ประกาศคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน
เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ ศูนย์เครื่องมือกลาง
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

โดยที่เป็นการสมควรให้มีอัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ และบริการเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบด้วยเทคนิคเฉพาะทาง ของศูนย์เครื่องมือกลาง สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ แก่บุคคลและหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยทักษิณ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 27 และ 31 แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. 2551 และตามความในข้อ 7(1) และ (2) ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่าด้วยการบริหารการเงินและทรัพย์สิน พ.ศ. 2561 ประกอบกับประกาศมหาวิทยาลัยทักษิณ เรื่อง มอบอำนาจและมอบหมายหน้าที่ให้แก่ผู้ดำรงตำแหน่งนายกสภามหาวิทยาลัย และอธิการบดี ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ในการประชุมครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 25 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ ศูนย์เครื่องมือกลาง สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. 2563”

ข้อ 2 ประกาศอื่นใดที่ขัดแย้งกับประกาศฉบับนี้ให้ใช้ฉบับนี้แทน และให้ประกาศมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป

ข้อ 3 อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ ของศูนย์เครื่องมือกลาง สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ 4 การใดมิได้กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือไม่เป็นไปตามประกาศนี้กำหนด ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัยสั่งการและคำวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิชัย ชำนิ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ
ประธานคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน

เอกสารแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยทักษิณ เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ ศูนย์เครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ ยี่ห้อ รุ่น	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ		จำนวนวันนัดรับผล (วันทำการ)	เงื่อนไขการรับบริการ
				บุคลากร นิสิต ม.ทักษิณ	บุคคลภายนอก		
1	วิเคราะห์และแยกสารประกอบอินทรีย์ (เชิงคุณภาพ)	High Performance Liquid Chromatography ยี่ห้อ Agilent รุ่น 1260 (Detector: DAD, FLD, RID)	ตัวอย่าง	960	1,200	6-8	• ผู้รับบริการต้องแนบ HPLC-Condition • ผู้รับบริการต้องเตรียมตัวอย่างและสารมาตรฐานมาด้วยตนเอง • ทำการทดสอบตัวอย่างละ 2 ครั้ง ที่ความเข้มข้นต่างกัน
2	วิเคราะห์และแยกสารประกอบอินทรีย์ (เชิงปริมาณ 1 สาร)		ตัวอย่าง	1,200	1,500	6-8	• ผู้รับบริการต้องแนบ HPLC-Condition • ผู้รับบริการต้องเตรียมตัวอย่างและสารมาตรฐานมาด้วยตนเอง • ตัวอย่างที่นำมาทดสอบต้องมี 1 สารประกอบ • ทำกราฟมาตรฐาน 5 จุด • ฉีดตัวอย่าง 3 ครั้ง
3	วิเคราะห์และแยกสารประกอบอินทรีย์ (เชิงปริมาณมากกว่า 1 สาร)		ตัวอย่าง	1,700	1,900	8-10	• ผู้รับบริการต้องแนบ HPLC-Condition • ผู้รับบริการต้องเตรียมตัวอย่างและสารมาตรฐานมาด้วยตนเอง • ทำกราฟมาตรฐาน 5 จุด • ฉีดตัวอย่าง 3 ครั้ง
4	นำ Column มาเองลดค่าบริการ		ตัวอย่าง	170	170		

