

## Koszty wykonywania analiz, dla użytkowników z Wydziału Chemii UŁ, w PSM od 1. grudnia 2023 r.

Rodzaj widma	Koszt widma w trybie dziennym i nocnym – cena za każdą rozpoczętą liczbę skanów	Koszt widma w trybie dziennym i nocnym – cena za każdą rozpoczętą liczbę skanów
	600 MHz Avance III	600 MHz AvanceNeo Prodigy
<sup>1</sup> H	12 zł (16)	12 zł (16)
<sup>13</sup> C{ <sup>1</sup> H}	35 zł (1024)	128 (1k) – 35 zł; 256 (2k) – 65 zł 512 (4k) – 120 zł 1024 (8k) – 200 zł 2048 (16k) – 350 zł
<sup>31</sup> P{ <sup>1</sup> H}, <sup>11</sup> B	15 zł (128)	15 zł (32)
<sup>19</sup> F	-	15 zł (32)
<sup>15</sup> N INEPT	-	400 zł
DEPT (135 lub 90 lub 45)	15 zł (256)	15 zł (64)
<sup>1</sup> H- <sup>1</sup> H COSY (std)	15 zł	15 zł
<sup>1</sup> H- <sup>13</sup> C HSQC (std)	20 zł	20 zł
<sup>1</sup> H- <sup>13</sup> C HMQC (std)	20 zł	20 zł
<sup>1</sup> H- <sup>13</sup> C HMBC (std)	30 zł	30 zł
<sup>1</sup> H- <sup>1</sup> H TOCSY (std)	-	50 zł
<sup>1</sup> H- <sup>13</sup> C HSQC-TOCSY (std)	-	50 zł
<sup>1</sup> H- <sup>15</sup> N HSQC (std)	-	50 zł
<sup>1</sup> H- <sup>15</sup> N HMBC (std)	-	40 zł
<sup>1</sup> H- <sup>1</sup> H NOESY (std)	-	80 zł
<sup>1</sup> H- <sup>1</sup> H ROESY (std)	-	80 zł
Selektywne gNOESY lub gROESY 1D	-	30 zł każde widmo
<b>Zestaw Z1</b>	-	45 zł
<b>Zestaw Z2</b>	-	55 zł
<b>Zestaw Z3</b>	-	65 zł
<b>Zestaw Z4</b>	-	90 zł
<b>Zestaw Z5</b>	-	75 zł
solvent suppression (dla <sup>1</sup> H)	-	10 zł

Dodatki do próbki	D <sub>2</sub> O – gratis NaOD w D <sub>2</sub> O – 10 zł/1-50 µl DCI w D <sub>2</sub> O – 10 zł/1-50 µl	
widma temperaturowe – w zakresie od -30°C do +50°C*		Koszt standardowych widm <sup>1</sup> H, <sup>31</sup> P, <sup>11</sup> B, <sup>13</sup> C{ <sup>1</sup> H} rejestrowanych w podanym zakresie temperatur jest równy cenie widma standardowego. W sprawie innych temperatur prosimy o kontakt.
widma temperaturowe – w zakresie od 140 K do 233 K*	Do widm rejestrowanych w temperaturze od 140 K do 233 K – należy doliczyć koszt jednorazowy 200 zł oraz 40 zł za każdą rozpoczętą godzinę pomiaru plus koszt rezerwacji aparatu 30 zł za każdą rozpoczętą godzinę – pomiary możliwe po rezerwacji w systemie Clastermarket i jego zatwierdzeniu przez obsługę PSM – czas pomiaru obliczany od momentu umieszczenia próbki do momentu powrotu do standardowej temperatury 298K	-
<sup>1</sup> H lub <sup>31</sup> P qNMR - ilościowe NMR		250 zł (cena obejmuje koszt wzorca oraz przygotowania próbki)

	<b>Spektrometr MS</b>
Widma MS	5 zł - każde widmo MS/MS – dodatkowo 5 zł
	<b>Spektrometr IR</b>
Widmo IR	tylko samoobsługa – bezpłatnie dla osób przeszkolonych
Wydruk (lub pdf) widma IR	<b>40 zł</b>
Wydruk (lub pdf) widma NMR - <b><sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C, <sup>31</sup>P</b>	<b>40 zł + 20 zł każdy rozciąg</b>
Wydruk (lub pdf) widma NMR <b>2D</b>	<b>50 zł + 10 zł każdy rozciąg</b>
Wydruk widma MS	<b>W cenie wykonania widma</b>
Przygotowanie próbki NMR przez obsługę PSM	<b>50 zł + koszt rozpuszczalnika</b>
Szkolenie z obsługi IR, NMR, UV-VIS, Fluorescencja	<b>200 zł – uwaga – pierwsze szkolenie z obsługi spektrometru NMR 600 MHz dla każdego użytkownika jest bezpłatne.</b>
UWAGI	<b>Spektrometr NMR 600 MHz Avance III dostępny jedynie w samoobsłudze – możliwość wykonywania widm jedynie po ukończeniu szkolenia przez pracowników PSM. Dostęp do w/w spektrometru w trybie samoobsługi możliwy jedynie dla pracowników oraz doktorantów Wydziału Chemii. W przypadku stwierdzenia nieprzestrzegania procedury przygotowywania próbek oraz programowania analiz NMR przez osobę wykonującą pomiar zostanie ona pozbawiona możliwości prowadzenia samodzielnej rejestracji widm na okres 1 tygodnia. Po ponownym stwierdzeniu nieprawidłowości osoba taka zostanie pozbawiona możliwości wykonywania analiz do momentu ponownego ukończenia PŁATNEGO szkolenia w cenie 2 x cena standardowa.</b>