่องวิเคราะห์ทางอุณหภูมิ (Differential Scanning Calorimetry and		350 บาท/ตัวอย่าง	335 บาท/ตัวอย่าง	315 บาท/ตัวอย่าง	300บาท/ตัวอย่าง	ค่าเปิดเครื่อง 500 บาท



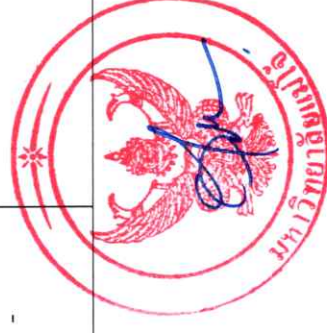
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร						
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง
19	Thermogravimetric Analysis, DSC/TGA)		1,500 บาท/ตัวอย่าง	1,350 บาท/ตัวอย่าง	1,200 บาท/ตัวอย่าง	1,050 บาท/ตัวอย่าง
	(ก) ค่าใช้เครื่องมือ		200 บาท/ชุด	180 บาท/ชุด	150 บาท/ชุด	100 บาท/ชุด
	(ข) ค่า Aluminum Crucible Pan		1,600 บาท/ชุด	1,400 บาท/ชุด	1,200 บาท/ชุด	1,000 บาท/ชุด
	(ค) ค่า Aluminum Oxide Crucible		500-1,000 บาท/ตัวอย่าง	500-1,000 บาท/ตัวอย่าง	500-1,000 บาท/ตัวอย่าง	500-1,000 บาท/ตัวอย่าง
20	การวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ด้วยเครื่อง FTIR ตัวอย่างของแข็งหรือของเหลว ด้วยเทคนิค	ตัวอย่างไม่เกิน 2 กรัม	100 บาท/ตัวอย่าง	90 บาท/ตัวอย่าง	80 บาท/ตัวอย่าง	70 บาท/ตัวอย่าง
	(ก) ค่าเตรียมตัวอย่าง		300 บาท/ตัวอย่าง	285 บาท/ตัวอย่าง	270 บาท/ตัวอย่าง	255 บาท/ตัวอย่าง
	(ข) ค่าเตรียมตัวอย่างด้วยการอัดเม็ด		500-1,000 บาท/ตัวอย่าง	500-1,000 บาท/ตัวอย่าง	500-1,000 บาท/ตัวอย่าง	500-1,000 บาท/ตัวอย่าง
20	การวิเคราะห์ด้วยเครื่อง RAMAN					
	การวิเคราะห์ด้วยเทคนิครามาน					



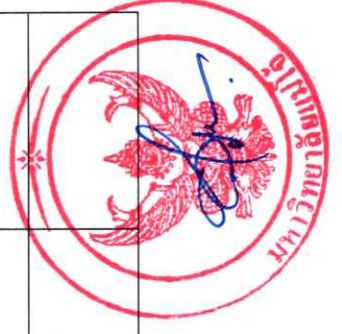
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร								
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ				อัตราค่าอื่นๆ	หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง		
	(ก) ค่าเตรียมตัวอย่าง		100 บาท/ตัวอย่าง	90 บาท/ตัวอย่าง	80 บาท/ตัวอย่าง	70 บาท/ตัวอย่าง		
	(ข) ค่าเตรียมตัวอย่างด้วยการอัดเม็ด		300 บาท/ตัวอย่าง	285 บาท/ตัวอย่าง	270 บาท/ตัวอย่าง	250 บาท/ตัวอย่าง		
	(ค) ค่าใช้เครื่อง		600 บาท/ตัวอย่าง	570 บาท/ตัวอย่าง	540 บาท/ตัวอย่าง	510 บาท/ตัวอย่าง		
	(ง) การวิเคราะห์ Mapping		1,000 บาท/ชั่วโมง	950 บาท/ชั่วโมง	900 บาท/ชั่วโมง	850 บาท/ชั่วโมง		
			500 บาท/ตัวอย่าง	475 บาท/ตัวอย่าง	450 บาท/ตัวอย่าง	425 บาท/ตัวอย่าง		
21	กรณีต้องการรายงานการประมวลผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมจากการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง FTIR หรือ RAMAN						-	
22	การวิเคราะห์หึ่งค์ประกอบทางเคมีที่ระเหยได้ ด้วยเทคนิค GC-MS/MS		3,000 บาท/ตัวอย่าง/วิธี	2,850 บาท/ตัวอย่าง	2,700 บาท/ตัวอย่าง	2,550 บาท/ตัวอย่าง	-	
	(ก) ค่าเตรียมตัวอย่าง		200 บาท/ชุด	190 บาท/ชุด	180 บาท/ชุด	170 บาท/ชุด		
	(ข) การวิเคราะห์ด้วย 1 วิธี หากเพิ่มเทคนิคการวิเคราะห์ (MS1 Scan/		1,000 บาท/ตัวอย่าง/วิธี	950 บาท/ตัวอย่าง/วิธี	900 บาท/ตัวอย่าง/วิธี	850 บาท/ตัวอย่าง/วิธี		