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ ยี่ห้อ รุ่น	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ		จำนวนวันนัดรับผล (วันทำการ)	เงื่อนไขการรับบริการ
				บุคลากร นิสิต ม.ทักษิณ	บุคคลภายนอก		
5	วิเคราะห์และแยกสารประกอบอินทรีย์ด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปคโทรมิเตอร์ (เชิงคุณภาพ)	Gas Chromatography Mass Spectrometry ยี่ห้อ Agilent รุ่น 7890B/5977 (Headspace: 7697a)	ตัวอย่าง	1,400	1,550	6-8	• ผู้รับบริการต้องแนบ GC-Condition • ผู้รับบริการต้องเตรียมตัวอย่างและสารมาตรฐานมาด้วยตนเอง • ทำการทดสอบตัวอย่างละ 2 ครั้ง ที่ความเข้มข้นต่างกัน • ไม่รับวิเคราะห์ทดสอบสารพิษอันตราย
6	วิเคราะห์และแยกสารประกอบอินทรีย์ด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปคโทรมิเตอร์ (เชิงปริมาณ 1 สาร)		ตัวอย่าง	1,500	1,650	6-8	• ผู้รับบริการต้องแนบ GC-Condition • ผู้รับบริการต้องเตรียมตัวอย่างและสารมาตรฐานมาด้วยตนเอง • ทำกราฟมาตรฐาน 5 จุด • ฉีดตัวอย่าง 3 ครั้ง • ไม่รับวิเคราะห์ทดสอบสารพิษอันตราย
7	วิเคราะห์และแยกสารประกอบอินทรีย์ด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปคโทรมิเตอร์ (เชิงปริมาณมากกว่า 1 สาร)		ตัวอย่าง	1,800	2,000	8-10	
8	นำ Column มาเองลดจากค่าบริการ		ตัวอย่าง	100	100		
9	UV-Vis Spectrophotometer วิเคราะห์เชิงคุณภาพ	UV/Vis Spectrophotometer ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น UV 1800	ตัวอย่าง	250	275	3-5	• ผู้รับบริการต้องเตรียมตัวอย่างและสารมาตรฐานมาด้วยตนเอง และต้องระบุช่วงความยาวคลื่นที่ต้องการ • การทดสอบเชิงคุณภาพ ทดสอบตัวอย่างละ 2 ครั้ง ที่ความเข้มข้นต่างกัน เชิงปริมาณ ทำกราฟสารมาตรฐาน 5 จุด ตัวอย่างละ 3 ครั้ง
10	UV-Vis Spectrophotometer วิเคราะห์เชิงปริมาณ		ตัวอย่าง	300	350	3-5	

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ ยี่ห้อ รุ่น	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ		จำนวนวันนัดรับผล (วันทำการ)	เงื่อนไขการรับบริการ
				บุคลากร นิสิต ม.ทักษิณ	บุคคลภายนอก		
11	บริการวัดเฉดสี	Colorimeter ยี่ห้อ Hunterlab รุ่น ColorFlex EZ	ตัวอย่าง	185	200	1-3	• ตัวอย่างของเหลวมีปริมาตรมากกว่า 200 มิลลิลิตร • ตัวอย่างของแข็ง (ผง) น้ำหนักมากกว่า 50 กรัม • ชิ้นงานที่มีลักษณะเป็นแผ่นมีเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 1 นิ้ว • ตัวอย่างที่นำส่งต้องบรรจุในภาชนะปิดสนิท
			ชั่วโมง	600	700	1-3	
12	จำหน่ายน้ำ Type I	เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ ยี่ห้อ Thermo รุ่น Lab Tower EDI	ลิตร	80	100	1	• ผู้รับบริการ ต้องเตรียมภาชนะบรรจุมาด้วยตนเอง
13	จำหน่ายน้ำ Type II		ลิตร	30	50	1	
14	การทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง	Freeze Dryer ยี่ห้อ Christ รุ่น Delta 2-24 LSCplus	ชั่วโมง	150	170	8-10	• ไม่รับทำแห้งเชื้อก่อโรค • ตัวอย่างประเภทของเหลว - เชื้อไม่ก่อโรคมีปริมาตรไม่เกิน 250 มิลลิลิตร - ของเหลวอื่นๆ เช่นสารสกัดจากธรรมชาติ มีปริมาตรไม่เกิน 600 มิลลิลิตร • ตัวอย่างประเภทอื่นน้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม • ตัวอย่างทดสอบต้องเป็นตัวอย่างประเภทเดียวกันและมีค่า pH เป็นกลาง • หน่วยนับ 1 วัน = 24 ชั่วโมง
15	การทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง		วัน	2,200	2,500		

