



ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
เรื่อง ยกเลิกและกำหนดอัตราค่าบริการในการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ของศูนย์วิจัยกลาง
หน่วยส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย คณะทันตแพทยศาสตร์

ตามที่ได้มีประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เรื่อง ยกเลิกและกำหนดอัตราค่าบริการในการใช้
เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ของศูนย์วิจัยกลาง คณะทันตแพทยศาสตร์ ประกาศ ณ วันที่ 22 มกราคม 2556 ไปแล้ว
นั้น

เพื่อให้การบริการในการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ของศูนย์วิจัยกลาง หน่วยส่งเสริมและพัฒนา
งานวิจัย คณะทันตแพทยศาสตร์ มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น และโดยความเห็นชอบของมติที่ประชุมคณะกรรมการ
ประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2557 เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2557 จึงเห็นสมควรให้
ยกเลิกประกาศดังกล่าวข้างต้น และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน ดังปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

กรณีมีการปรับ เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือมีปัญหาข้อสงสัย หรือที่มีได้ระบุเกี่ยวกับอัตราค่าบริการ
ตามประกาศฉบับนี้ ให้คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์ มีอำนาจตีความ วินิจฉัย สั่งการ และปฏิบัติตามที่
เห็นสมควร และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศฉบับนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2557 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 30 ต.ค. 2557

(รองศาสตราจารย์พูนศักดิ์ ทุทธิวิบูลย์)

รองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรและบริการวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เอกสารแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เรื่อง อัตราค่าใช้บริการในการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ของศูนย์วิจัยกลาง คณะทันตแพทยศาสตร์
ลงวันที่..... 30 ต.ค. 2557

อัตราค่าใช้บริการในการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ของศูนย์วิจัยกลาง คณะทันตแพทยศาสตร์

ลำดับ ที่	เครื่องมือ	หน่วย	บุคลากรคณะทันตแพทยศาสตร์		บุคลากรคณะอื่น(ในมหาวิทยาลัย)		บุคลากรทั่วไป
			ใช้เครื่องมือเอง (อัตรา 1)	เจ้าหน้าที่ให้บริการ (อัตรา 2)	ใช้เครื่องมือเอง (อัตรา 3)	เจ้าหน้าที่ให้บริการ (อัตรา 4)	เจ้าหน้าที่ให้บริการ (อัตรา 5)
1	เครื่องปั่นตกตะกอนสารตัวอย่างปริมาณน้อยชนิดควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerated Centrifuge)	บาท/ชั่วโมง	60	65	75	85	x
2	เครื่องปั่นตกตะกอนความเร็วสูง(High speed centrifuge)	บาท/ชั่วโมง	100	110	120	130	x
		บาท/วัน	350	390	420	470	x
3	เครื่องระเหยแห้งด้วยระบบสุญญากาศ(SpeedVac concentrator)	บาท/ชั่วโมง	40	45	50	55	80
		บาท/วัน	250	280	300	330	400
4	เครื่องระเหยแห้งด้วยระบบสุญญากาศ (Freeze dryer)	บาท/วัน	240	260	280	300	400
5	เครื่องผสมสารให้เป็นเนื้อเดียวกัน(Homogenizer)	บาท/ชั่วโมง	40	45	50	55	x
		บาท/วัน	120	130	145	160	x
6	เครื่องแช่ตัวอย่างภายในไนโตรเจนเหลว(Freezer mill)						
	- ไม่รวมไนโตรเจนเหลว	บาท/วัน	40	45	50	55	60
	- รวมไนโตรเจนเหลว	บาท/ครั้ง	250	280	300	330	350
7	เครื่องเพิ่มจำนวน ดี เอ็น เอ* (PCR)	บาท/ชั่วโมง	40	45	50	55	90
8	เครื่องเพิ่มจำนวน ดี เอ็น เอ ชนิด real time* (real time PCR)	บาท/ชั่วโมง	60	80	100	150	200
9	เครื่องอ่านปริมาณดี เอ็น เอ, อาร์ เอ และโปรตีนด้วยแสงยูวี (UV/VIS Spectrophotometer)	บาท/ชั่วโมง	80	90	100	110	150
10	เครื่องสแกนแผ่นเจล (Gel dryer)	บาท/ครั้ง	200	220	240	260	300
11	เครื่องอ่านปฏิกิริยาไมโครเพลท (Microplate reader)	บาท/ครั้ง	100	110	120	130	150
12	เครื่องวัดปริมาณโปรตีนและดี เอ็น เอ ด้วยวิธี chemiluminescence และ fluorescent (Chemiluminescence & Fluorescence Gel documentation)	บาท/ชั่วโมง	200	250	500	600	800
13	ตู้แช่อุณหภูมิต่ำ -80 องศาเซลเซียส(-80 °C Freezer)	บาท/เดือน(ช่องเล็ก)	20	x	25	x	x
		บาท/เดือน(ช่องใหญ่)	50	x	65	x	x

