

## Cennik analiz wykonywanych w Centralnym Laboratorium Aparaturowo-Badawczym Wydziału Chemii UAM

Aparat	Wydział Chemii [zł]	Na zewnątrz* [zł]
<u>Pracownia NMR</u>		
<b>Spektrometr NMR Varian Mercury 300 MHz i Varian 400 MHz</b>		
Widmo protonowe (1H) (maksymalnie 64 skany)		
Każde następne 64 skany (1H)	20	40
Widmo węglowe (13C) (maksymalnie 1024 skany)	5	10
Każde następne 1024 skany (nie więcej niż 4092 skany)	30	60
Komplet widm 1H i 13C (standard do 1024 skanów)	10	40
Widmo fluorowe (19F) (standard do 1024 skanów)	50	100
Widmo fosforowe (31P) (standard do 1024 skanów)	20	60
Widmo fosforowe (31P) do 512 skanów	30	60
DEPT do 2 godzin	20	-
Widmo krzemowe 29Si (maksymalnie 1024 skany)	50	100
Eksperyment całonocny (13C NMR, 29Si NMR, DEPT)	50	100
Eksperyment weekendowe	80	250
* W przypadku eksperymentów niestandardowych indywidualna wycena	120	-
* Do kosztu widma doliczana jest cena rozpuszczalnika		
<u>Pracownia NMR</u>		
<b>Spektrometr Bruker 600 MHz</b>		
Widmo protonowe 1H (maksymalnie 64 skany)		40
Widmo węglowe 13C (do 1024 skanów)	40	60
Komplet widm 1H + 13C (13C do 1024 skanów)	60	100
Widma 2D – COSY, HSQC, HMBC -czas rejestracji do 1h	100	-

Widmo NOESY – czas rejestracji do 1 h	100	-
Widma 31P (do 256 skanów)	100	-
Widma 29Si – czas rejestracji maksymalnie 1h	50	-
Dowolne eksperymenty 1D i 2D – noc, nie dłużej niż 17 h	50	250
Dowolne eksperymenty 1D i 2D – dłużej niż 17h, ale nie dłużej niż 22 h	200	-
Dowolne eksperymenty 1D i 2D – czas rejestracji weekend	260	500
	300	
<b>Dla osób realizujących granty w Pracowni NMR oraz tych którzy realizowali granty w przeszłości a oczekują na rozstrzygnięcia lub są w trakcie składania wniosków -wybrane widma 1D w cenach jak dla eksperymentów na 400 MHz.</b>		
Widmo protonowe 1H (maksymalnie 64 skany)		
Widmo węglowe 13C (do 1024 skanów) *	20	
*Każde następne 1024 skany (nie więcej niż 4092 skany)	30	
	10	
Komplet widm 1H+13C (13C do 1024 skanów)		
	50	
Przygotowanie próbki do analizy <b>10 zł</b> + koszt rozpuszczalnika		
Widma dla zleceniodawców zewnętrznych – w przypadku eksperymentów niestandardowych indywidualna wycena.		
<b>Ceny rozpuszczalników – Pracownia NMR (ok. 0,7 ml)</b>		
CDC13	4,00 zł	
CD3COCD3	14,00 zł	
C6D6	22,00 zł	
D2O	4,00 zł	
DMSO-d6	10,00 zł	
TFA-d	35,00 zł	
CD3CN	16,00 zł	
NaOD	25,00 zł	
CD3OD	33,00 zł	
Kwas octowy-d4	20,00 zł	
Cykloheksan-d8	35,00 zł	
Dioksan-d8	35,00 zł	
DMF-d7	165,00 zł	
Etanol-d6	60,00 zł	
CD2C12	65,00 zł	
Toluen-d8	65,00 zł	
THF-d8	180,00 zł	
<u>Pracownia MS</u>		
<b>Spektrometr Bruker 320 MS</b>	22	60

<p>Widmo niskorozdzielcze EI</p> <p>Widmo MS/MS do:  5 jonów  10 jonów  15 jonów</p> <p><b>Aparat Waters HPLC/MS (ESI)</b></p> <p><b>Aparat Waters MaldiQ-ToF Premiere</b></p> <p><b>Chromatograf Varian 3800 GC/MS</b>  do 10 związków w próbce + porównania  z biblioteką NIST  powyżej 10 związków w próbce + porównanie  z biblioteką NIST</p>	<p>30  60  90  20  20  40  50</p>	<p>80  160  240  60  60  110  130</p>
<p><u>Pracownia Analizy Elementarnej</u></p> <p><b>EA Vario EL III</b></p> <p><b>Mikronaważki waga Mettler Toledo UMT-2</b></p>	<p>70 (2 spalania)  110 (jeżeli próbka zawiera fluor)  5</p>	<p>155 (2 spalania)  190 (jeżeli próbka zawiera fluor)  10</p>
<p><u>Pracownia IR</u></p> <p><b>Spektrometr BRUKER FT-IR IFS 66/s</b></p> <p><b>Moduł Ramanowski FRA 106/S</b></p> <p><b>Mikroskop Bruker FT-IR Hyperion 2000</b></p>	<p>25 (KBr)  od 35  do uzgodnienia</p>	<p>75 (KBr)  od 85  do uzgodnienia</p>
<p><b>Oznaczanie zawartości wody metodą Karla-Fischera</b></p>	<p>30</p>	<p>60</p>

<u>Pracownia Badań Powierzchni Ciał Stałych</u>		
<b>Termograwimetr Setaram TGA</b>	40	110
<b>Różnicowy kalorymetr skaningowy Haas DSC XP-10</b>	40	110
<b>Quantachrome Autosorb IQ</b>		
Powierzchnia właściwa	45	100
Pełna izoterma	60	140
Mikropory	120	260
<b>System UHV SPECS do badań metodami spektroskopii elektronowej</b>		
Spektroskopia fotoelektronów XPS:		
wyniki w formie danych uzyskanych bezpośrednio z aparatu	200	400
wyniki w formie raportu będącego interpretacją danych pomiarowych (CasaXPS)	350	750
<b>Dyfraktometr rentgenowski Bruker AXS D8</b>		
Pomiar na kwyetach standardowych:		
• do 10min	10	60
• do 30 min	20	70
• do 60 min	30	100
• do 120 min	45	130
• do 240 min	70	170
• do 360 min	90	200
• każda kolejna rozpoczęta godzina	15	25
Pomiary standardowe:		
- Pomiar wysokokątowy 6-60 2 theta krok 0,05 czas 1s	13	-
- Pomiar niskokątowy 0,6-8 2 theta krok 0,02 czas 3s	13	-
- Pomiar wysokokątowy 4-60 2 theta krok 0,05 czas 1s	15	-
- Pomiar wysokokątowy 21-81 2 theta krok 0,05 czas 1s	18	-
Koszt kwyety bezodbiciowej	9	15
<u>Pracownia EPR</u>		
<b>Spektrometr EPR fali ciągłej RADIOPAN</b>	60 (1h pracy)	100 (1h pracy)

\*do ceny doliczany jest podatek VAT w wysokości 23%