

Usługi badawcze wraz z cennikiem dla pracowników, studentów i doktorantów w obrębie UJD

Instytut Chemii

Kierownik Instytutu: prof. dr hab. Volodymyr Pavlyuk

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego wchodzącego w skład infrastruktury badawczej	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów (obejmujący narzut Uczelni 15% i podatek VAT 23%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (PLN)	Cena za godzinę pracy (PLN)
1.	Rentgenowska dyfraktoметрия monokrystaliczna (XRD)	Dyfraktometr monokrystaliczny XCALIBUR	-	30 <u>Uwaga:</u> Czas pomiarów jest różny w zależności od badanego kryształu
2.	Rentgenowska dyfraktoметрия proszkowa (XRPD)	Dyfraktometr proszkowy RIGAKU	100 - 125	-
3.	Wykonanie analizy fazowej	Oprogramowanie FullProf	-	25 - 35
4.	Analiza strukturalna	Oprogramowanie SHELXS, SHELXL, FullProf	-	50 - 100
5.	Analiza elektrochemiczna (CVA, EIS)	Pomiarowa stacja elektrochemiczna CHI, model 600E	50 - 75	-
6.	Analiza jakościowa LC-MS	Aparatura Zintegrowanego Laboratorium Badań Środowiskowych i Nowych Materiałów (ZLBŚiNM)	-	100
7.	Analiza ilościowa LC-MS	Aparatura ZLBŚiNM	-	100

Załącznik 1 do Zarządzenia wewnętrznego Nr R021.1.137.2021

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego wchodzącego w skład infrastruktury badawczej	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów (obejmujący narzut Uczelni 15% i podatek VAT 23%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (PLN)	Cena za godzinę pracy (PLN)
8.	Analiza Jakościowa GC-MS (porównanie z biblioteką NIST)	Aparatura ZLBŚiNM	-	50
9.	Analiza ilościowa GC-MS	Aparatura ZLBŚiNM	-	50
10.	Analiza HPLC-GPC	Aparatura ZLBŚiNM	-	25
11.	Analiza ilościowa MP-AES 1 próba, 6-10 pierwiastków	Aparatura ZLBŚiNM	-	50
12.	Analiza elementarna (CHNS)	Aparatura ZLBŚiNM	-	50
13.	Analiza elementarna – pomiar węgla całkowitego i organicznego w próbkach stałych (TOC)	Aparatura ZLBŚiNM	-	50
14.	Preparatyka i przygotowanie próbek	Aparatura ZLBŚiNM	-	50
15.	Analiza DSC/TG	Aparatura ZLBŚiNM	-	45
16.	Analiza TGA	Aparatura ZLBŚiNM	-	35
17.	Pomiar gęstości cieczy i ciał stałych metodą wagową	Aparatura ZLBŚiNM	-	25
18.	Kalorymetryczne wyznaczanie ciepła spalania	Aparatura ZLBŚiNM	-	50
19.	Kalorymetryczne wyznaczanie wartości kalorycznej/opałowej	Aparatura ZLBŚiNM	-	75

Załącznik 1 do Zarządzenia wewnętrznego Nr R021.1.137.2021

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego wchodzącego w skład infrastruktury badawczej	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów (obejmujący narzut Uczelni 15% i podatek VAT 23%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (PLN)	Cena za godzinę pracy (PLN)
20.	Enkapsulacja substancji aktywnej w matrycy polimerowej	Aparatura ZLBŚiNM	-	50
21.	Analiza tekstury produktów spożywczych: ściskanie, pełzanie, relaksacja naprężeń, rozciąganie, przecinanie itp.	Aparatura ZLBŚiNM	-	30
22.	Badanie właściwości wytrzymałościowych poprzez rozciąganie i zginanie	Aparatura ZLBŚiNM	-	75
23.	Wytłaczanie na wytłaczarce jednosłimakowej	Aparatura ZLBŚiNM	-	100
24.	Wtryskiwanie na mikrowtryskarce	Aparatura ZLBŚiNM	-	50
25.	Badanie ekotoksyczności wobec <i>Aliivibrio fischeri</i>	Aparat Microtox	-	400 PLN przy min. 3 pomiarach

