

ค่าบริการทางวิชาการของศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับที่	รายการ	อัตราค่าบริการวิชาการ (บาท)			
		หน่วยงานภายใน จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	สถานศึกษา	หน่วยงานของรัฐ	รัฐวิสาหกิจ และ หน่วยงานเอกชน
1	Illustration and Demonstration of Scientific Instruments				
	Illustration and demonstration of scientific instruments (per hour)	-	3,000		

๒๕๖๓



ค่าบริการทางวิชาการของศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับที่	รายการ	อัตราค่าบริการวิชาการ (บาท)			
		หน่วยงานภายใน จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	สถานศึกษา	หน่วยงานของรัฐ	รัฐวิสาหกิจ และ หน่วยงานเอกชน
1	Bomb Calorimeter (Bomb)				
	1. Instrument usage (include calibration) for 1 st sample	1,050	1,200	1,350	1,500
	2. Instrument usage for next sample	350	400	450	500
	3. Sample Preparation	150	150	150	150
2	Confocal laser scanning microscopes (Confocal microscope)				
	1. Imaging per hour	3,800	4,700	4,700	4,700
	2. Imaging per hour (for Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University personnel)	2,500			
	3. Imaging per hour (for authorized user only) for 1 st hour	1,000	2,500	2,500	2,500
	4. Imaging per hour (for authorized user only) for next hour	200	500	500	500
3	Fatigue Tester				
	1. Instrument usage per hour	350	695	780	870
	2. Instrument usage per hour (for Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University personnel)	260			
4	Inductively Remelting Unit-Ind-Furnace				
	Instrument usage per sample	1,120	1,280	1,440	1,600
5	Multi-laser nanoparticle tracking analysis (NTA)				
	Test and images of particle distribution per sample	1,000	1,200	1,400	1,500

ค่าบริการทางวิชาการของศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับที่	รายการ	อัตราค่าบริการวิชาการ (บาท)			
		หน่วยงานภายใน จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	สถานศึกษา	หน่วยงานของรัฐ	รัฐวิสาหกิจ และ หน่วยงานเอกชน
6	Nanohardness Tester				
	1. Instrument usage per hour	370	735	825	920
	2. Instrument usage per indentation	95	190	210	235
	3. Instrument usage per indentation (for Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University personnel)	70			
7	Nuclear Magnetic Resonance (NMR 600 MHz)				
	Instrument usage per hour	1,400	1,600	1,800	2,000
	1H-NMR analysis per sample (30 min)	800	900	1,000	1,100
	2D H-H COSY	1,400	1,600	1,800	2,000
	2D NOESY/ROESY	4,000	4,500	5,000	5,500
	2D HSQC	1,600	1,800	2,000	2,200
	2D HMBC	4,000	4,500	5,000	5,500
	2D INADEQUATE	6,000	6,500	7,000	7,500
	Analysis in temperature	100	100	100	100
	Analysis without sample process	1,400	1,600	1,800	2,000
	Software analysis per hour	100	100	100	100



ค่าบริการทางวิชาการของศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับที่	รายการ	อัตราค่าบริการวิชาการ (บาท)			
		หน่วยงานภายใน จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	สถานศึกษา	หน่วยงานของรัฐ	รัฐวิสาหกิจ และ หน่วยงานเอกชน
1	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GC/MS)				
	1. Qualitative and semi-quantitative analysis per sample (Scan mode)	1,400	1,600	1,800	2,000
	2. Quantitative analysis per sample (SIM mode)	1,750	2,000	2,250	2,500
	3. In case of use Pyrolyzer-GC-MS				
	3.1. Direct EGA analysis per sample	1,900	2,100	2,300	2,500
	3.2. Heart cut-EGA (2 zone) analysis per sample In the case of more than 2 zones, an additional 1,000 Baht per zone will be charged	3,900	4,100	4,300	4,500
	3.3. Single-shot analysis per sample	2,400	2,600	2,800	3,000
	3.4. Double-shot analysis per sample	3,900	4,100	4,300	4,500
	4. Data analysis (Library matching) per peak. In the case of more than 20 peaks	30	30	30	30
	5. In case of finding suitable conditions for analysis per hour	1,000	1,200	1,400	1,600
	6. Program analysis per hour	300	400	500	600
2	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer/Mass Spectrometer (GC-MS/MS)				
	1. Qualitative and semi-quantitative analysis per sample (MS1 scan mode)	1,400	1,600	1,800	2,000
	2. Quantitative analysis per sample (MS1 SIM mode)	1,750	2,000	2,250	2,500
	3. Quantitative analysis per sample (MS/MS MRM mode)	2,100	2,400	2,700	3,000
	4. In case of use Static headspace autosampler per hour	400	500	600	700