Signature

ลำดับ ที่	เครื่องมือ	หน่วย	บุคลากรคณะทันตแพทยศาสตร์		บุคลากรคณะอื่น(ในมหาวิทยาลัย)		บุคลากรทั่วไป
			ใช้เครื่องมือเอง (อัตรา 1)	เจ้าหน้าที่ให้บริการ (อัตรา 2)	ใช้เครื่องมือเอง (อัตรา 3)	เจ้าหน้าที่ให้บริการ (อัตรา 4)	เจ้าหน้าที่ให้บริการ (อัตรา 5)
14	ตู้แช่อุณหภูมิต่ำ -20 องศาเซลเซียส (-20 °C Medical Freezer)	บาท/เดือน	10	x	15	x	x
15	เก็บตัวอย่างในถังไนโตรเจนเหลว	บาท/วัน/หลอด	10	x	15	x	x
		บาท/เดือน/หลอด	150	x	180	x	x
16	ตู้ปลอดเชื้อ (Biosafety cabinets class II)	บาท/วัน	40	x	50	x	x
		บาท/เดือน	250	x	300	x	x
17	ตู้เพาะเลี้ยงเซลล์บรรจยาคาร์บอนไดออกไซด์(CO ₂ Incubator)	บาท/วัน	50	x	60	x	80
		บาท/เดือน	500	x	600	x	800
18	กล้องจุลทรรศน์ชุดฟลูออเรสเซนซ์พร้อมชุดถ่ายภาพดิจิทัล (Fluorescence microscope)	บาท/ชั่วโมง	120	130	145	160	200
19	ตู้เพาะเชื้อแบคทีเรียในสภาวะไร้ออกซิเจน(Anaerobic incubator)	บาท/วัน	150	x	180	x	200
		บาท/เดือน	4,000	x	4,800	x	6,000
20	ตู้เพาะเลี้ยงแบคทีเรีย(incubator)	บาท/วัน	20	x	25	x	x
		บาท/เดือน	150	x	180	x	x
21	เครื่องเพาะเลี้ยงเชื้อ(Biofermentor) - ไม่ไร้ก๊าซ - ไร้ก๊าซ	บาท/ชั่วโมง	40	45	50	55	60
		บาท/เดือน	500	550	600	650	1,000
		บาท/ชั่วโมง	100	110	120	135	250
		บาท/เดือน	2,500	2,750	3,000	3,300	8,000
22	เครื่องวัดฟลูออไรด์(Fluorometer)	calibrateเครื่อง	0*	350	x	400	400
		บาท/ตัวอย่าง	0*	35	x	40	50
23	เครื่องวัดค่าโรครีทันทันในช่องปาก(Periotron)*	บาท/วัน	100	x	120	x	130
		บาท/เดือน	250	x	300	x	350
24	เครื่องถ่ายภาพรังสีเอกซเรย์ระบบดิจิทัลแบบเคลื่อนที่ (Portable X-ray)	บาท/วัน	100	x	200	x	500
25	เครื่องัดและเตรียมชิ้นตัวอย่างชนิด undecalcify - คัดและเตรียมชิ้นตัวอย่าง - คัดชิ้นตัวอย่าง - คำนวณสไลด์ขนาด 25x75x1.5 mm - คำนวณสไลด์ขนาด 50x100x1.5 mm	บาท/สไลด์	0*	3,500	x	4,500	5,000
		บาท/ชั่วโมง	200*	250	500	600	800
		บาท/สไลด์	100	x	x	x	x
		บาท/สไลด์	150	x	x	x	x