Katedra Dietetyki i Badań Żywności

Kierownik Katedry: dr hab. Janusz Kapuśniak, prof. UJD

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów (obejmujący narzut Uczelni 15% i podatek VAT 23%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (PLN)	Cena za godzinę pracy (PLN)
1.	Oznaczanie zawartości wody w produktach spożywczych metodą wagową	Metoda wagowa	15 - 20	-
2.	Oznaczanie zawartości wody w produktach spożywczych metodą wagosuszarkową	Metoda wagosuszarkowa	10 - 15	-
3.	Oznaczanie suchej masy w produktach spożywczych	Metoda wagosuszarkowa	10 - 15	-
4.	Wyznaczanie równoważnika glukozowego (DE)	Metoda miareczkowa	15 - 20	-
5.	Oznaczanie całkowitej zawartości błonnika pokarmowego w produktach spożywczych metodą enzymatyczno-grawimetryczną	Metoda enzymatyczno-grawimetryczna AOAC 991.43	50 - 60	-
6.	Oznaczanie zawartości błonnika w produktach spożywczych z podziałem na nierozpuszczalny w wodzie, nierozpuszczalny w etanolu oraz rozpuszczalny w etanolu metodą enzymatyczno-grawimetryczno-HPLC	Metoda AOAC 2017.16	200 - 250	-
7.	Oznaczanie zawartości błonnika w produktach	Metoda 2011.25/2009.01	200 - 250	-

Załącznik 1 do Zarządzenia wewnętrznego Nr R021.1.137.2021

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów (obejmujący narzut Uczelni 15% i podatek VAT 23%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (PLN)	Cena za godzinę pracy (PLN)
	spożywczych z podziałem na nierozpuszczalny w wodzie, nierozpuszczalny w etanolu oraz rozpuszczalny w etanolu metodą enzymatyczno-grawimetryczno-HPLC			
8.	Oznaczanie zawartości skrobi odpornej w produktach spożywczych metodą enzymatyczno-spektrofotometryczną	Metoda AOAC 2002.02	75 - 100	-
9.	Oznaczanie zawartości β -glukanu w produktach spożywczych metodą enzymatyczno-spektrofotometryczną	Metoda AOAC 995.16	50 - 75	-
10.	Oznaczanie całkowitej zawartości skrobi w produktach spożywczych metodą enzymatyczno-spektrofotometryczną	Metoda AOAC 996.11	50 - 75	-
11.	Oznaczanie zawartości skrobi w produktach spożywczych metodą polarymetryczną	Metoda polarymetryczna Ewersa PN-EN ISO 10520	35 - 50	-
12.	Oznaczanie zawartości kwasu cytrynowego w produktach spożywczych metodą enzymatyczno-spektrofotometryczną	Metoda enzymatyczna (K-CITR 04/20, Megazyme)	75 - 100	-
13.	Oznaczanie zawartości etanolu w produktach	Metoda AOAC 2019.08	75 - 100	-

Załącznik 1 do Zarządzenia wewnętrznego Nr R021.1.137.2021

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów (obejmujący narzut Uczelni 15% i podatek VAT 23%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (PLN)	Cena za godzinę pracy (PLN)
	spożywczych metodą enzymatyczno-spektrofotometryczną			
14.	Oznaczanie lepkości kinematycznej i względnej próbek żywności z użyciem urządzenia ViscoClock plus	Urządzenie do automatycznego pomiaru lepkości SI-Analytics Viscoclock M1	15 - 25	-
15.	Badanie charakterystyki kleikowania z użyciem wiskozymetru rotacyjnego RVA 4500	Wiskozymetr rotacyjny RVA 4500	35 - 50	-
16.	Oznaczanie parametrów barwy z użyciem kolorymetru	Spektrofotometr 3Color SFX50	25 - 35	-
17.	Ocena sensoryczna produktów żywnościowych z wykorzystaniem przeszkolonego panelu ekspertów	-	do uzgodnienia	-
18.	Synteza nowych materiałów z wykorzystaniem ogrzewania w reaktorze mikrofalowym	Mikrofalowy system do przeprowadzania syntez chemicznych DISCOVER SP	-	50 - 75
19.	Analiza mikrobiologiczna produktów uwzględniając mikroorganizmy stanowiące o bezpieczeństwie żywności	Metoda płytkowa Kocha	10 - 15 1 próbka – 1 szczep	-

