



**Cennik i zasady wykonywania usług dla pracowników UR w Krakowie i podmiotów
zewnętrznych – cennik z dnia 09-01-2019r.**

Laboratorium Spektrometrii Mas (LSM) WBiO UR w Krakowie umożliwia wykonywanie analiz techniką ICP-MS QQQ (z wykorzystaniem spektrometru Thermo Scientific iCAP TQ ICP-MS + 250&1000 Gas Kits) oraz w układzie pomiarowym HPLC-ICP-MS QQQ. Należy mieć na uwadze, że spektrometr ICP-MS QQQ przeznaczony jest do realizacji zaawansowanych prac analitycznych tzn. m.in. od analiz większości pierwiastków w niskich stężeniach. Za jego pomocą nie można natomiast oznaczać m.in.: N, H, C, O oraz gazów szlachetnych ze względu na ich występowanie w: matrycy, powietrzu i w gazach zasilających aparat.

LSM może wykonywać także analizy na detektorze masowym LC-MS/MS (SCIEX 4500 qutrap). Aparat ten został zakupiony w projekcie NCN nr 2017/25/B/NZ9/00312. Wobec powyższego jego dostępność jest ograniczona – tj. do czasu kiedy nie będą wykonywane prace związane z realizacją tego grantu.

Informujemy również, że istnieje możliwość indywidualnego uzgodnienia cen w przypadku:

a) udzielania przez zlecającego pomocy przy wykonywaniu prac w związanych z przygotowaniem próbek do analiz; i/lub;

b) opracowywania projektów grantów NCN, NCBiR, UE i innych.

Korzystając z usług LSM należy mieć na uwadze, że analiza laboratoryjna jest nieodłączną częścią poznania naukowego – procesu badawczego. Zlecając wykonanie analiz trzeba mieć świadomość, że ich realizacja jest możliwa dzięki ponoszeniu kosztów utrzymania aparatury laboratoryjnej "w gotowości" przez UR w Krakowie. Ponadto realizacja państwa badań/analiz jest możliwa dzięki „know-how” personelu LSM, który stale podnosi swoje kwalifikacje. Pomimo tego ustala się, że w przypadku wykonywania analiz przez personel techniczny LSM, przy ponoszeniu pełnej odpłatności, wyniki są własnością zlecającego. W przypadku wykonywania niestandardowych/specyficznych analiz i/lub potrzeby udzielenia wsparcia merytorycznego i aplikacyjnego niezbędnego do opracowania nowych metod pomiarowych itp. zaistnieje wkład personelu LSM w państwa badania.

Informacja dla pracowników UR w Krakowie

Zawarte w cenniku stawki dla pracowników UR w Krakowie należy traktować, jako preferencyjne. Mają one za zadanie wspomóc potencjał naukowy i stymulować rozwój kadry naukowej naszej Uczelni.