Signature

ลำดับ ที่	เครื่องมือ	หน่วย	บุคลากรคณะทันตแพทยศาสตร์		บุคลากรคณะอื่น(ในมหาวิทยาลัย)		บุคลากรทั่วไป
			ใช้เครื่องมือเอง (อัตรา 1)	เจ้าหน้าที่ให้บริการ (อัตรา 2)	ใช้เครื่องมือเอง (อัตรา 3)	เจ้าหน้าที่ให้บริการ (อัตรา 4)	เจ้าหน้าที่ให้บริการ (อัตรา 5)
26	เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ระดับไมโคร(Micro-CT) -ค่าสแกนชิ้นตัวอย่าง ประมวลผล และสร้างภาพ 3มิติ						
	ชั่วโมงที่ 1-5	บาท/ชั่วโมง	200	300	x	500	1,000
	ชั่วโมงที่ 6	บาท/ชั่วโมง	300	400	x	600	1,100
	ชั่วโมงที่ 7	บาท/ชั่วโมง	400	500	x	700	1,200
	ชั่วโมงที่ 8 เป็นต้นไป	บาท/ชั่วโมง	500	600	x	800	1,300
	-ค่าวิเคราะห์ผล	บาท/ตัวอย่าง	300	500	x	1,000	1,500
27	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ(Autoclave)	บาท/ครั้ง	40	45	50	55	60
		บาท/เดือน	180	200	220	240	500
28	ตู้อบแบบอากาศร้อน(Hot air oven)	บาท/วัน	20	x	25	x	x
		บาท/เดือน	200	x	220	x	x
29	เครื่องล้างเครื่องแก้วพร้อมระบบอบแห้ง	บาท/ครั้ง	100	110	120	150	200
		บาท/เดือน	500	550	600	800	1,000
30	น้ำบริสุทธิ์						
	น้ำกลั่นแบบกลั่น 2 ครั้ง(double distilled water;DDW)	บาท/ลิตร	7	7	14	14	15
	Deionize water (15 MQ;DIW)	บาท/ลิตร	20	20	30	30	40
	Ultra pure water(≥18 MQ;UltraW)	บาท/ลิตร	30	30	45	45	50
31	เครื่องทำน้ำแข็ง(Ice maker machine)	บาท/กิโลกรัม	5	x	6	x	8
32	กล้องจุลทรรศน์พร้อมชุดถ่ายภาพดิจิทัล (Imaging Microscopy)	บาท/ชั่วโมง	50	x	100	x	x
33	ค่าธรรมเนียมการจ่ายการใช้เครื่องมือทำให้ปราศจากเชื้อและน้ำบริสุทธิ์ (autoclave, hot air oven, glassware-cleaner,DDW, DIW,UltraW,Ice)	บาท/เดือน	1,000	x	1,200	x	1,500
34	ค่าธรรมเนียมการใช้ห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยกลางที่มีการใช้อุปกรณ์พื้นฐาน ที่ไม่มีการระบุอัตราบริการ	บาท/วัน	0	x	50	x	100
		บาท/เดือน	0	x	500	x	1,000
35	ค่าธรรมเนียมการจ่ายการใช้เครื่องมือกลุ่มงานเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อ	บาท/เดือน	2,200	x	2,500	x	3,000
36	ค่าธรรมเนียมการจ่ายการใช้เครื่องมือกลุ่มงานจุลชีววิทยา						
	- ใช้งานในสภาวะปกติ	บาท/เดือน	1,500	x	1,700	x	2,000
	- ใช้งานในสภาวะไว้ออกซิเจน	บาท/เดือน	5,500	x	6,000	x	7,000
37	อัตราค่าใช้บริการเครื่องทดสอบแรงแบบเอกประสงค์ (Universal testing machine)	บาท/ตัวอย่าง	0	x	100	x	x
38	อัตราค่าใช้บริการเครื่องทดสอบแรงกระแทก และเครื่องเตรียมชิ้นทดลอง (Impact tester)	บาท/ตัวอย่าง	0	x	60	x	x