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ ยี่ห้อ รุ่น	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ		จำนวนวันนัดรับผล (วันทำการ)	เงื่อนไขการรับบริการ
				บุคลากร นิสิต ม.ทักษิณ	บุคคลภายนอก		
16	ถ่ายภาพในโหมด High Vacuum, Low Vacuum (ตัวอย่างแห้ง)	Scanning Electron Microscope (FE-SEM) ยี่ห้อ FEI รุ่น Quanta 450 FEG	ตัวอย่าง	1,200	1,350	3-5	• ถ่ายภาพ 5 บริเวณ ถ้าต้องการเพิ่มเติม เพิ่มจุดละ 100 บาท
17	ถ่ายภาพในโหมด High Vacuum, Low Vacuum (ตัวอย่างแห้ง)		ชั่วโมง	1,450	1,600	3-5	• ต้องใช้บริการอย่างน้อย 2 ชั่วโมง (สามารถวิเคราะห์รวมกับ EDX รายการละ 1 ชั่วโมงได้)
18	ถ่ายภาพในโหมด ESEM Cooling State (ตัวอย่างที่มีความชื้นสูง)		ตัวอย่าง	1,800	2,000	3-5	• ถ่ายภาพ 5 บริเวณ ถ้าต้องการเพิ่มเติม เพิ่มจุดละ 100 บาท • ค่าถ่ายภาพแบบบันทึกวีดีโอ 200 บาท
19	ถ่ายภาพในโหมด ESEM Heating State (ดูจุดหลอมเหลวตัวอย่าง)		ตัวอย่าง	2,600	2,850	3-5	• ดูจุดหลอมเหลวไม่เกิน 1000 องศาเซลเซียส
20	ถ่ายภาพในโหมด STEM (ส่องผ่านตัวอย่างนำไฟฟ้า)		ตัวอย่าง	2,200	2,400	3-5	• ถ่ายภาพ 5 บริเวณ ถ้าต้องการเพิ่มเติม เพิ่มจุดละ 100 บาท
21	ถ่ายภาพในโหมด WetSTEM (ส่องผ่าน ตัวอย่างไม่นำไฟฟ้า)		ตัวอย่าง	2,600	2,850	3-5	
22	ค่าใช้เครื่อง กรณีไม่ได้ข้อมูลที่ดีจากการวิเคราะห์ในโหมด ESEM / STEM / WetSTEM		ชั่วโมง	900	1,000	-	• ไม่รับผลการวิเคราะห์ทดสอบ
23	เตรียมตัวอย่างด้วย Critical Point Dryer	Critical Point Dryer ยี่ห้อ Quorum Technologies รุ่น K850	ครั้ง	760	850	3-5	• ไม่เกิน 6 ตัวอย่างต่อครั้ง

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ ยี่ห้อ รุ่น	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ		จำนวนวันนัดรับผล (วันทำการ)	เงื่อนไขการรับบริการ
				บุคลากร นิสิต ม.ทักษิณ	บุคคลภายนอก		
24	เตรียมตัวอย่างด้วย Ion Sputter Coater	Sputter Coater ยี่ห้อ Quorum Technologies รุ่น SC7620	ครั้ง	320	350	1	• ไม่เกิน 7 ตัวอย่างต่อครั้ง โดย 1 ตัวอย่าง พื้นที่ = 1x1 ซม. (หากเล็กหรือใหญ่กว่า ต้องมีพื้นที่ผิวโดยรวมไม่เกินที่กำหนด)
25	เตรียมตัวอย่าง STEM / WetSTEM		ตัวอย่าง	300	330	1-3	
26	EDX - วิเคราะห์ธาตุตัวอย่าง	Scanning Electron Microscope (FE-SEM) ยี่ห้อ FEI รุ่น Quanta 450 FEG / EDS Oxford Instruments X-Max 50	ตัวอย่าง	1,650	1,800	3-5	• วิเคราะห์ 3 บริเวณ เพิ่มจุดละ 100 บาท
27	EDX - วิเคราะห์ธาตุตัวอย่าง		ชั่วโมง	1,650	1,800	3-5	
28	EDX - แสดงแผนภาพการกระจายของธาตุต่างๆในตัวอย่าง (Mapping)		ตัวอย่าง	1,800	2,000	3-5	• วิเคราะห์ 3 บริเวณ เพิ่มจุดละ 100 บาท
29	บริการเครื่องปั่นเหวี่ยงสาร	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนความเร็วสูงควบคุมอุณหภูมิ ยี่ห้อ Thermo Sorvall รุ่น LYNK 4000	ตัวอย่าง	160	180	3-5	• ขนาดบรรจุ 50, 100, 250 มิลลิลิตร • หากผู้รับบริการต้องการใช้ขวดบรรจุสารของทางศูนย์เครื่องมือกลางจะคิดราคาตามจริง
30	วิเคราะห์หาปริมาณโปรตีนทั้งหมดหรือไนโตรเจนทั้งหมด	ชุดวิเคราะห์โปรตีน ยี่ห้อ Gerhardt รุ่น KB8S with TR Control	ตัวอย่าง	400	450	4-6	• ตัวอย่างของแข็งต้องมากกว่า 5 กรัม • ตัวอย่างของเหลวต้องมากกว่า 50 มิลลิลิตร