Cennik usług związanych z przygotowaniem prób do analizy techniką ICP-MS QQQ

Usługa	Metoda	Cena brutto dla pracowników/jednostek organizacyjnych UR Kraków (zł)	Cena netto dla klientów zewnętrznych (zł)	Cena brutto dla klientów zewnętrznych (z 23% VAT) (zł)
Bezpośrednie przygotowanie do analiz* – ceny za pojedynczą próbę uwzględniają również utylizację odpadów				
Ceny za przygotowanie od 1 do 50 prób				
Mineralizacja prób roślin oraz materiału biologicznego.	Przeprowadzenie próby do roztworu za pomocą kwasu lub kwasów mineralnych techniką mineralizacji mikrofalowej w średniociśnieniowych naczyniach teflonowych.	15,00	15,00	18,45
Przygotowanie prób do oznaczania jodu w próbach środowiskowych.	Inkubacja prób w TMAH (wodorotlenku tetrametyloamoniowym).	30,00	30,00	36,90
Ceny za przygotowanie od 51 do 200 prób				
Mineralizacja prób roślin oraz materiału biologicznego.	Przeprowadzenie próby do roztworu za pomocą kwasu lub kwasów mineralnych techniką mineralizacji mikrofalowej w średniociśnieniowych naczyniach teflonowych.	12,00	12,00	14,76
Przygotowanie prób do oznaczania jodu w próbach środowiskowych.	Inkubacja prób w TMAH (wodorotlenku tetrametyloamoniowym).	26,00	26,00	31,98
Ceny za przygotowanie od 201 do 500 prób				
Mineralizacja prób roślin oraz materiału biologicznego.	Przeprowadzenie próby do roztworu za pomocą kwasu lub kwasów mineralnych techniką mineralizacji mikrofalowej w średniociśnieniowych naczyniach teflonowych.	10,00	10,00	12,30
Przygotowanie prób do oznaczania jodu w próbach środowiskowych.	Inkubacja prób w TMAH (wodorotlenku tetrametyloamoniowym).	23,00	23,00	28,29
Powyżej 500 prób lub realizacja grantów NCN, NCBiR**				
Inne poza mineralizacją metody przygotowania prób do analiz				
Enzymatyczna ekstrakcja.	W zależności od potrzeb badawczych klienta.	Do uzgodnienia	Do uzgodnienia	Do uzgodnienia
Inne na życzenie klienta.	-	Do uzgodnienia	Do uzgodnienia	Do uzgodnienia
<p>*Zasadniczo laboratorium wykonuje analizy w materiale, który jest wstępnie przygotowany do badań: wysuszony, zmielony, homogenizowany itp., nie wymagający dalszej obróbki wstępnej. Na zapytanie można wnioskować o przeprowadzenie wstępnego procesu suszenia i mielenia - usługa ta będzie dodatkowo płatna i uzależniona będzie od aktualnego obciążenia LSM zlecanymi analizami. W przypadku dużej ilości zleceń lub problemów metodycznych LSM może odmówić wykonania tej dodatkowej usługi.</p> <p>**Stosuje się stawki wg. indywidualnych ustaleń. Dla potrzeb realizacji grantów przez pracowników UR w Krakowie istnieje możliwość wykonania indywidualnych kalkulacji na etapie przygotowywania wniosku badawczego.</p>				

Cennik usług techniką ICP-MS QQQ

Usługa*	Metoda	Cena brutto dla pracowników/jednostek organizacyjnych UR Kraków (zł)	Cena netto dla klientów zewnętrznych (zł)	Cena brutto dla klientów zewnętrznych (z VAT 23%) (zł)
Analiza pierwiastków - cena uzależniona jest od ilości zlecanych do analizy prób oraz pierwiastków w próbach. Podano ceny za jedną próbę.				
Ceny za analizę od 1 do 50 prób				
Analiza od 1 do 3 pierwiastków (cena za wszystkie) - uwaga w przypisie	ICP-MS QQQ	16,00	16,00	19,68
Analiza od 4 do 9 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS QQQ	45,00	45,00	55,35
Analiza od 10 do 15 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS QQQ	90,00	90,00	110,70
Analiza od 16 do 25 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS QQQ	205,00	205,00	252,15
Ceny za analizę od 51 do 200 prób				
Analiza od 1 do 3 pierwiastków (cena za wszystkie) - uwaga w przypisie	ICP-MS QQQ	13,00	13,00	15,99
Analiza od 4 do 9 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS QQQ	41,00	41,00	50,43
Analiza od 10 do 15 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS QQQ	86,00	86,00	105,78
Analiza od 16 do 25 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS QQQ	201,00	201,00	247,23
Ceny za analizę od 201 do 500 prób				
Analiza od 1 do 3 pierwiastków (cena za wszystkie) - uwaga w przypisie	ICP-MS QQQ	10,00	10,00	12,30
Analiza od 4 do 9 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS QQQ	38,00	38,00	46,74
Analiza od 10 do 15 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS QQQ	83,00	83,00	102,09
Analiza od 16 do 25 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS QQQ	198,00	198,00	243,54
Powyżej 500 prób lub realizacja grantów NCN, NCBiR**				
<p>*Uwaga dotyczy oznaczania od 2 do 25 pierwiastków lub więcej. Cena za komplet obowiązuje w przypadku możliwości ich oznaczenia w jednej analizie na spektrometrze. Jeżeli do ich oznaczenia trzeba zastosować różne metody pomiarowe np. wynikające z różnic w przygotowaniu prób i/lub sposobu oznaczania na spektrometrze stosuje się osobne naliczanie kosztów analiz osobno dla każdego pierwiastka/metody pomiarowej. Takie rozwiązanie wynika z kosztów użytkowania aparatury.</p> <p>**Stosuje się stawki wg. indywidualnych ustaleń. Dla potrzeb realizacji grantów przez pracowników UR w Krakowie istnieje możliwość wykonania indywidualnych kalkulacji na etapie przygotowywania wniosku badawczego.</p>				