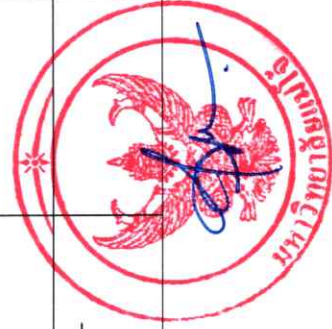
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร							
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ				หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง	
	SIM (MS1 SIM) (MS/MS MRM) คิดเพิ่มวิธีละ						
23	ค่าประมวลผลข้อมูลกรณีต้องการผลฉบับเต็ม ด้วยเครื่อง GC-MS/MS		500 บาท/ตัวอย่าง	475 บาท/ตัวอย่าง	450 บาท/ตัวอย่าง	425 บาท/ตัวอย่าง	-
24	การวิเคราะห์ฝุ่นจากการเผาไหม้จากปล่อง		3,000 บาท/ชั่วโมง	2,850 บาท/ชั่วโมง	2,700 บาท/ชั่วโมง	2,550 บาท/ชั่วโมง	-
25	ค่ากำจัดของเสีย/ตัวอย่างทดสอบ		100 บาท/กิโลกรัม	100 บาท/กิโลกรัม	100 บาท/กิโลกรัม	100 บาท/กิโลกรัม	-
26	การวิเคราะห์ความร้อนด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน		1,000 บาท/ตัวอย่าง	950 บาท/ตัวอย่าง	900 บาท/ตัวอย่าง	850 บาท/ตัวอย่าง	-
27	เครื่องบดชีวมวลแบบละเอียด		300 บาท/ตัวอย่าง	285 บาท/ตัวอย่าง	270 บาท/ตัวอย่าง	255 บาท/ตัวอย่าง	-



สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร						
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง
1	เครื่องกำเนิดไอน้ำ		1,000 บาท/ ชั่วโมง	950 บาท/ ชั่วโมง	900 บาท/ ชั่วโมง	850 บาท/ ชั่วโมง
2	รางใส่กาก	ใช้น้ำ	100 บาท/ ชั่วโมง	95 บาท/ ชั่วโมง	90 บาท/ชั่วโมง	85 บาท/ชั่วโมง
3	เครื่องปิดผนึกฝากระป๋อง	อัตโนมัติ	500 บาท/ ชั่วโมง	475 บาท/ ชั่วโมง	450 บาท/ ชั่วโมง	425 บาท/ ชั่วโมง
4	เครื่องฆ่าเชื้ออุณหภูมิสูง ขนาด 3 ตะกร้า(Direct Steam Retort)	ใช้น้ำ	500 บาท/ ชั่วโมง	475 บาท/ ชั่วโมง	450 บาท/ ชั่วโมง	425 บาท/ ชั่วโมง
5	หม้อหุงต้มแบบลดความดัน (Evaporator)		1,000 บาท/ ชั่วโมง	950 บาท/ ชั่วโมง	900 บาท/ ชั่วโมง	850 บาท/ ชั่วโมง
6	เครื่องอบแห้งไมโครเวฟสุญญากาศ		1,000 บาท/ ชั่วโมง	950 บาท/ ชั่วโมง	900 บาท/ ชั่วโมง	850 บาท/ ชั่วโมง
7	เครื่องตีปั่นผักและผลไม้ (Hammer Mill)		300 บาท/ ชั่วโมง	285 บาท/ ชั่วโมง	270 บาท/ ชั่วโมง	255 บาท/ ชั่วโมง
8	เครื่องแยกกาก (Pulper and Refiner)		300 บาท/ ชั่วโมง	285 บาท/ ชั่วโมง	270 บาท/ ชั่วโมง	255 บาท/ ชั่วโมง



สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร							
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ				หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง	
9	เครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอย (Spray Dryer)		2,000 บาท/ชั่วโมง	1,900 บาท/ชั่วโมง	1,800 บาท/ชั่วโมง	1,700 บาท/ชั่วโมง	-
10	เครื่องบดผงละเอียด		100 บาท/ชั่วโมง	95 บาท/ชั่วโมง	90 บาท/ชั่วโมง	85 บาท/ชั่วโมง	-
11	ห้องเย็น		1 บาท/กิโลกรัม/วัน	0.95 บาท/กิโลกรัม/วัน	0.9 บาท/กิโลกรัม/วัน	0.85 บาท/กิโลกรัม/วัน	-
12	เครื่องอบแบบลูกกลิ้ง (Drum dryer)	ใช้น้ำ	500 บาท/ชั่วโมง	475 บาท/ชั่วโมง	450 บาท/ชั่วโมง	425 บาท/ชั่วโมง	-
13	เครื่องโฮโมจีไนเซอร์ (Two-stage Homogenizer)		300 บาท/ชั่วโมง	285 บาท/ชั่วโมง	270 บาท/ชั่วโมง	255 บาท/ชั่วโมง	-
14	เครื่องอบแห้ง (Cabinet Dryer)		1,500 บาท/วัน	1,425 บาท/วัน	1,350 บาท/วัน	1,275 บาท/วัน	-
15	เครื่องสับเนื้อ		100 บาท/ชั่วโมง	95 บาท/ชั่วโมง	90 บาท/ชั่วโมง	85 บาท/ชั่วโมง	-
16	ตู้อบสุญญากาศ		1,200 บาท/วัน	1,140 บาท/วัน	1,080 บาท/วัน	1,020 บาท/วัน	-
17	เครื่องเขย่า (Shaker)		50 บาท/ชั่วโมง	47 บาท/ชั่วโมง	45 บาท/ชั่วโมง	43 บาท/ชั่วโมง	-



สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร

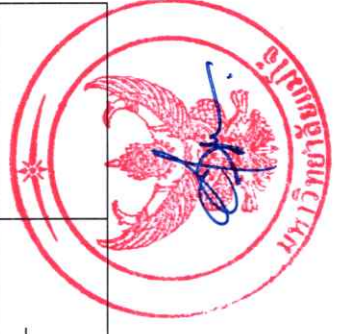
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ				อัตราค่าอื่นๆ	หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง		
18	หม้อนึ่งความดันไฟฟ้า	แบบอัตโนมัติ	100 บาท/ ชั่วโมง	95 บาท/ ชั่วโมง	90 บาท/ชั่วโมง	85 บาท/ชั่วโมง	-	
19	ตู้ต้ม		300 บาท/วัน	285 บาท/วัน	270 บาท/วัน	255 บาท/วัน	-	
20	ตู้อบลมร้อน		300 บาท/วัน	285 บาท/วัน	270 บาท/วัน	255 บาท/วัน	-	
21	กล่องจุลทรรศน์		30 บาท/ ชั่วโมง	28 บาท/ ชั่วโมง	27 บาท/ชั่วโมง	25 บาท/ชั่วโมง	-	
22	กล่องจุลทรรศน์ 3 มิติ		30 บาท/ ชั่วโมง	28 บาท/ ชั่วโมง	27 บาท/ชั่วโมง	25 บาท/ชั่วโมง	-	
23	เครื่องปั่นเหวี่ยงขนาด 1.5-250 มิลลิตร		100 บาท/ ชั่วโมง	95 บาท/ ชั่วโมง	90 บาท/ชั่วโมง	85 บาท/ชั่วโมง	-	
24	เครื่องปั่นเหวี่ยงแบบควบคุมอุณหภูมิ ขนาด 250 มิลลิตร		300 บาท/ ชั่วโมง	285 บาท/ ชั่วโมง	270 บาท/ ชั่วโมง	255 บาท/ ชั่วโมง	-	
25	เครื่องวัดสีแบบตั้งโต๊ะ (Colorimeter)		100 บาท/ ตัวอย่าง	95 บาท/ ตัวอย่าง	90 บาท/ ตัวอย่าง	85 บาท/ ตัวอย่าง	-	
26	เครื่องวัดค่ากิจกรรมของน้ำ (Aw)		300 บาท/ ชั่วโมง	285 บาท/ ชั่วโมง	270 บาท/ ชั่วโมง	255 บาท/ ชั่วโมง	-	



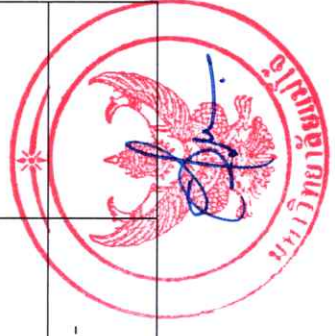
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร						
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง
			300 บาท/ ชั่วโมง	285 บาท/ ชั่วโมง	270 บาท/ ชั่วโมง	255 บาท/ ชั่วโมง
27	เครื่องวัดความชื้น (Moisture Balance)		100 บาท/ ตัวอย่าง	95 บาท/ ตัวอย่าง	90 บาท/ ตัวอย่าง	85 บาท/ ตัวอย่าง
			100 บาท/ ชั่วโมง	95 บาท/ ชั่วโมง	90 บาท/ชั่วโมง	85 บาท/ชั่วโมง
28	เครื่องโครมาโทกราฟีชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง (HPLC)		1,000 บาท/ ชั่วโมง	950 บาท/ ชั่วโมง	900 บาท/ ชั่วโมง	850 บาท/ ชั่วโมง
29	เครื่องฟลูออโรสเปกโตรมิเตอร์ (Fluorospectrometer)		300 บาท/ ชั่วโมง	285 บาท/ ชั่วโมง	270 บาท/ ชั่วโมง	255 บาท/ ชั่วโมง
30	เครื่องอ่านค่าการดูดกลืนแสงบนไมโครเพลท (Microplate Reader)		300 บาท/ ชั่วโมง	285 บาท/ ชั่วโมง	270 บาท/ ชั่วโมง	255 บาท/ ชั่วโมง
31	เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง (UV/Visible Spectrophotometer)		300 บาท/ ชั่วโมง	285 บาท/ ชั่วโมง	270 บาท/ ชั่วโมง	255 บาท/ ชั่วโมง



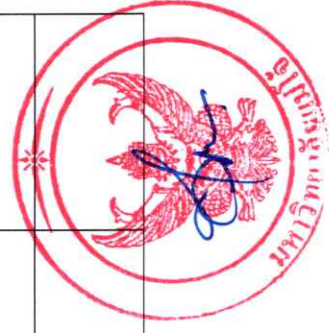
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร						
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง
32	เครื่องวัดความหนืดของเหลว (Brookfield Viscometer)		600 บาท/ตัวอย่าง	570 บาท/ตัวอย่าง	540 บาท/ตัวอย่าง	510 บาท/ตัวอย่าง
			300 บาท/ชั่วโมง	285 บาท/ชั่วโมง	270 บาท/ชั่วโมง	255 บาท/ชั่วโมง
33	เครื่องวิเคราะห์ความหนืดของแข็ง (Rapid Visco Analyzer)		600 บาท/ตัวอย่าง	570 บาท/ตัวอย่าง	540 บาท/ตัวอย่าง	510 บาท/ตัวอย่าง
			300 บาท/ชั่วโมง	285 บาท/ชั่วโมง	270 บาท/ชั่วโมง	255 บาท/ชั่วโมง
34	เครื่องวิเคราะห์เนื้อสัมผัสของสาร (Texture Analyzer)		500 บาท/ตัวอย่าง	475 บาท/ตัวอย่าง	450 บาท/ตัวอย่าง	425 บาท/ตัวอย่าง
			500 บาท/ชั่วโมง	475 บาท/ชั่วโมง	450 บาท/ชั่วโมง	425 บาท/ชั่วโมง
35	เครื่องระเหยสุญญากาศ (Rotary Evaporator)		100 บาท/ชั่วโมง	95 บาท/ชั่วโมง	90 บาท/ชั่วโมง	85 บาท/ชั่วโมง
36	เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH meter)		100 บาท/ตัวอย่าง	95 บาท/ตัวอย่าง	90 บาท/ตัวอย่าง	85 บาท/ตัวอย่าง