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ ยี่ห้อ รุ่น	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ		จำนวนวันนัดรับผล (วันทำการ)	เงื่อนไขการรับบริการ
				บุคลากร นิสิต ม.ทักษิณ	บุคคลภายนอก		
31	วิเคราะห์หาปริมาณไขมันทั้งหมด	ชุดวิเคราะห์ไขมัน ยี่ห้อ Gerhardt รุ่น SOX 416 Macro	ตัวอย่าง	400	450	4-6	• ตัวอย่างของแข็งต้องมากกว่า 5 กรัม
32	วิเคราะห์หาปริมาณเยื่อใยและเถ้าทั้งหมด	ชุดวิเคราะห์เยื่อใย ยี่ห้อ Gerhardt รุ่น FT12	ตัวอย่าง	400	450	4-6	• ตัวอย่างของแข็งต้องมากกว่า 5 กรัม • ตัวอย่างที่จะหาปริมาณเยื่อใย ต้องมีปริมาณไขมัน น้อยกว่าร้อยละ 10
33	บริการเตรียมตัวอย่างด้วยเตาเผาอุณหภูมิสูง	เตาเผาอุณหภูมิสูง ยี่ห้อ Carbolite รุ่น AAF 12/18	ชั่วโมง	200	220	2-4	
34	วิเคราะห์ความหนืด	เครื่องวัดความหนืด ยี่ห้อ Brookfield รุ่น LVDV2T	ตัวอย่าง	280	300	1-3	• ตัวอย่างมากกว่า 500 มิลลิลิตร
35	วิเคราะห์ความหวาน	เครื่องวัดความหวาน ยี่ห้อ A.KRUSS รุ่น Optronic GmbH -HRT32	ตัวอย่าง	20	25	1-3	• ตัวอย่างที่ต้องมีลักษณะ ใส โปร่งแสง • ปริมาณตัวอย่างมากกว่า 3 มิลลิลิตร
36	วิเคราะห์ความเค็ม	เครื่องวัดความเค็ม ยี่ห้อ A.KRUSS รุ่น HR27-100	ตัวอย่าง	20	25	1-3	
37	วิเคราะห์หาปริมาณความชื้น	เครื่องวิเคราะห์ปริมาณความชื้น ยี่ห้อ Sartorius รุ่น MA37-1	ตัวอย่าง	190	210	1-3	• ตัวอย่างมากกว่า 50 กรัม • ตัวอย่างต้องบรรจุในภาชนะปิดสนิท

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ ยี่ห้อ รุ่น	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ		จำนวนวันนัดรับผล (วันทำการ)	เงื่อนไขการรับบริการ
				บุคลากร นิสิต ม.ทักษิณ	บุคคลภายนอก		
38	วิเคราะห์หาปริมาณน้ำอิสระ	เครื่องวัดปริมาณน้ำอิสระ ยี่ห้อ Novasina รุ่น LabMaster-aw	ตัวอย่าง	190	210	1-3	• ตัวอย่างมากกว่า 50 กรัม • ตัวอย่างต้องบรรจุในภาชนะปิดสนิท
39	บริการตู้บ่มเพาะเชื้อแบบเขย่า	ตู้บ่มเพาะเชื้อแบบเขย่า ยี่ห้อ N-BIOTEK รุ่น NB-205	ชั่วโมง	70	80	1-3	