Załącznik 1 do Zarządzenia wewnętrznego Nr R021.1.137.2021

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów (obejmujący narzut Uczelni 15% i podatek VAT 23%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (PLN)	Cena za godzinę pracy (PLN)
	oraz będące wskaźnikami higieny			
20.	Badania obciążeniowe, które mogą być stosowane do oceny ryzyka wzrostu bakterii podczas przechowywania żywności. Obejmują modelowe wprowadzenie drobnoustrojów do produktu, dzięki czemu pozwala to na sprawdzenie możliwości ich wzrostu i tempa rozwoju w produkcie.	Metoda płytkowa Kocha	10 - 15 1 próbka – 1 szczep	-

Katedra Kinezylogii i Profilaktyki Zdrowia
Kierownik Katedry: dr hab. Jacek Wąsik, prof. UJD

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów (obejmujący narzut Uczelni 15% i podatek VAT 23%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (PLN)	Cena za godzinę pracy (PLN)
1.	Biomechaniczna ocena funkcjonalna na potrzeby sportu	Noraxon Ultium EMG	50 - 150	-
2.	Biomechaniczna ocena funkcjonalna chodu	BTS G-WALK	50	-
3.	Całościowa Biomechaniczna ocena funkcjonalna	Noraxon Ultium EMG + BTS G-WALK	100 - 200	-
4.	Pomiar maksymalnego poboru tlenu (test VO2max) z wyznaczeniem progu przemian beztlenowych (próg wentylacyjny), analiza składu ciała w cenie badania	Cykloergomet Lode Excalibur, analizator gazowy firmy Medisoft (ErgoCard)	100 - 110	-
5.	Pomiar maksymalnego poboru tlenu (test VO2max) z wyznaczeniem progu przemian beztlenowych (próg wentylacyjny), analiza składu ciała w cenie badania	Bieżnia ruchoma Rodby RL2000E analizator gazowy firmy Medisoft (ErgoCard)	110 - 125	-
6.	Pomiary spirometryczne	spirometr (Micro 6000)	25	-

Załącznik 1 do Zarządzenia wewnętrznego Nr R021.1.137.2021

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów (obejmujący narzut Uczelni 15% i podatek VAT 23%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (PLN)	Cena za godzinę pracy (PLN)
7.	Ocena beztlenowej zdolności wysiłkowej (test Wingate),	Cykloergomert Lode Excalibur	40	-
8.	Ocena beztlenowej zdolności wysiłkowej (test PWC 170)	Monark (874 E)	25	-
9.	Analiza składu ciała	Tanita (BC 418 MA, TBF 300)	5-10	-
10.	Analiza składu jonowego i stężenia wybranych metabolitów krwi (parametry równowagi kwasowo-zasadowej, stężenia sodu, potasu, wolnego wapnia, magnezu, chlorków, luki anionowej, oraz stężenia kreatyniny i kwasu mlekowego) -	analizator krwi EPOC	50	
11.	Pomiary osmolalności osocza i moczu	analizator Marcel (v. 3000)	25	-
12.	Monitorowanie ciśnienia tętniczego krwi	holter Medical System - PM 50		5

Katedra Fizyki Doświadczalnej i Stosowanej
Kierownik Katedry: prof. dr hab. Arkadiusz Mandowski

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów (obejmujący narzut Uczelni 15% i podatek VAT 23%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (PLN)	Cena za godzinę pracy (PLN)
1.	Wygrzewanie próbek do 300°C	Piec niskotemperaturowy	-	10
2.	Wygrzewanie próbek do 1200°C	Piec wysokotemperaturowy	-	25
3.	Napromienianie próbek promieniowaniem beta	Napromieniacz beta, źródło Sr-90	-	50
4.	Napromienianie próbek promieniowaniem gamma	Napromieniacz gamma, źródło Cs-137	-	50
5.	Naświetlanie materiałów światłem z zakresu UV/VIS/NIR; wybielanie optyczne	Oświetlacz, Illuminator	-	15 - 40
6.	Pomiar Optycznie Stymulowanej Luminescencji w trybie CW-OSL, POSL	Helios-1, Helios-3	75 - 250	-
7.	Pomiar Optycznie Stymulowanej Luminescencji w trybie VD-OSL, HM-OSL, boxcar i innych	Helios-1, Helios-3	150 - 1000	100 - 200
8.	Pomiar termoluminescencji rozdzielczej widmowo	Aparatura specjalistyczna	1000 - 3500	250 - 750
9.	Ultraczułe pomiary spektralne emisji światła w zakresie UV/VIS/NIR (np.	Aparatura specjalistyczna	500 - 3500	250 - 750