๒๕๖๕



ค่าบริการทางวิชาการของศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับที่	รายการ	อัตราค่าบริการวิชาการ (บาท)			
		หน่วยงานภายใน จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	สถานศึกษา	หน่วยงานของรัฐ	รัฐวิสาหกิจ และ หน่วยงานเอกชน
	5. Data analysis (Library matching) per peak. In the case of more than 20 peaks	30	30	30	30
	6. In case of finding suitable conditions for analysis per hour	1,000	1,200	1,400	1,600
	7. Program analysis per hour	300	400	500	600
3	Liquid Chromatography-Mass Spectrometry (LC-QTOF-MS; ESI/APCI)				
	1. High resolution mass spectrometry (HRMS) analysis (No LC separation) per sample	700	800	900	1,000
	2. Optimize conditions for analysis per hour	2,400	2,800	3,200	3,600
	3. LC-MS analysis per hour	1,800	2,200	2,600	3,000
	3.1 LC-MS data analysis (per peak or per m/z)	50	50	50	50
	3.2 LC-MS data analysis (search against online database; per m/z)	50	50	50	50
	4. LC-MS/MS analysis per hour	2,000	2,400	2,800	3,200
	4.1 LC-MS/MS data analysis (per MS/MS spectrum)	50	50	50	50
	4.2 LC-MS/MS data analysis (search against online database; per MS/MS spectrum)	50	50	50	50
	5. LC-MS/MS (If use Direct probe for biological sample) per sample	1,400	1,600	1,800	2,000
	6. Consumables				
	6.1 0.22 µm, 1.3 mm PTFE/Nylon filter + syringe (set)	50	50	50	50
	6.2 vial with cap 2 mL	30	30	30	30

๒๕๖๕



ค่าบริการทางวิชาการของศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับที่	รายการ	อัตราค่าบริการวิชาการ (บาท)			
		หน่วยงานภายใน จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	สถานศึกษา	หน่วยงานของรัฐ	รัฐวิสาหกิจ และ หน่วยงานเอกชน
	6.3 vial with cap 2 mL and insert	50	50	50	50
4	Liquid Chromatography-Mass Spectrometry (LC-QQQ-MS; ESI)				
	1. LC-MS analysis per hour	1,400	1,600	1,800	2,000
	1.1 LC-MS data analysis (per peak or per m/z)	50	50	50	50
	2. LC-MS/MS analysis per hour	1,600	1,800	2,000	2,200
	2.1 LC-MS/MS data analysis (per MS/MS spectrum)	50	50	50	50
	3. MRM method development per hour	1,800	2,000	2,200	2,400
	3.1 MRM Quantification (1-10 compounds) per sample	1,000	1,200	1,400	1,600
	3.2 MRM Quantification (11-20 compounds) per sample	2,000	2,400	2,800	3,200
	4. Consumables				
	4.1 0.22 µm, 1.3 mm PTFE/Nylon filter + syringer (set)	50	50	50	50
	4.2 vial with cap 2 mL	30	30	30	30

๒๕๖๓