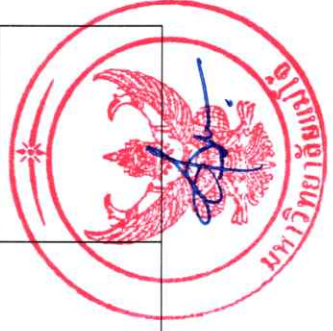
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร							
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			อัตราค่าอื่นๆ	หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง	
37	เครื่องกวนสารชนิดให้ความร้อน (Hot Plate and Magnetic Stirrer)		50 บาท/ชั่วโมง	48 บาท/ชั่วโมง	45 บาท/ชั่วโมง	43 บาท/ชั่วโมง	-
38	ชุดกรองสารละลายพร้อมปั๊มสุญญากาศ (Vacuum pump)		50 บาท/ชั่วโมง	48 บาท/ชั่วโมง	45 บาท/ชั่วโมง	43 บาท/ชั่วโมง	-
39	เครื่องบดตัวอย่าง (Grinder)		50 บาท/ชั่วโมง	48 บาท/ชั่วโมง	45 บาท/ชั่วโมง	43 บาท/ชั่วโมง	-
40	เตาเผาอุณหภูมิสูง (Furnace)		100 บาท/ชั่วโมง	95 บาท/ชั่วโมง	90 บาท/ชั่วโมง	85 บาท/ชั่วโมง	-
41	การศึกษายาการเก็บรักษาของอาหาร		ขั้นต่ำ 30,000 บาท	ขั้นต่ำ 30,000 บาท	ขั้นต่ำ 30,000 บาท	ขั้นต่ำ 30,000 บาท	-
42	Total Plate Count		400 บาท/ตัวอย่าง	380 บาท/ตัวอย่าง	360 บาท/ตัวอย่าง	340 บาท/ตัวอย่าง	-
43	Yeast and Mold Count		400 บาท/ตัวอย่าง	380 บาท/ตัวอย่าง	360 บาท/ตัวอย่าง	340 บาท/ตัวอย่าง	-
44	Lactic Acid Bacteria Count		400 บาท/ตัวอย่าง	380 บาท/ตัวอย่าง	360 บาท/ตัวอย่าง	340 บาท/ตัวอย่าง	-



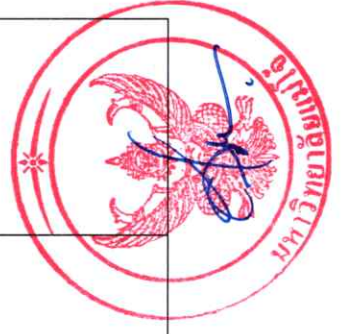
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร						
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง
45	Coliform (MPN)		400 บาท/ ตัวอย่าง	380 บาท/ ตัวอย่าง	360 บาท/ ตัวอย่าง	340 บาท/ ตัวอย่าง
46	<i>Escherichia coli</i> (MPN)		500 บาท/ ตัวอย่าง	475 บาท/ ตัวอย่าง	450 บาท/ ตัวอย่าง	425 บาท/ ตัวอย่าง
47	<i>Salmonella</i> spp.		500 บาท/ ตัวอย่าง	475 บาท/ ตัวอย่าง	450 บาท/ ตัวอย่าง	425 บาท/ ตัวอย่าง
48	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>		500 บาท/ ตัวอย่าง	475 บาท/ ตัวอย่าง	450 บาท/ ตัวอย่าง	425 บาท/ ตัวอย่าง
49	<i>Clostridium perfringens</i>		500 บาท/ ตัวอย่าง	475 บาท/ ตัวอย่าง	450 บาท/ ตัวอย่าง	425 บาท/ ตัวอย่าง
50	<i>Staphylococcus aureus</i>		500 บาท/ ตัวอย่าง	475 บาท/ ตัวอย่าง	450 บาท/ ตัวอย่าง	425 บาท/ ตัวอย่าง
51	<i>Bacillus cereus</i>		500 บาท/ ตัวอย่าง	475 บาท/ ตัวอย่าง	450 บาท/ ตัวอย่าง	425 บาท/ ตัวอย่าง
52	ปริมาณแอลกอฮอล์ด้วย Ebulliometer		100 บาท/ ตัวอย่าง	95 บาท/ ตัวอย่าง	90 บาท/ ตัวอย่าง	85 บาท/ ตัวอย่าง
53	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (Total Soluble Solids)		50 บาท/ ตัวอย่าง	48 บาท/ ตัวอย่าง	45บาท/ ตัวอย่าง	43 บาท/ ตัวอย่าง



สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร							
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			อัตราค่าอื่นๆ	หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง	
54	การวิเคราะห์ปริมาณความชื้น/ Total Solid ด้วย Gravimetric Method		200 บาท/ ตัวอย่าง	190 บาท/ ตัวอย่าง	180 บาท/ ตัวอย่าง	170 บาท/ ตัวอย่าง	-
55	การวิเคราะห์ปริมาณโปรตีนด้วยวิธี Kjeldahl		600 บาท/ ตัวอย่าง	570 บาท/ ตัวอย่าง	540 บาท/ ตัวอย่าง	510 บาท/ ตัวอย่าง	-
			500 บาท/ ชั่วโมง	475 บาท/ ชั่วโมง	450 บาท/ ชั่วโมง	425 บาท/ ชั่วโมง	
56	การวิเคราะห์ปริมาณไขมันทั้งหมด ด้วย Soxtec™		500 บาท/ ตัวอย่าง	475 บาท/ ตัวอย่าง	450 บาท/ ตัวอย่าง	425 บาท/ ตัวอย่าง	-
			500 บาท/ ชั่วโมง	475 บาท/ ชั่วโมง	450 บาท/ ชั่วโมง	425 บาท/ ชั่วโมง	-
57	การวิเคราะห์ปริมาณเถ้าด้วยวิธี Dry Ashing		500 บาท/ ตัวอย่าง	475 บาท/ ตัวอย่าง	450 บาท/ ตัวอย่าง	425 บาท/ ตัวอย่าง	-
			200 บาท/ ชั่วโมง	190 บาท/ ชั่วโมง	180 บาท/ ชั่วโมง	170 บาท/ ชั่วโมง	
58	การวิเคราะห์พลังงาน/ คาร์โบไฮเดรตด้วยวิธีการคำนวณ (รวมใยอาหาร)		2,000 บาท/ ตัวอย่าง	1,900 บาท/ ตัวอย่าง	1,800 บาท/ ตัวอย่าง	1,700 บาท/ ตัวอย่าง	-



สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร						
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			อัตราค่าอื่นๆ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง
59	การวิเคราะห์ปริมาณใยอาหารทั้งหมดด้วยวิธี Fiber Bag		1,000 บาท/ตัวอย่าง	950 บาท/ตัวอย่าง	900 บาท/ตัวอย่าง	850 บาท/ตัวอย่าง
			300 บาท/ชั่วโมง	285 บาท/ชั่วโมง	270 บาท/ชั่วโมง	255 บาท/ชั่วโมง
60	การวิเคราะห์ Estimated Glycemic Index (eGI) ด้วย GOPOD Kit		4,000 บาท/ตัวอย่าง	3,800 บาท/ตัวอย่าง	3,600 บาท/ตัวอย่าง	3,400 บาท/ตัวอย่าง
61	Total Polyphenol ด้วยวิธี Folin - Ciocalteu		800 บาท/ตัวอย่าง	760 บาท/ตัวอย่าง	720 บาท/ตัวอย่าง	680 บาท/ตัวอย่าง
61	Antioxidant Activity (DPPH) ด้วย Spectrometer		800 บาท/ตัวอย่าง	760 บาท/ตัวอย่าง	720 บาท/ตัวอย่าง	680 บาท/ตัวอย่าง
62	Antioxidant Activity (FRAP) ด้วย Spectrometer		800 บาท/ตัวอย่าง	760 บาท/ตัวอย่าง	720 บาท/ตัวอย่าง	680 บาท/ตัวอย่าง
63	วิเคราะห์น้ำหนักโมเลกุลของโปรตีนด้วยวิธี SDS-PAGE (SDS-PAGE analysis for protein)		500 บาท/ตัวอย่าง	475 บาท/ตัวอย่าง	450 บาท/ตัวอย่าง	425 บาท/ตัวอย่าง
			500 บาท/ชั่วโมง	475 บาท/ชั่วโมง	450 บาท/ชั่วโมง	425 บาท/ชั่วโมง



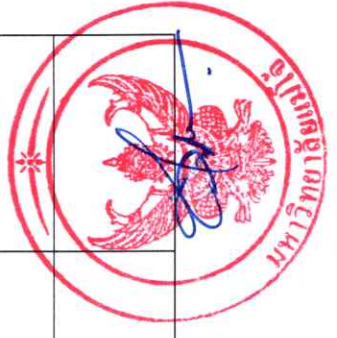
สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร							
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ				อัตราค่าอื่นๆ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง	
1	เครื่องอบแห้งแบบไมโครเวฟ-สุญญากาศ	ขนาดไม่เกิน 1 กก.	300 บาท/ชั่วโมง	285 บาท/ชั่วโมง	270 บาท/ชั่วโมง	255 บาท/ชั่วโมง	ค่าเปิดเครื่อง 1,000 บาท
2	เครื่องอบแห้งแบบลมร้อน		300 บาท/ชั่วโมง	285 บาท/ชั่วโมง	270 บาท/ชั่วโมง	255 บาท/ชั่วโมง	-
3	เครื่องอบแห้งสุญญากาศ		300 บาท/ชั่วโมง	285 บาท/ชั่วโมง	270 บาท/ชั่วโมง	255 บาท/ชั่วโมง	-
4	ตู้บ่ม		300 บาท/ชั่วโมง	285 บาท/ชั่วโมง	270 บาท/ชั่วโมง	255 บาท/ชั่วโมง	-
5	เครื่องบดอนุภาค Colloid Mill		300 บาท/ชั่วโมง	285 บาท/ชั่วโมง	270 บาท/ชั่วโมง	255 บาท/ชั่วโมง	-
6	เครื่องบีบอัดน้ำมัน		500 บาท/ชั่วโมง	475 บาท/ชั่วโมง	450 บาท/ชั่วโมง	425 บาท/ชั่วโมง	-
7	เครื่องโครมาโทกราฟีชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง (HPLC)	* ราคาไม่รวมค่าทำควมสะอาดและค่าสารเคมีที่ต้อง	500 บาท/ชั่วโมง	475 บาท/ชั่วโมง	450 บาท/ชั่วโมง	425 บาท/ชั่วโมง	-