Cennik usług systemem pomiarowym HPLC-ICP-MS QQQ.

1. Usługę tą przewiduje się wykonywać dla potrzeb realizacji specjalistycznych badań naukowych – głównie w realizacji prac badawczych lub grantów, w których UR w Krakowie występujemy konsorcjum / lub jest wykonawcą badań zamawianych.
2. Ze względu na specyfikę tego rodzaju analiz odpłatność za taką usługę musi zostać określona w drodze indywidualnych ustaleń z kierownictwem LSM.

Wynajem spektrometru ICP-MS QQQ do badań

Możliwe jest wynajęcie spektrometru ICP-MS QQQ do badań w "opcji razem z personelem LSM" lub "bez personelu LSM" tj. bez osobnego wynajmowania usług / zlecenia prac dla personelu LSM. Uwaga: w opcji "opcji razem ..." lub "bez personelu LSM" wynajmujący zawsze będzie korzystał z aparatury pomiarowej pod nadzorem pracowników LSM.

Z opcji "bez wynajmowania personelu LSM" mogą aktualnie korzystać jednostki UR w Krakowie, które mają przeszkolony personel w zakresie obsługi spektrometru ICP-MS QQQ. Ewentualnie podmiot najemca (pochodzący z UR lub jednostka zewnętrzna) może skorzystać z takiej opcji pod warunkiem pozytywnego przejście 2 dniowego szkolenia z obsługi urządzenia w kwocie 5 000 zł brutto (koszt pokrycia materiałów i honorarium dla szkolącego). Po pozytywnym przejściu szkolenia uzyskuje się dostęp do infrastruktury badawczej pod nadzorem personelu LSM.

Szczegółowe zasady wynajmowania sprzętu naukowego dla jednostek organizacyjnych UR w Krakowie oraz podmiotów zewnętrznych reguluje właściwe / aktualne Zarządzenie Rektora UR w Krakowie w tej sprawie.

UWAGA. Zlecający zabezpiecza we własnym zakresie wszystkie koszty analiz tj. koszt materiałów, wzorców oznaczanych pierwiastków, odczynników i argonu niezbędnego do wykonywania analiz. Zlecający będzie miał natomiast zabezpieczone w cenie najmu roztwory do strojenia aparatu i kalibracji kwadrupoli oraz gazy do komory zderzeń tj. hel, tlen, wodór lub amoniak.

Koszt wynajmu spektrometru ICP-MS QQQ

Opcja wynajęcia	Cena brutto dla pracowników/jednostek organizacyjnych UR Kraków (zł za jedną godzinę)	Cena netto dla klientów zewnętrznych (zł za jedną godzinę)*	Cena brutto dla klientów zewnętrznych (z 23% VAT) (zł za jedną godzinę)*
Ceny jedną godzinę wynajęcia aparatu			
"Razem z personelem LSM"	160,00	414,66	510,03
"Bez personelu LSM "	80,00	300	369,00
* - cena dla klientów zewnętrznych obejmuje równocześnie koszt wynajęcia aparatu i laboratorium oraz koszty pośrednie UR.			

Dr hab. Sylwester Smoleń
Kierownik Laboratorium Spektrometrii Mas