



**Cennik i zasady wykonywania usług dla pracowników URK w Krakowie i podmiotów
zewnętrznych – cennik obowiązuje od 24-11-2023 r. do dowołania**

Laboratorium Spektrometrii Mas (LSM) WBiO URK w Krakowie umożliwia wykonywanie analiz techniką ICP-MS/MS (z wykorzystaniem spektrometru z potrójnym kwadropolem Thermo Scientific iCAP TQ ICP-MS + 250&1000 Gas Kits) oraz w układzie pomiarowym HPLC-ICP-MS/MS. Należy mieć na uwadze, że spektrometr ICP-MS/MS 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 umożliwia wykonywanie badań za pomocą techniki LC-MS/MS z zastosowaniem spektrometru SCIEX 4500 qtrap.

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

- a) udzielania przez zlecającego pomocy przy wykonywaniu prac w związanych z przygotowaniem prób do analiz; i/lub;
- b) opracowywania projektów grantów NCN, NCBiR, UE, badań zamawianych realizowanych przez URK i innych projektów badawczych i badawczo-rozwojowych.

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 URK 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 URK w Krakowie

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

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

Usługa	Metoda	Cena brutto dla pracowników/jednostek organizacyjnych URK 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 jedną próbę przy przygotowaniu 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.	44,00	44,00	54,16
Przygotowanie prób do oznaczania jodu w próbach środowiskowych.	Inkubacja prób w TMAH (wodorotlenku tetrametyloamoniowym).	89,00	89,00	109,78
Ceny za jedną próbę przy przygotowaniu 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.	35,00	35,00	31,37
Przygotowanie prób do oznaczania jodu w próbach środowiskowych.	Inkubacja prób w TMAH (wodorotlenku tetrametyloamoniowym).	77,00	77,00	67,96
Ceny za jedną próbę przy przygotowaniu 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.	30,00	30,00	36,59
Przygotowanie prób do oznaczania jodu w próbach środowiskowych.	Inkubacja prób w TMAH (wodorotlenku tetrametyloamoniowym).	70,00	70,00	84,89
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 przygotowany do badań: wysuszony, zmielony, homogenizowany itp., niewymagający 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 wycen. Dla potrzeb realizacji grantów przez pracowników URK w Krakowie istnieje możliwość wykonania indywidualnych kalkulacji na etapie przygotowywania wniosku badawczego. Zaleca się, aby skonsultować się z LSM w sprawie możliwości wykonywania badań dla potrzeb realizacji opracowywanych projektów badawczych.</p>				

Cennik usług techniką ICP-MS/MS

Usługa*	Metoda	Cena brutto dla pracowników/jednostek organizacyjnych URK Kraków (zł)	Cena netto dla klientów zewnętrznych (zł)	Cena brutto dla klientów zewnętrznych (z VAT 23%) (zł)
Analiza pierwiastków - cena uzależniona jest od ilości zleczanych do analizy prób oraz pierwiastków w próbach. Podano ceny za jedną próbę.				
Ceny za jedną próbę przy analizie od 1 do 50 prób				
Analiza od 1 do 3 pierwiastków (cena za wszystkie) - uwaga w przypisie	ICP-MS/MS	47,00	47,00	58,55
Analiza od 4 do 9 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS/MS	130,00	130,00	161,01
Analiza od 10 do 15 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS/MS	268,00	268,00	330,80
Analiza od 16 do 25 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS/MS	612,00	612,00	752,34
Ceny za jedną próbę przy analizie od 51 do 200 prób				
Analiza od 1 do 3 pierwiastków (cena za wszystkie) - uwaga w przypisie	ICP-MS/MS	38,00	38,00	46,84
Analiza od 4 do 9 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS/MS	121,00	121,00	149,30
Analiza od 10 do 15 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS/MS	250,00	250,00	307,38
Analiza od 16 do 25 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS/MS	595,00	595,00	731,85
Ceny za jedną próbę przy analizie od 201 do 500 prób				
Analiza od 1 do 3 pierwiastków (cena za wszystkie) - uwaga w przypisie	ICP-MS/MS	30,00	30,00	36,59
Analiza od 4 do 9 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS/MS	115,00	115,00	140,52
Analiza od 10 do 15 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS/MS	238,00	238,00	292,74
Analiza od 16 do 25 pierwiastków (cena za wszystkie)	ICP-MS/MS	580,00	580,00	717,21
Powyżej 500 prób lub realizacja grantów NCN, NCBiR**				
<p>*Uwaga dotyczy oznaczania od 1 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 URK w Krakowie istnieje możliwość wykonania indywidualnych kalkulacji na etapie przygotowywania wniosku badawczego. Sugerujemy, aby skonsultować się z LSM w sprawie możliwości wykonywania badań w dla potrzeb realizacji opracowywanych projektów badawczych.</p>				

Cennik usług systemem pomiarowym HPLC-ICP-MS/MS.

1. Usługę tą przewiduje się wykonywać dla potrzeb realizacji specjalistycznych badań naukowych – głównie w realizacji prac badawczych lub grantów, w których URK w Krakowie występuje w 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 spektrometrów mas ICP-MS/MS i LC-MS/MS do badań

Możliwe jest wynajęcie spektrometrów ICP-MS/MS i LC-MS/MS 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 korzystać jednostki URK w Krakowie, które mają przeszkolony personel w zakresie obsługi obu spektrometrów mas.

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

UWAGA. Zlecający zabezpiecza we własnym zakresie wszystkie koszty analiz tj. koszt materiałów, wzorców oznaczanych pierwiastków, odczynników i gazów technicznych niezbędnych 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.

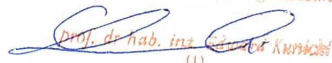
Koszt wynajmu spektrometru ICP-MS/MS przy 8-godzinnym dniu pracy

Opcja wynajęcia	Cena brutto dla pracowników/jednostek organizacyjnych URK 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"	404,00	710,02	873,32
"Bez personelu LSM "	214,00	520,02	639,62
* - przy analizie dużej ilości prób w projektach badawczych URK stosuje się indywidualne kalkulacje dla trybu pracy 24/24 godziny z zastosowaniem innych stawek wynikających z obliczeń amortyzacji aparatury w przez całą dobę, a nie przez 8 godzin pracy dziennie.			
** - cena dla klientów zewnętrznych obejmuje równocześnie koszt wynajęcia aparatu i laboratorium oraz koszty pośrednie UR.			

Koszt wynajmu spektrometru LC-MS/MS przy 8-godzinnym dniu pracy

Opcja wynajęcia	Cena brutto dla pracowników/jednostek organizacyjnych URK 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"	278,61	405,32	498,55
"Bez personelu LSM "	88,61	215,32	264,85
* - przy analizie dużej ilości prób w projektach badawczych URK stosuje się indywidualne kalkulacje dla trybu pracy 24/24 godziny z zastosowaniem innych stawek wynikających z obliczeń amortyzacji aparatury w przez całą dobę, a nie przez 8 godzin pracy dziennie.			
** - cena dla klientów zewnętrznych obejmuje równocześnie koszt wynajęcia aparatu i laboratorium oraz koszty pośrednie UR.			

Dziekan WBiO

DZIEKAN
Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa


prof. dr hab. inż. Edward Kunicki
(1)

prof. dr hab. inż. Edward Kunicki

Kierownik LSM

Kierownik Laboratorium
Spektrometrii Mas


prof. dr hab. inż. Sylwester Smoleń

prof. dr hab. inż. Sylwester Smoleń