

Zarządzenie wewnętrzne Nr R021.1.48.2021
Rektora Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Długosza w Częstochowie
z dnia 6 maja 2021r.
w sprawie określenia wysokości opłat za komercyjne korzystanie z infrastruktury
badawczej Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Długosza w
Częstochowie

Na podstawie art. 23 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.), § 24 ust. 3 pkt 13 Statutu Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Długosza w Częstochowie oraz upoważnienia zawartego w § 8 ust. 3 Regulaminu korzystania z infrastruktury badawczej UJD wprowadzonego Uchwałą Senatu Nr 33.2021 z dnia 28.04.2021r. w sprawie uchwalenia Regulaminu korzystania z infrastruktury badawczej w Uniwersytecie Humanistyczno-Przyrodniczym im. Jana Długosza w Częstochowie zarządza się, co następuje:

§ 1

1. Określa się wysokość opłat za komercyjne korzystanie z infrastruktury badawczej Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Długosza w Częstochowie.
2. Cennik, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu, stanowi Załącznik do niniejszego Zarządzenia i jednocześnie staje się załącznikiem do Regulaminu korzystania z infrastruktury badawczej w Uniwersytecie Humanistyczno-Przyrodniczym im. Jana Długosza w Częstochowie.

§ 2

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Rektor

*Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego
im. Jana Długosza w Częstochowie*

prof. dr hab. Anna Wypych- Gawrońska

Usługi badawcze wraz z cennikiem dla podmiotów zewnętrznych**Instytut Chemii**

Kierownik Instytutu: prof. dr hab. Volodymyr Pavlyuk

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.	Rentgenowska dyfraktoметрия monokrystaliczna (XRD)	Dyfraktometr monokrystaliczny XCALIBUR	300 – 350	
2.	Rentgenowska dyfraktoметрия proszkowa (XRPD)	Dyfraktometr proszkowy RIGAKU	200 – 250	
3.	Wykonanie analizy fazowej	Oprogramowanie FullProf		50 – 70
4.	Analiza strukturalna	Oprogramowanie SHELXS, SHELXL, FullProf		50 - 100
5.	Analiza elektrochemiczna (CVA, EIS)	Pomiarowa stacja elektrochemiczna CHI, model 600E	100 - 150	

6.	Analiza jakościowa LC-MS	Aparatura Zintegrowanego Laboratorium Badań Środowiskowych i Nowych Materiałów (ZLBŚiNM)*		200
7.	Analiza ilościowa LC-MS	Aparatura ZLBŚiNM		200
8.	Analiza Jakościowa GC-MS (porównanie z biblioteką NIST)	Aparatura ZLBŚiNM		100
9.	Analiza ilościowa GC-MS	Aparatura ZLBŚiNM		100
10.	Analiza HPLC-GPC	Aparatura ZLBŚiNM		50
11.	Analiza ilościowa MP-AES 1 próba, 6-10 pierwiastków	Aparatura ZLBŚiNM		100
12.	Analiza elementarna (CHNS)	Aparatura ZLBŚiNM		100
13.	Analiza elementarna – pomiar węgla całkowitego i organicznego w próbkach stałych (TOC)	Aparatura ZLBŚiNM		100
14.	Preparatyka i przygotowanie próbek	Aparatura ZLBŚiNM		100
15.	Analiza DSC/TG	Aparatura ZLBŚiNM		90
16.	Analiza TGA	Aparatura ZLBŚiNM		70
17.	Pomiar gęstości cieczy i ciał stałych metodą wagową	Aparatura ZLBŚiNM		50
18.	Kalorymetryczne wyznaczanie ciepła spalania	Aparatura ZLBŚiNM		100
19.	Kalorymetryczne wyznaczanie wartości kalorycznej/opałowej	Aparatura ZLBŚiNM		150
20.	Enkapsulacja substancji	Aparatura ZLBŚiNM		100

	aktywnej w matrycy polimerowej			
21.	Analiza tekstury produktów spożywczych: ściskanie, pełzanie, relaksacja naprężeń, rozciąganie, przecinanie itp.	Aparatura ZLBŚiNM		60
22.	Badanie właściwości wytrzymałościowych poprzez rozciąganie i zginanie	Aparatura ZLBŚiNM		150
23.	Wytlaczanie na wytłaczarce jednoslimakowej	Aparatura ZLBŚiNM		200
24.	Wtryskiwanie na mikrowtryskarce	Aparatura ZLBŚiNM		100