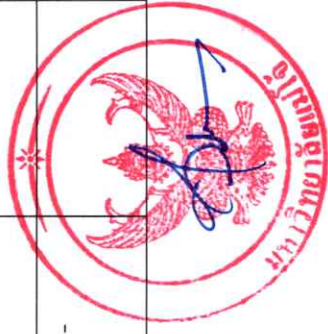
สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร									
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ				อัตราค่าอื่นๆ	หมายเหตุ	
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง			
		ใช้ในการวิเคราะห์							
8	เครื่องกลั่นระเหยสารระบบสุญญากาศ(Rotary evaporator)		300 บาท/ชั่วโมง	285 บาท/ชั่วโมง	270 บาท/ชั่วโมง	255 บาท/ชั่วโมง	-		
			1,800 บาท/วัน	1,710 บาท/วัน	1,620 บาท/วัน	1,530 บาท/วัน			
9	เครื่องวัดการดูดกลืนแสงของสารละลาย (Spectrometer)	* ราคาไม่รวมค่าทำความสะอาดและค่าสารเคมีที่ต้องใช้ในการวิเคราะห์	350 บาท/ชั่วโมง	333 บาท/ชั่วโมง	315 บาท/ชั่วโมง	298 บาท/ชั่วโมง	-		
10	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH meter)		100 บาท/ตัวอย่าง	95 บาท/ตัวอย่าง	90 บาท/ตัวอย่าง	85 บาท/ตัวอย่าง	-		
11	เครื่องวัดปริมาณของแข็ง (Hand Refractometer)		100 บาท/ตัวอย่าง	95 บาท/ตัวอย่าง	90 บาท/ตัวอย่าง	85 บาท/ตัวอย่าง	-		
12	เครื่อง Ultrasonic Bath		300 บาท/ชั่วโมง	285 บาท/ชั่วโมง	270 บาท/ชั่วโมง	255 บาท/ชั่วโมง	-		



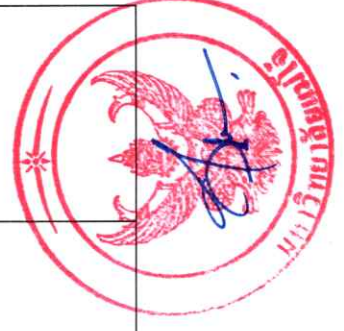
สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร							
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ				หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง	
			1,800 บาท/วัน	1,710 บาท/วัน	1,620 บาท/วัน	1,530 บาท/วัน	-
13	ชุดไทเทรตกรด-เบส (Acid-base titration)		150 บาท/ตัวอย่าง	143 บาท/ตัวอย่าง	135 บาท/ตัวอย่าง	128 บาท/ตัวอย่าง	-
14	เครื่องห่อหุ้มตัวอย่าง (Encapsulator B-390)		600 บาท/ชั่วโมง	570 บาท/ชั่วโมง	540 บาท/ชั่วโมง	510 บาท/ชั่วโมง	-
15	เครื่องเขย่าสารละลาย (Rotary Shaker)	* ราคาไม่รวมค่าทำความสะอาดและค่าสารเคมีที่ต้องใช้ในการวิเคราะห์	150 บาท/ชั่วโมง	143 บาท/ชั่วโมง	135 บาท/ชั่วโมง	128 บาท/ชั่วโมง	-
16	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบควบคุมอุณหภูมิ		1,200 บาท/ชั่วโมง	1,140 บาท/ชั่วโมง	1,080 บาท/ชั่วโมง	1,020 บาท/ชั่วโมง	-
17	เครื่อง High Pressure Homogenizer		500 บาท/ชั่วโมง	475 บาท/ชั่วโมง	450 บาท/ชั่วโมง	425 บาท/ชั่วโมง	-
18	เครื่อง Freeze drying แบบขนาดใหญ่	10-40 /กก. ลิตร	3,500 บาท/วัน	3,325 บาท/วัน	3,150 บาท/วัน	2,975 บาท/วัน	-



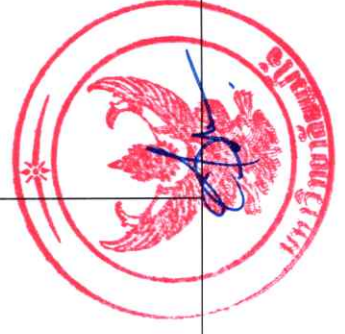
สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร							
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			อัตราค่าอื่นๆ	หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง	
		*ราคาไม่รวมค่าทำความสะอาด					
19	เครื่องวัดความหนืด		350 บาท/ชั่วโมง	333 บาท/ชั่วโมง	315 บาท/ชั่วโมง	298 บาท/ชั่วโมง	-
20	เครื่องหาความชื้น		350 บาท/ชั่วโมง	333 บาท/ชั่วโมง	315 บาท/ชั่วโมง	298 บาท/ชั่วโมง	-
21	เครื่องวัดค่ากิจกรรมของน้ำ		350 บาท/ชั่วโมง	333 บาท/ชั่วโมง	315 บาท/ชั่วโมง	298 บาท/ชั่วโมง	-
22	เครื่องวัดสีแบบตั้งโต๊ะ		400 บาท/ชั่วโมง	380 บาท/ชั่วโมง	360 บาท/ชั่วโมง	340 บาท/ชั่วโมง	-
23	Texture analyzer		500 บาท/ชั่วโมง	475 บาท/ชั่วโมง	450 บาท/ชั่วโมง	425 บาท/ชั่วโมง	-
			3,000 บาท/วัน	2,850 บาท/วัน	2,700 บาท/วัน	2,550 บาท/วัน	
24	เครื่องสกัดด้วยไฟฟ้าแบบพัลส์		1,000 บาท/ตัวอย่าง	950 บาท/ตัวอย่าง	900 บาท/ตัวอย่าง	850 บาท/ตัวอย่าง	-



สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร						
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			อัตราค่าอื่นๆ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง
25	เครื่องคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง	-เพื่อการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	2,500 บาท/วัน	2,375 บาท/วัน	2,250 บาท/วัน	2,125 บาท/วัน
26	ระบบถ่ายภาพวัตถุและบันทึกน้ำหนักอัตโนมัติ	-น้ำหนักไม่เกิน 3,000 กรัม -ความละเอียด 0.01 กรัม -ขนาดวัตถุ (กว้าง ยาว สูง) ไม่เกิน 25 x 25 x 10 เซนติเมตร -ความละเอียดของภาพ 2590x1942 พิกเซล	3,000 บาท/ชั่วโมง	2,850 บาท/ชั่วโมง	2,700 บาท/ชั่วโมง	2,550 บาท/ชั่วโมง



สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว						
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง
1	เครื่องวัดสี	วัด 4 จุดต่อตัวอย่าง	100 บาท/ชั่วโมง	100 บาท/ชั่วโมง	100 บาท/ชั่วโมง	100 บาท/ชั่วโมง
2	เครื่องวัดเนื้อสัมผัส	วัด 4 จุดต่อตัวอย่าง	400 บาท/ตัวอย่าง	400 บาท/ตัวอย่าง	400 บาท/ตัวอย่าง	400 บาท/ตัวอย่าง
3	เครื่องวิเคราะห์โปรตีน	ไม่น้อยกว่า 8 ตัวอย่าง	150 บาท/ตัวอย่าง	150 บาท/ตัวอย่าง	150 บาท/ตัวอย่าง	150 บาท/ตัวอย่าง
4	เครื่องวิเคราะห์ไขมัน	ไม่น้อยกว่า 8 ตัวอย่าง	300 บาท/ตัวอย่าง	300 บาท/ตัวอย่าง	300 บาท/ตัวอย่าง	300 บาท/ตัวอย่าง
5	เครื่องบรรจุสุญญากาศ (ไม่รวมบรรจุภัณฑ์)	ผลิตผลไม่เกิน 200 กิโลกรัม	8.00 บาท/ตัวอย่าง	8.00 บาท/ตัวอย่าง	8.00 บาท/ตัวอย่าง	8.00 บาท/ตัวอย่าง
		ผลิตผลมากกว่า 200 กิโลกรัม	5.00 บาท/ตัวอย่าง	5.00 บาท/ตัวอย่าง	5.00 บาท/ตัวอย่าง	5.00 บาท/ตัวอย่าง
6	การวิเคราะห์ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ตกค้างในผลไม้	ไม่รวมสารเคมี	500 บาท/ตัวอย่าง	500 บาท/ตัวอย่าง	500 บาท/ตัวอย่าง	500 บาท/ตัวอย่าง
		รวมสารเคมี	600 บาท/ตัวอย่าง	600 บาท/ตัวอย่าง	600 บาท/ตัวอย่าง	600 บาท/ตัวอย่าง



สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว						
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง
10	ทำความเข้าใจด้วยตะแกรงเมล็ดพันธุ์ฝัก		100 บาท/กก.	100 บาท/กก.	100 บาท/กก.	100 บาท/กก.
11	ทำความเข้าใจด้วยตะแกรงและแรงลมเมล็ดพันธุ์ฝัก		150 บาท/กก.	150 บาท/กก.	150 บาท/กก.	150 บาท/กก.
12	การนวดเมล็ดพืช		10 บาท/กก.	10 บาท/กก.	10 บาท/กก.	10 บาท/กก.
13	การคัดขนาดเมล็ดด้วยตะแกรงเมล็ดพืชไร่		10 บาท/กก.	10 บาท/กก.	10 บาท/กก.	10 บาท/กก.
14	การคัดขนาดเมล็ดด้วยเครื่องแบบถ่วงจำเพาะ		150 บาท/กก.	150 บาท/กก.	150 บาท/กก.	150 บาท/กก.
15	การบรรจุถุงสุญญากาศ		2 บาท/กก.	2 บาท/กก.	2 บาท/กก.	2 บาท/กก.
16	การเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน		60 บาท/กก.	60 บาท/กก.	60 บาท/กก.	60 บาท/กก.
17	การเคลือบเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลแตง		300 บาท/กก.	300 บาท/กก.	300 บาท/กก.	300 บาท/กก.
18	โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์		150 บาท/กก.	150 บาท/กก.	150 บาท/กก.	150 บาท/กก.
19	การตรวจสอบความบริสุทธิ์ของเมล็ด		50 บาท/ตัวอย่าง	50 บาท/ตัวอย่าง	50 บาท/ตัวอย่าง	50 บาท/ตัวอย่าง

