



ประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์  
และสถานที่ของคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้มีหลักเกณฑ์และอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์ และสถานที่ของคณะแพทยศาสตร์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๙ (๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกอบกับข้อ ๙ วรรคสอง ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการบริหารการเงินงบประมาณ และการบัญชี พ.ศ. ๒๕๖๔ อธิการบดีจึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์ และสถานที่ของคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“คณะ” หมายความว่า คณะแพทยศาสตร์

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะแพทยศาสตร์

“ผู้ให้บริการ” หมายความว่า ผู้ให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์ และสถานที่ของคณะแพทยศาสตร์ที่ได้รับอนุญาตจากคณบดี

ข้อ ๔ อัตราค่าใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์ และสถานที่ของคณะให้เป็นไปตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ ผู้ให้บริการต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศที่เกี่ยวข้อง หรือข้อตกลงการใช้บริการอย่างเคร่งครัด

ข้อ ๖ ผู้ให้บริการจะต้องระมัดระวังและรักษาทรัพย์สินที่ขอใช้บริการ หากทรัพย์สินเสียหายหรือสูญหาย ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบชดเชยความเสียหายตามกรณีที่เกิดความเสียหาย หรือสูญหาย อันเนื่องมาจากการใช้บริการนั้นทั้งหมดเต็มตามจำนวน

ข้อ ๗ ในการขอลดหรือยกเว้นค่าใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์ และสถานที่ของคณะ ให้คณบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัย (คณะแพทยศาสตร์) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นผู้ที่มีอำนาจลดหรือยกเว้นค่าธรรมเนียมเป็นรายกรณีไป

ข้อ ๘ ค่าใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์ สถานที่ของคณะ และค่าบริการอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ใช้บริการกับคณะ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เกษณี วิฑูรชาติ

(รองศาสตราจารย์ เกศณี วิฑูรชาติ)

อธิการบดี

**อัตราค่าใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการวิจัย**  
**แนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์**  
**และสถานที่ของคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. 2565**

**รายการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการวิจัย**

**อัตราที่ 1 ได้แก่**

- 1.1 ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยในสังกัดคณะ
- 1.2 นักศึกษาของคณะ

ไม่จัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการวิจัย

**อัตราที่ 2 ได้แก่**

- 2.1 ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยที่ได้สังกัดคณะแต่มีผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยในสังกัดคณะหรือนักศึกษาของคณะเป็นผู้ร่วมวิจัย
- 2.2 นักศึกษาของมหาวิทยาลัยที่ได้สังกัดคณะแต่มีผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยในสังกัดคณะหรือนักศึกษาของคณะเป็นผู้ร่วมวิจัย

จัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการวิจัยโดยได้รับส่วนลดร้อยละ 30 ของอัตราค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บปกติ

**อัตราที่ 3 ได้แก่**

- 3.1 บุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยแต่มีผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยในสังกัดคณะหรือนักศึกษาของคณะเป็นผู้ร่วมวิจัย

จัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการวิจัยโดยได้รับส่วนลดร้อยละ 20 ของอัตราค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บปกติ

**อัตราที่ 4 ได้แก่**

- 4.1 ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยที่ได้สังกัดคณะ
- 4.2 นักศึกษาของมหาวิทยาลัยที่ได้เป็นนักศึกษาของคณะ

จัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการวิจัยโดยได้รับส่วนลดร้อยละ 10 ของอัตราค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บปกติ

**อัตราที่ 5 ได้แก่**

- 5.1 บุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย

จัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการวิจัยตามตารางแนบท้ายประกาศนี้



ลำดับ	รายการ	อัตราค่าใช้บริการ (บาท)	หน่วย
1	เครื่อง Flow cytometer	500	ชั่วโมง
2	เครื่อง Real time PCR	550	ชั่วโมง
3	เครื่อง PCR	450	ชั่วโมง
4	เครื่อง Fluorescence microplate reader	550	ชั่วโมง
5	เครื่อง Microplate reader	450	ชั่วโมง
6	เครื่อง Freeze dryer	550	ชั่วโมง
7	เครื่อง Nanodrop	450	ชั่วโมง
8	เครื่อง Ultra centrifuge	1,000	ชั่วโมง
9	เครื่อง High speed centrifuge	450	ชั่วโมง
10	เครื่อง Centrifuge	400	ชั่วโมง
11	เครื่อง Concentrator	400	ชั่วโมง
12	เครื่อง Gel document	400	ชั่วโมง
13	ชุด Horizontal electrophoresis	550	ชั่วโมง
14	ชุด Vertical electrophoresis	500	ชั่วโมง
15	เครื่อง Trans-blot semi dry	400	ชั่วโมง
16	เครื่อง UV-visible spectrophotometer	400	ชั่วโมง
17	เครื่อง Odyssey	400	ชั่วโมง
18	Fluorescence microscope	450	ชั่วโมง
19	Bright field / Inverted microscope	400	ชั่วโมง
20	เครื่อง Ultra sonicator	400	ชั่วโมง
21	เครื่อง Autoclave	450	ชั่วโมง