อัตราค่าบริการ การใช้เครื่องมือด้วยตนเอง (ผู้รับบริการใช้เครื่องมือด้วยตนเองจะต้องผ่านการฝึกอบรมจากสถาบันวิจัยและพัฒนา และปฏิบัติตามเงื่อนไขการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง)

ลำดับที่	รายการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง	ชื่อเครื่องมือ ยี่ห้อ รุ่น	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง		จำนวนวันนัดรับผล (วันทำการ)	เงื่อนไขการรับบริการ
				บุคลากร นิสิต ม.ทักษิณ	บุคคลภายนอก		
1	วิเคราะห์และแยกสารประกอบอินทรีย์ (เชิงคุณภาพ)	High Performance Liquid Chromatography ยี่ห้อ Agilent รุ่น 1260 (Detector: DAD, FLD, RID)	ตัวอย่าง	922	1,152	6-8	• ผู้รับบริการต้องแนบ HPLC-Condition • ผู้รับบริการต้องเตรียมตัวอย่างและสารมาตรฐานมาด้วยตนเอง • ทำการทดสอบตัวอย่างละ 2 ครั้ง ที่ความเข้มข้นต่างกัน
2	วิเคราะห์และแยกสารประกอบอินทรีย์ (เชิงปริมาณ 1 สาร)		ตัวอย่าง	1,152	1,440	6-8	• ผู้รับบริการต้องแนบ HPLC-Condition • ผู้รับบริการต้องเตรียมตัวอย่างและสารมาตรฐานมาด้วยตนเอง • ตัวอย่างที่นำมาทดสอบต้องมี 1 สารประกอบ • ทำกราฟมาตรฐาน 5 จุด • ฉีดตัวอย่าง 3 ครั้ง
3	วิเคราะห์และแยกสารประกอบอินทรีย์ (เชิงปริมาณมากกว่า 1 สาร)		ตัวอย่าง	1,632	1,824	8-10	• ผู้รับบริการต้องแนบ HPLC-Condition • ผู้รับบริการต้องเตรียมตัวอย่างและสารมาตรฐานมาด้วยตนเอง • ทำกราฟมาตรฐาน 5 จุด • ฉีดตัวอย่าง 3 ครั้ง

ลำดับที่	รายการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง	ชื่อเครื่องมือ ยี่ห้อ รุ่น	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง		จำนวนวันนัดรับผล (วันทำการ)	เงื่อนไขการรับบริการ
				บุคลากร นิสิต ม.ทักษิณ	บุคคลภายนอก		
4	วิเคราะห์และแยกสารประกอบอินทรีย์ด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปคโทรมิเตอร์ (เชิงคุณภาพ)	Gas Chromatography Mass Spectrometry ยี่ห้อ Agilent รุ่น 7890B/5977 (Headspace: 7697a)	ตัวอย่าง	1,344	1,488	6-8	• ผู้รับบริการต้องแนบ GC-Condition • ผู้รับบริการต้องเตรียมตัวอย่างและสารมาตรฐานมาด้วยตนเอง • ทำการทดสอบตัวอย่างละ 2 ครั้ง ที่ความเข้มข้นต่างกัน • ไม่รับวิเคราะห์ทดสอบสารพิษอันตราย
5	วิเคราะห์และแยกสารประกอบอินทรีย์ด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปคโทรมิเตอร์ (เชิงปริมาณ 1 สาร)		ตัวอย่าง	1,440	1,584	6-8	• ผู้รับบริการต้องแนบ GC-Condition • ผู้รับบริการต้องเตรียมตัวอย่างและสารมาตรฐานมาด้วยตนเอง • ทำกราฟมาตรฐาน 5 จุด • ฉีดตัวอย่าง 3 ครั้ง • ไม่รับวิเคราะห์ทดสอบสารพิษอันตราย
6	วิเคราะห์และแยกสารประกอบอินทรีย์ด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปคโทรมิเตอร์ (เชิงปริมาณมากกว่า 1 สาร)		ตัวอย่าง	1,728	1,920	8-10	
7	การทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง	Freeze Dryer ยี่ห้อ Christ รุ่น Delta 2-24 LSCplus	ชั่วโมง	144	163	8-10	• ไม่รับทำแห้งเชื้อก่อโรค • ตัวอย่างประเภทของเหลว - เชื้อไม่ก่อโรคมีปริมาตรไม่เกิน 250 มิลลิลิตร ของเหลวอื่น มีปริมาตรไม่เกิน 600 มิลลิลิตร • ตัวอย่างประเภทอื่นน้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม • ตัวอย่างทดสอบต้องเป็นตัวอย่างประเภทเดียวกันและมีค่า pH เป็นกลาง • หน่วยนับ 1 วัน = 24 ชั่วโมง
8	การทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง		วัน	2,112	2,400		

