

## ค่าบริการการใช้เครื่องมือ NMR

NMR Bruker 300 MHz				
รายการ		ค่าใช้จ่าย (บาท)		
		หน่วยงานภายใน มศก.	หน่วยงานราชการอื่น	หน่วยงานเอกชน
1. ค่าวิเคราะห์ 1D-NMR ( $^1\text{H}$ -NMR หรือ $^{13}\text{C}$ -NMR) ต่อตัวอย่าง (ไม่รวมค่าตัวทำละลาย), ภายใน 1 ชม.		350	450	550
2. ค่าตัวทำละลาย				
2.1 $\text{CDCl}_3$	ตัวอย่างละ	60	70	80
2.2 $\text{D}_2\text{O}$	ตัวอย่างละ	85	95	105
2.3 $\text{CD}_3\text{COCD}_3$	ตัวอย่างละ	220	230	240
2.4 $\text{DMSO-}d_6$	ตัวอย่างละ	250	260	270
2.5 $\text{C}_5\text{D}_5\text{N}$	ตัวอย่างละ	800	810	820
2.6 $\text{CD}_3\text{OD}$	ตัวอย่างละ	850	860	870
<p><u>หมายเหตุ</u> กรณี 1D-NMR ทำวิเคราะห์เกิน 1 ชั่วโมง คิดราคาชั่วโมงละ 50% ของชั่วโมงแรก</p>				
3. ค่าวิเคราะห์ 2D-NMR ต่อตัวอย่าง (ไม่รวมค่าตัวทำละลาย)				
3.1 วิเคราะห์ 1 ชั่วโมงแรก คิดเพิ่ม 25% ของราคา 1D-NMR				
3.2 วิเคราะห์เกิน 1 ชั่วโมง คิดชั่วโมงละ 50% ของชั่วโมงแรก				
4. ติดต่อขอรับบริการ				
คุณวิริญญา สุทัศนวิชานนะ				
โทร: 087 160 6281 อีเมล: sutassanawichan_w@su.ac.th				