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าใช้บริการ (บาท)	หน่วย
22	เครื่อง Spray dryer	500	ชั่วโมง
23	เครื่อง Rotary evaporator	450	ชั่วโมง
24	ห้องปฏิบัติการวิจัย BSL level 2	700	3 ชั่วโมง
		1,400	วัน
25	ห้องปฏิบัติการวิจัยเพาะเลี้ยงเซลล์	550	3 ชั่วโมง
		1,100	วัน
26	น้ำ MQ water	100	ลิตร
27	น้ำ DI water	60	ลิตร
28	ตู้ Freezer อุณหภูมิ -80 องศาเซลเซียส (ลบ.ฟุต)	100	วัน
		2,500	เดือน
29	ตู้ Freezer อุณหภูมิ -40 องศาเซลเซียส (ลบ.ฟุต)	60	วัน
		950	เดือน
30	ตู้ Freezer อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส (ลบ.ฟุต)	60	วัน
		950	เดือน
31	เครื่อง Mercury	500	ชั่วโมง
32	เครื่องวัดอนุภาคนาโน	500	ชั่วโมง

หมายเหตุ การใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการวิจัย หากมีเศษของชั่วโมง ให้คิดเป็นหนึ่งชั่วโมง



**อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการวิจัย**  
**แบบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์**  
**และสถานที่ของคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. 2565**

**รายการการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการวิจัย**

**อัตราที่ 1 ได้แก่**

- 1.1 ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยในสังกัดคณะ
- 1.2 นักศึกษาของคณะ

จัดเก็บค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการวิจัยโดยได้รับส่วนลดร้อยละ 25 ของอัตราค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บปกติ

**อัตราที่ 2 ได้แก่**

- 2.1 ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยที่มีได้สังกัดคณะที่มีผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยในสังกัดคณะหรือนักศึกษาของคณะเป็นผู้ร่วมวิจัย
- 2.2 นักศึกษาของมหาวิทยาลัยที่มีได้สังกัดคณะที่มีผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยในสังกัดคณะหรือนักศึกษาของคณะเป็นผู้ร่วมวิจัย

จัดเก็บค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการวิจัยโดยได้รับส่วนลดร้อยละ 20 ของอัตราค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บปกติ

**อัตราที่ 3 ได้แก่**

- 3.1 บุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยที่มีผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยในสังกัดคณะหรือนักศึกษาของคณะเป็นผู้ร่วมวิจัย

จัดเก็บค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการวิจัยโดยได้รับส่วนลดร้อยละ 15 ของอัตราค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บปกติ

**อัตราที่ 4 ได้แก่**

- 4.1 ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยที่มีได้สังกัดคณะ
- 4.2 นักศึกษาของมหาวิทยาลัยที่มีได้เป็นนักศึกษาของคณะ

จัดเก็บค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการวิจัยโดยได้รับส่วนลดร้อยละ 10 ของอัตราค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บปกติ

**อัตราที่ 5 ได้แก่**

- 5.1 บุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย

จัดเก็บค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการวิจัยตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)	หน่วย
<b>การตรวจวิเคราะห์สมุนไพรและอาหาร</b>			
1	Moisture (by moisture analysis)	600	ตัวอย่าง
2	Total phenolic compounds (by microplate reader)*	1,500	ตัวอย่าง
3	การทดสอบฤทธิ์ DPPH assay (%inhibition)*	1,000	ตัวอย่าง
4	การทดสอบฤทธิ์ DPPH assay (IC50)*	3,000	ตัวอย่าง
5	Total flavonoid*	1,500	ตัวอย่าง
6	Total monomeric anthocyanin*	1,500	ตัวอย่าง
7	การเตรียมตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ HPLC	1,300	ตัวอย่าง
8	การวิเคราะห์สารในกลุ่ม Phenolic acid (by HPLC)*	3,500	ตัวอย่าง
9	การวิเคราะห์ในกลุ่ม Flavonoids (by HPLC)*	2,500	ตัวอย่าง
10	การวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญและทำ Finger print ด้วยวิธี HPLC*	2,000	ตัวอย่าง
11	วิตามิน E (by HPLC)*	3,000	ตัวอย่าง
12	Gamma-Oryzanol (by HPLC)*	3,000	ตัวอย่าง
13	การเตรียมตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ Heavy metals และ minerals*	1,000	ตัวอย่าง
14	Mercury (by mercury analyzer)*	1,700	ตัวอย่าง
15	Arsenic (by hybrid AAS)*	1,700	ตัวอย่าง
16	Calcium (by flame AAS)*	1,500	ตัวอย่าง
17	Magnesium (by flame AAS)*	1,500	ตัวอย่าง
18	Sodium (by flame AAS)*	1,500	ตัวอย่าง



ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)	หน่วย
19	Potassium (by flame AAS)*	1,500	ตัวอย่าง
20	Manganese (by graphite AAS)*	1,500	ตัวอย่าง
21	Iron (by graphite AAS)*	1,500	ตัวอย่าง
22	Zinc (by graphite AAS)*	1,500	ตัวอย่าง
23	Lead (by graphite AAS)*	1,500	ตัวอย่าง
24	Cadmium (by graphite AAS)*	1,500	ตัวอย่าง
25	Chromium (by graphite AAS)*	1,500	ตัวอย่าง
26	Copper (by graphite AAS)*	1,500	ตัวอย่าง
27	Nickel (by graphite AAS)*	1,500	ตัวอย่าง
28	การวิเคราะห์ Heavy metals และ minerals อื่นๆ ด้วยวิธี AAS*	1,500	ตัวอย่าง
29	Ethanol (by GC)*	1,500	ตัวอย่าง
30	Methanol (by GC)*	1,500	ตัวอย่าง
31	การสกัดด้วยวิธี Soxhlet	2,500	ตัวอย่าง (ไม่เกิน 100 กรัม)
32	การสกัดด้วยวิธี Maceration	2,500	ตัวอย่าง (ไม่เกิน 6 ลิตร)



ลำดับ	รายการ	อัตราค่าใช้บริการ (บาท)	หน่วย
33	การสกัดด้วยวิธี Decoction	2,500	ตัวอย่าง (ไม่เกิน 6 ลิตร)
34	การทำแห้งด้วยวิธี Rotary evaporator	1,100	ตัวอย่าง (ไม่เกิน 1 ลิตร)
35	การทำแห้งด้วยวิธี Spray dry	3,000	ตัวอย่าง (ไม่เกิน 2 ลิตร)
<b>การตรวจวิเคราะห์ทางพันธุกรรม</b>			
36	การสกัด DNA/RNA	1,300	ตัวอย่าง
37	การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม	1,000	ตัวอย่าง
38	การเตรียม cDNA	1,000	ตัวอย่าง
39	การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมโดยใช้เครื่อง Real time PCR	1,800	ตัวอย่าง
40	การทำ Agarose gel electrophoresis	900	ตัวอย่าง
<b>การตรวจวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Flow cytometer</b>			
41	การวิเคราะห์การเกิด Apoptosis (annexin V)	1,500	ตัวอย่าง
42	การวิเคราะห์การเกิด Cell cycle arrest (cell cycle and DNA content analysis)	1,300	ตัวอย่าง

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)	หน่วย
<b>การตรวจวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์</b>			
43	Bright field / Inverted microscope	500	ตัวอย่าง
44	Fluorescence microscope	550	ตัวอย่าง
<b>การให้บริการบุคลากร</b>			
45	ค่าบริการผู้ช่วยวิจัยในเวลาราชการ	1,000	3 ชั่วโมง

หมายเหตุ 1. กรณี \* ต้องส่งตัวอย่างในการวิเคราะห์อย่างน้อย 2 ตัวอย่างขึ้นไป

2. การใช้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการวิจัย หากมีเศษของชั่วโมง ให้คิดเป็นหนึ่งชั่วโมง



## อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ผู้ป่วย

แบบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์  
และสถานที่ของคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)	หน่วย
1	Spirometry (FV loop)	300	ครั้ง
2	Spirometry (FV loop) + Pre-Post Bronchodilator	400	ครั้ง
3	Lung volume	800	ครั้ง
4	DLCO	800	ครั้ง
5	Spirometry (FV loop) + Lung volume	1,100	ครั้ง
6	Spirometry (FV loop) + Pre-Post Bronchodilator + Lung volume	1,200	ครั้ง
7	Lung volume + DLCO	1,600	ครั้ง
8	Spirometry (FV loop) + Lung volume + DLCO	1,900	ครั้ง
9	Spirometry (FV loop) + Pre-Post Bronchodilator + Lung volume + DLCO	2,000	ครั้ง
10	Methacholine challenge test	800	ครั้ง
11	เอนไซม์ Adenosine deaminase (ADA)	800	ครั้ง

อัตราค่าใช้บริการพิมพ์และสำเนาเอกสารการวิจัย  
แบบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์  
และสถานที่ของคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าใช้บริการ (บาท)	หน่วย
<b>การใช้บริการพิมพ์เอกสาร</b>			
1	พิมพ์งาน	15	หน้า
2	พิมพ์เอกสารขาวดำ (Print) ขนาด A4	5	หน้า
3	พิมพ์เอกสารสี (Print) ขนาด A4	10	หน้า
<b>การใช้บริการสำเนาเอกสารรับรองจริยธรรมการวิจัยของโครงการวิจัย หรือเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</b>			
4	การขอสำเนาเอกสาร	50	หน้า
5	สำเนาเอกสาร	20	หน้า