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	30 - 40	
2.	Oznaczanie zawartości wody w produktach spożywczych metodą wagosuszarkową	Metoda wagosuszarkowa	20 – 30	
3.	Oznaczanie suchej masy w produktach spożywczych	Metoda wagosuszarkowa	20 - 30	
4.	Wyznaczanie równoważnika glukozowego (DE)	Metoda miareczkowa	30 – 40	
5.	Oznaczanie całkowitej zawartości błonnika pokarmowego w produktach spożywczych metodą enzymatyczno-grawimetryczną	Metoda enzymatyczno-grawimetryczna AOAC 991.43	100 - 120	
6.	Oznaczanie zawartości błonnika w produktach spożywczych z podziałem	Metoda AOAC 2017.16	400 – 500	

	na nierozpuszczalny w wodzie, nierozpuszczalny w etanolu oraz rozpuszczalny w etanolu metodą enzymatyczno-grawimetryczno-HPLC			
7.	Oznaczanie zawartości błonnika w produktach spożywczych z podziałem na nierozpuszczalny w wodzie, nierozpuszczalny w etanolu oraz rozpuszczalny w etanolu metodą enzymatyczno-grawimetryczno-HPLC	Metoda 2011.25/2009.01	400 - 500	
8.	Oznaczanie zawartości skrobi odpornej w produktach spożywczych metodą enzymatyczno-spektrofotometryczną	Metoda AOAC 2002.02	150 - 200	
9.	Oznaczanie zawartości β -glukanu w produktach spożywczych metodą enzymatyczno-spektrofotometryczną	Metoda AOAC 995.16	100 - 150	
10.	Oznaczanie całkowitej zawartości skrobi w produktach spożywczych metodą enzymatyczno-spektrofotometryczną	Metoda AOAC 996.11	100 – 150	
11.	Oznaczanie zawartości skrobi w produktach spożywczych metodą polarymetryczną	Metoda polarymetryczna Ewersa PN-EN ISO 10520	70 - 100	
12.	Oznaczanie zawartości kwasu cytrynowego w produktach spożywczych metodą enzymatyczno-spektrofotometryczną	Metoda enzymatyczna (K-CITR 04/20, Megazyme)	150 – 200	

13.	Oznaczanie zawartości etanolu w produktach spożywczych metodą enzymatyczno-spektrofotometryczną	Metoda AOAC 2019.08	150 - 200	
14.	Oznaczanie lepkości kinematycznej i względnej próbek żywności z użyciem urządzenia ViscoClock plus	Urządzenie do automatycznego pomiaru lepkości SI-Analytcs Viscoclock M1	30 – 50	
15.	Badanie charakterystyki kleikowania z użyciem wiskozymetru rotacyjnego RVA 4500	Wiskozymetr rotacyjny RVA 4500	70 - 100	
16.	Oznaczanie parametrów barwy z użyciem kolorymetru	Spektrofotometr 3Color SFX50	50 – 70	
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		100 - 150
19.	Analiza mikrobiologiczna produktów uwzględniając mikroorganizmy stanowiące o bezpieczeństwie żywności oraz będące wskaźnikami higieny	Metoda płytkowa Kocha	20 – 30 1 próbka – 1 szczep	
20.	Badania obciążeniowe, które mogą być stosowane do oceny ryzyka wzrostu bakterii podczas przechowywania	Metoda płytkowa Kocha	20 – 30 1 próbka	

	żywności. Obejmują modelowe wprowadzenie drobnoustrojów do produktu, dzięki czemu pozwala to na sprawdzenie możliwości ich wzrostu i tempa rozwoju w produkcji.		– 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	100 - 300	
2.	Biomechaniczna ocena funkcjonalna chodu	BTS G-WALK	100	
3.	Całościowa Biomechaniczna ocena funkcjonalna	Noraxon Ultium EMG	200 - 400	