506 Print

ลำดับ ที่	เครื่องมือ	หน่วย	บุคลากรคณะทันตแพทยศาสตร์		บุคลากรคณะอื่น(ในมหาวิทยาลัย)		บุคลากรทั่วไป
			ใช้เครื่องมือเอง (อัตรา 1)	เจ้าหน้าที่ให้บริการ (อัตรา 2)	ใช้เครื่องมือเอง (อัตรา 3)	เจ้าหน้าที่ให้บริการ (อัตรา 4)	เจ้าหน้าที่ให้บริการ (อัตรา 5)
39	อัตราค่าใช้บริการเครื่องทดสอบและวิเคราะห์ความแข็งของผิวฟันวัสดุ (Microhardness tester)	บาท/ตัวอย่าง	0	x	80	x	x
40	อัตราค่าใช้บริการเครื่องวัดความหยาบ ละเอียดของผิววัสดุ(Surface roughness tester)						
	- ไมพิมพ์ profile	บาท/ตัวอย่าง	0	x	60	x	x
	- พิมพ์ profile (ไม่เกิน 3 รอยลากต่อตัวอย่าง)	บาท/ตัวอย่าง	x	x	80	x	x
	- กระดาษ thermal print	บาท/ม้วน	110	110	110	110	x
41	อัตราค่าใช้บริการเครื่องมือวัดค่าสี (Color Measurement Spectrophotometer)	บาท/ตัวอย่าง	0	x	80	x	x
42	อัตราค่าใช้บริการเครื่องตัดงานละเอียด(Precision saw, Isomet 4000)	บาท/รอยตัด	0	x	250	x	x
	- นำใบัดมาเอง	บาท/รอยตัด	0	x	150	x	x
43	อัตราค่าใช้บริการเครื่องตัดชิ้นตัวอย่างความเร็วช้า (Cut of wheel machine, Cuto I)						
	- ชิ้นงาน resin acrylic หรือ พลาสติก	บาท/รอยตัด	0	x	80	x	x
	- ชิ้นงานพอร์ซเลน หรือ ฟัน	บาท/รอยตัด	0	x	200	x	x
44	อัตราค่าใช้บริการเครื่องฝนให้บางและขัดให้เรียบ (Grinding and polishing machine, JeanWritz)						
	ค่าใช้เครื่อง	บาท/ชั่วโมง	0	x	100	x	x
	กระดาษทราย Writz-Buehler	บาท/แผ่น	0	x	50	x	x
45	อัตราค่าใช้บริการเครื่องขัดแบบจานหมุน (Grinding machine, Buehler)	บาท/ชั่วโมง	0	x	150	x	x
46	อัตราค่าใช้บริการเครื่องวัดการสึกกร่อนจากการขัดถู (Wear Testing Simulator)	บาท/ชั่วโมง	0	x	300	x	x
47	อัตราค่าใช้บริการเครื่องวัดการสึกกร่อน (Potentiostats/Galvanostats, Autolab, G12)	บาท/ชั่วโมง	0	x	150	x	x
48	อัตราค่าใช้บริการเครื่องควบคุมอุณหภูมิร้อนเย็นเป็นจังหวะ (Thermocycler)	บาท/ชั่วโมง	0	x	120	x	x
49	อัตราค่าใช้บริการกล้องจุลทรรศน์ชนิดสเตอริโอ (Stereo microscope)	บาท/ชั่วโมง	0	x	200	x	x
50	อัตราค่าใช้บริการเครื่องบดและผสมสาร (Mixer mill)	บาท/ชั่วโมง	0	x	200	x	x

หมายเหตุ:-

* = ผู้ใช้บริการเตรียมสารเคมี/สารมาตรฐาน/สีย้อม/แผ่นสไลด์มาเอง

0 = ไม่คิดค่าบริการ

X = ไม่มีบริการ

เลขของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง, เกิน 10 วัน คิดเป็น 1 เดือน กรณีเจ้าหน้าที่ให้บริการ หมายถึง ให้บริการในเวลาราชการ

Handwritten signature

(สำเนา)

ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ยกเลิกและกำหนดค่าปรับในการใช้เครื่องวิทยุของศูนย์วิทยุกลาง

หน่วยส่งเสริมและพัฒนาวิทยุ คณะพัฒนาศาสตร์

ตามที่ได้มีประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เรื่อง ยกเลิกและกำหนดค่าปรับในการใช้
เครื่องวิทยุของศูนย์วิทยุกลาง คณะพัฒนาศาสตร์ ประกาศ ณ วันที่ 22 มกราคม 2556 ไปแล้ว

นี้

เพื่อให้การบริการในการใช้เครื่องวิทยุของศูนย์วิทยุกลาง หน่วยส่งเสริมและพัฒนา
งานวิทยุ คณะพัฒนาศาสตร์ มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น และได้ขอขอบของมติที่ประชุมคณะกรรมการ
ประจำคณะพัฒนาศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2557 เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2557 จึงเห็นสมควรให้
ยกเลิกประกาศดังกล่าวข้างต้น และให้ใช้ประกาศฉบับใหม่แทน ดังปรากฏความเอกสารแนบประกาศฉบับนี้

กรณีการปรับเปลี่ยนแผนผังเพิ่มเติม หรือมีปัญหาลังเลหรือไม่ได้ระบุเกี่ยวกับอัตราค่าบริการ
ตามประกาศฉบับนี้ ให้คณะพัฒนาศาสตร์ มีอำนาจตัดสินใจ วินิจฉัย สั่งการ และปฏิบัติงานตาม
ที่สมควรและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศฉบับใหม่มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2557 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 30 ต.ค. 2557