Załącznik 1 do Zarządzenia wewnętrznego Nr R021.1.137.2021

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów (obejmujący narzut Uczelni 15% i podatek VAT 23%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (PLN)	Cena za godzinę pracy (PLN)
	fotoluminescencja, fosforescencja, itp.)			
10.	Pomiary środowiskowe stężenia radonu	Miernik Radon/Thoron	250 - 1000	-
11.	Analiza procesów starzenia materiałów poddanych działaniu czynników fizyko-chemicznych pod kątem obserwacji zmian struktury defektów oraz wolnych objętości i porów w skali atomowej	Spektroskop czasów życia anihilujących pozytonów PALS.	-	200
12.	Badania wpływu sorpcji substancji organicznych i nieorganicznych na własności strukturalne oraz transport materii w materiałach polimerowych;	Spektroskop czasów życia anihilujących pozytonów PALS.	-	200
13.	Badania własności strukturalnych materiałów amorficznych w postaci szkła tlenkowych, szkła metalicznych oraz tworzyw sztucznych i biopolimerów;	Spektroskop czasów życia anihilujących pozytonów PALS.	-	200

Zakład Zaawansowanych Metod obliczeniowych

Kierownik Zakładu: dr hab. inż. Jarosław Krzywański, prof. UJD

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów (obejmujący narzut Uczelni 15% i podatek VAT 23%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (PLN)	Cena za godzinę pracy (PLN)
1.	Analiza procesów sorpcyjnych	Stanowisko badawcze do analizy procesów sorpcyjnych z systemem akwizycji danych	125 - 175	-
2.	Analiza wilgotności materiału	Wagosuszarka Radwag MA X2.A	125 - 150 (cena za wykonanie analizy wilgotności materiału o masie 100 g)	-
3.	Rozkład ziarnowy materiałów sypkich od 100 µm do 0,5 mm (bez możliwości siania węgla i materiałów węglowodórnych)	Wytrząsarka wibracyjna Fritsch analysette 3 SPARTAN,	125 - 150 (cena za przesianie 1kg materiału)	-
4.	Czyszczenie sit laboratoryjnych	Myjka ultradźwiękowa Bandelin Sonorex RK 106	15 - 25 (cena za wyczyszczenie jednego sita)	-
5.	Wykonanie zdjęć mikroskopowych	Mikroskop cyfrowy Levenhuk D740T 5.1M.	20 - 25 (cena za wykonanie i opracowanie jednego zdjęcia)	-

Katedra Zjawisk Fotoindukowanych

Kierownik Katedry: prof. dr hab. Małgorzata Makowska-Janusik

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego wchodzącego w skład infrastruktury badawczej	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów (obejmujący narzut Uczelni 15% i podatek VAT 23%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (PLN)	Cena za godzinę pracy (PLN)
1.	Pomiar właściwości optycznych materiałów.	Wypożyczenie Laboratorium Optyki Nieliniowej Katedry Zjawisk Fotoindukowanych	25 - 50	-
2.	Pomiar właściwości optoelektronicznych materiałów.	Wypożyczenie Laboratorium Optyki Nieliniowej Katedry Zjawisk Fotoindukowanych	35 - 50	-
3.	Przewidywanie właściwości fizykochemicznych nowych materiałów w fazie przedprodukcyjnej	Obliczeniowy klaster komputerowy wraz ze specjalistycznymi programami	35 - 75	-

Katedra Fizyki Teoretycznej

Kierownik Katedry: dr hab. Michał Piasecki, prof. UJD

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego wchodzącego w skład infrastruktury badawczej	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów (obejmujący narzut Uczelni 15% i podatek VAT 23%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (PLN)	Cena za godzinę pracy (PLN)
1.	Obrazowanie SEM	Skaningowy Mikroskop Elektronowy	35 - 45	-