ลำดับที่	รายการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง	ชื่อเครื่องมือ ยี่ห้อ รุ่น	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง		จำนวนวันนัดรับผล (วันทำการ)	เงื่อนไขการรับบริการ
				บุคลากร นิสิต ม.ทักษิณ	บุคคลภายนอก		
9	ถ่ายภาพในโหมด High Vacuum, Low Vacuum (ตัวอย่างแห้ง)	Scanning Electron Microscope (FE-SEM) ยี่ห้อ FEI รุ่น Quanta 450 FEG	ตัวอย่าง	1,152	1,296	3-5	• ถ่ายภาพ 5 บริเวณ ถ้าต้องการเพิ่มเติม เพิ่มจุดละ 100 บาท
10	ถ่ายภาพในโหมด High Vacuum, Low Vacuum (ตัวอย่างแห้ง)		ชั่วโมง	1,392	1,536	3-5	• ต้องใช้บริการอย่างน้อย 2 ชั่วโมง (สามารถวิเคราะห์รวมกับ EDX รายการละ 1 ชั่วโมงได้)
11	EDX - วิเคราะห์ธาตุตัวอย่าง	Scanning Electron Microscope (FE-SEM) ยี่ห้อ FEI รุ่น Quanta 450 FEG / EDS Oxford Instruments X-Max 50	ตัวอย่าง	1,584	1,728	3-5	• วิเคราะห์ 3 บริเวณ เพิ่มจุดละ 100 บาท
12	EDX - วิเคราะห์ธาตุตัวอย่าง		ชั่วโมง	1,584	1,728	3-5	
13	EDX - แสดงแผนภาพการกระจายของธาตุต่างๆในตัวอย่าง (Mapping)		ตัวอย่าง	1,728	1,920	3-5	• วิเคราะห์ 3 บริเวณ เพิ่มจุดละ 100 บาท

หมายเหตุ

1. การส่งตัวอย่างผ่านช่องทางโลจิสติกส์ต่างๆ เช่น รถตู้ รถทัวร์ ไปรษณีย์ และ รถไฟ เป็นต้น ไม่คิดค่าบริการในการรับตัวอย่าง แต่ลูกค้าต้องแจ้งประสานงานก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันทำการ
2. กรณีต้องการเร่งด่วน วันนัดรับผลเป็นจำนวนวันครึ่งหนึ่งของวันนัดรับผลตามประกาศศูนย์เครื่องมือฯ จะคิดค่าใช้จ่ายทุกรายการเป็นสองเท่าของราคาปกติ
3. กรณีที่มีการให้บริการทดสอบนอกเหนือจากประกาศข้างต้นจะคิดเป็นค่า Set Up โดยคิดอัตราค่าบริการตามค่าใช้จ่ายจริงและหากเป็นงานที่ต้องทดลองทดสอบ จะต้องชำระค่าบริการก่อนล่วงหน้า
4. สำหรับกรณีตัวอย่างที่มีการทดสอบหลายรายการหรือหลายใบขอใช้บริการฯ จะกำหนดวันนัดรับผลการทดสอบตามจำนวนวันนัดรับผลการทดสอบสูงสุด