		+ BTS G-WALK		
4.	Pomiar maksymalnego poboru tlenu (test VO2max) z wyznaczeniem progu przemian beztlenowych (próg wentylacyjny), analiza składu ciała w cenie badania	Cykloergomert Lode Excalibur, analizator gazowy firmy Medisoft (ErgoCard)	200 - 220	
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)	220 - 250	
6.	Pomiary spirometryczne	spirometr (Micro 6000)	50	
7.	Ocena beztlenowej zdolności wysiłkowej (test Wingate),	Cykloergomert Lode Excalibur	80	
8.	Ocena beztlenowej zdolności wysiłkowej (test PWC 170)	Monark (874 E)	50	
9.	Analiza składu ciała	Tanita (BC 418 MA, TBF 300)	5 - 20	
10.	Analiza składu jonowego i stężenia wybranych	analizator krwi EPOC	100	

	metabolitów krwi (parametry równowagi kwasowo- zasadowej, stężenia sodu, potasu, wolnego wapnia, magnezu, chlorków, luki anionowej , oraz stężenia kreatyniny i kwasu mlekowego) -			
11.	Pomiary osmolalność osocza i moczu	analizator Marcel (v. 3000)	50	
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		20
2.	Wygrzewanie próbek do 1200°C	Piec wysokotemperaturowy		50
3.	Napromienianie próbek promieniowaniem beta	Napromieniacz beta, źródło Sr-90		100
4.	Napromienianie próbek promieniowaniem gamma	Napromieniacz gamma, źródło Cs-137		100
5.	Naświetlanie materiałów światłem z zakresu UV/VIS/NIR; wybielanie optyczne	Oświetlacz, Iluminator		30-80
6.	Pomiar Optycznie Stymulowanej Luminescencji w trybie CW-OSL, POSL	Helios-1, Helios-3	150 - 500	
7.	Pomiar Optycznie Stymulowanej	Helios-1, Helios-3	300 - 2000	200 - 400

	Luminescencji w trybie VD-OSL, HM-OSL, boxcar i innych			
8.	Pomiar termoluminescencji rozdzielczej widmowo	Aparatura specjalistyczna	2000 - 7000	500 - 1500
9.	Ultraczułe pomiary spektralne emisji światła w zakresie UV/VIS/NIR (np. fotoluminescencja, fosforescencja, itp.)	Aparatura specjalistyczna	1000 - 7000	500 - 1500
10.	Pomiary środowiskowe stężenia radonu	Miernik Radon/Thoron	500 - 2000	
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.		400
12.	Badania wpływu sorpcji substancji organicznych i nieorganicznych na własności strukturalne oraz transport materii w materiałach polimerowych;	Spektroskop czasów życia anihilujących pozytonów PALS.		400
13.	Badania własności strukturalnych materiałów amorficznych w postaci szkieł tlenkowych, szkieł metalicznych oraz tworzyw sztucznych i biopolimerów;	Spektroskop czasów życia anihilujących pozytonów PALS.		400

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	250 – 350	
2.	Analiza wilgotności materiału	Wagosuszarka Radwag <u>MA X2.A</u>	250 – 300 (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,	250 – 300 (cena za przesianie 1kg materiału)	
4.	Czyszczenie sit laboratoryjnych	Myjka ultradźwiękowa Bandelin Sonorex RK 106	35 – 50 (cena za wyczyszczenie	

			jednego sita)	
5.	Wykonanie zdjęć mikroskopowych	Mikroskop cyfrowy Levenhuk D740T 5.1M.	45 – 50 (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	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	50 - 100	
2.	Pomiar właściwości optoelektronicznych materiałów.	Wypożyczenie Laboratorium Optyki Nieliniowej Katedry Zjawisk Fotoindukowanych	75 - 100	
3.	Przewidywanie właściwości fizykochemicznych nowych materiałów w fazie przedprodukcyjnej	Obliczeniowy klaster komputerowy wraz ze specjalistycznymi programami	75 - 150	

Katedra Fizyki Teoretycznej

Kierownik Katedry: dr hab. Michał Piasecki, 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.	Obrazowanie SEM	Skaningowy Mikroskop Elektronowy	70 - 90	