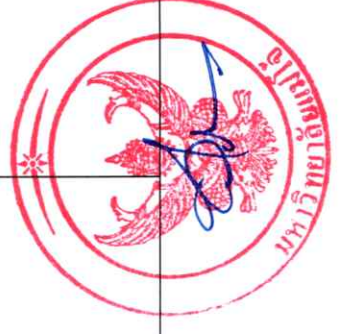


สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว						
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง
20	การทดสอบความชื้นเมล็ดพันธุ์		100 บาท/ตัวอย่าง	100 บาท/ตัวอย่าง	100 บาท/ตัวอย่าง	100 บาท/ตัวอย่าง
21	การวัดสีของเมล็ด (L* a* b*)		50 บาท/ตัวอย่าง	50 บาท/ตัวอย่าง	50 บาท/ตัวอย่าง	50 บาท/ตัวอย่าง
22	การตรวจสอบความงอกของเมล็ดพันธุ์พืชไร่		100 บาท/ตัวอย่าง	100 บาท/ตัวอย่าง	100 บาท/ตัวอย่าง	100 บาท/ตัวอย่าง
23	การตรวจสอบความงอกของเมล็ดพันธุ์พืชไร่		150 บาท/ตัวอย่าง	150 บาท/ตัวอย่าง	150 บาท/ตัวอย่าง	150 บาท/ตัวอย่าง
24	การตรวจสอบความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์		200 บาท/ตัวอย่าง	200 บาท/ตัวอย่าง	200 บาท/ตัวอย่าง	200 บาท/ตัวอย่าง
25	การตรวจสอบความแตกต่างของเมล็ดพันธุ์ Fast green test		200 บาท/ตัวอย่าง	200 บาท/ตัวอย่าง	200 บาท/ตัวอย่าง	200 บาท/ตัวอย่าง
26	การตรวจสอบความมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์ด้วยวิธีเตตราโซเลียม		200 บาท/ตัวอย่าง	200 บาท/ตัวอย่าง	200 บาท/ตัวอย่าง	200 บาท/ตัวอย่าง
27	เครื่องลดความชื้นแบบลมแห้ง	เมล็ดพันธุ์มีความชื้นตั้งแต่ 8-12%	150 บาท/กก	150 บาท/กก	150 บาท/กก	150 บาท/กก



สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว						
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			อัตราค่าอื่นๆ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง
		เมล็ดพันธุ์มี ความชื้นตั้งแต่ 12-18%	180 บาท/กก.	180 บาท/กก.	180 บาท/กก.	180 บาท/กก.
						-

หน่วยวิจัยและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอาหารเพื่ออนาคต						
ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ			อัตราค่าอื่นๆ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง
1	เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยด้วยระบบ ไอน้ำ	ขนาดไม่เกิน 3 กก.	1,000 บาท/ ตัวอย่าง	1,000 บาท/ ตัวอย่าง	1,000 บาท/ ตัวอย่าง	1,000 บาท/ ตัวอย่าง
2	เครื่องสกัดโดยใช้ไมโครเวฟ	ขนาดไม่เกิน 300 กรัม	200 บาท/ ตัวอย่าง	200 บาท/ ตัวอย่าง	200 บาท/ ตัวอย่าง	200 บาท/ ตัวอย่าง
3	เครื่องอัดเม็ดยาแบบสากเดี่ยว (Single Punch Tablet Press Machine)	100-1,000 เม็ด (500-1,000 มก.)	500-5,000 บาท/ตัวอย่าง	500-5,000 บาท/ตัวอย่าง	500-5,000 บาท/ตัวอย่าง	500-5,000 บาท/ตัวอย่าง
						-
						ราคาตามตกลง



หน่วยวิจัยและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอาหารเพื่ออนาคต

ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ				อัตราค่าอื่นๆ	หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง		
4	เครื่องวัดแอลกอฮอล์ (Ebulliometer)	ตัวอย่าง 50-100 มล	200 บาท/ตัวอย่าง	200 บาท/ตัวอย่าง	200 บาท/ตัวอย่าง	200 บาท/ตัวอย่าง	-	
5	เครื่อง Freeze drying	200-600 มล.	400 บาท/ชั่วโมง 3,000 บาท/วัน	400 บาท/ชั่วโมง 3,000 บาท/วัน	400 บาท/ชั่วโมง 3,000 บาท/วัน	400 บาท/ชั่วโมง 3,000 บาท/วัน	-	
6	บริการทดสอบ/พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ						-	
	6.1 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ		10,000-50,000 บาท/ผลิตภัณฑ์ (ตามความเหมาะสม)	10,000-50,000 บาท/ผลิตภัณฑ์ (ตามความเหมาะสม)	10,000-50,000 บาท/ผลิตภัณฑ์ (ตามความเหมาะสม)	10,000-50,000 บาท/ผลิตภัณฑ์ (ตามความเหมาะสม)	-	ราคาตามตกลง
	6.2 การทดสอบการยอมรับของผลิตภัณฑ์		10,000-50,000 บาท/ผลิตภัณฑ์ (ตามความเหมาะสม)	10,000-50,000 บาท/ผลิตภัณฑ์ (ตามความเหมาะสม)	10,000-50,000 บาท/ผลิตภัณฑ์ (ตามความเหมาะสม)	10,000-50,000 บาท/ผลิตภัณฑ์ (ตามความเหมาะสม)	-	ราคาตามตกลง



หน่วยวิจัยและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอาหารเพื่ออนาคต

ลำดับ	รายการ	เงื่อนไขการใช้	อัตราค่าบริการ				อัตราค่าอื่นๆ	หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง		
	6.3 การทดสอบอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์อาหาร		20,000-40,000 บาท/ผลิตรัณฑ์ (ตามความเหมาะสม)	20,000-40,000 บาท/ผลิตรัณฑ์ (ตามความเหมาะสม)	20,000-40,000 บาท/ผลิตรัณฑ์ (ตามความเหมาะสม)	20,000-40,000 บาท/ผลิตรัณฑ์ (ตามความเหมาะสม)	-	ราคาตามตกลง
	6.4 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบพร้อมบรรจุภัณฑ์		50,000-100,000 บาท/ผลิตรัณฑ์ (ตามความเหมาะสม)	50,000-100,000 บาท/ผลิตรัณฑ์ (ตามความเหมาะสม)	50,000-100,000 บาท/ผลิตรัณฑ์ (ตามความเหมาะสม)	50,000-100,000 บาท/ผลิตรัณฑ์ (ตามความเหมาะสม)	-	ราคาตามตกลง

