

Oferta na wykonanie badań w Laboratorium Nanostruktur IWC PAN

Zestawienie kosztów jednostkowych wykonania badań.

Lp.	Nazwa badania	Badanie zgodnie z normą, procedurą badawczą, cechy	Nazwa analizatora	Cena netto
1.	Badanie: średniej wielkości cząstek w zawiesinach; Metoda: dynamiczne rozproszenie światła (ang. Dynamic Light Scattering (DLS)); Zakres analizatora: 0,3nm ÷ 10µm;	ISO 22412:2008 (norma ta jest nieaktualna, została znowelizowana w 2017 roku) Zakres akredytacji: 20nm ÷ 450nm Akredytacja: AB 1503	Zetasizer Nano ZS, Malvern	400 zł
2.	Badanie: potencjału zeta; Metoda: laserowa elektroforeza (ang. Dopplerowska Laser Doppler Electrophoresis (LDE)); Zakres analizatora: -200mV ÷ 200mV;	ISO 13099-1:2012 ISO 13099-2:2012 Zakres akredytacji: -40mV ÷ 40mV Akredytacja: AB 1503	Zetasizer Nano ZS, Malvern	400 zł
3.	Badanie: średniej wielkości cząstek w zawiesinach; Metoda: detekcja i analiza toru ruchu (NTA) Zakres analizatora: 10nm ÷ 2 µm;	ASTM E 2834-12 Zakres akredytacji: 20nm ÷ 450nm Akredytacja: AB 1503	Nanosight NS 500	500 zł
4.	Badanie: gęstości szkieletowej (ang. skeletal density); Metoda: piknometria helowa (ang. Helium Pycnometry); Zakres analizatora: 0,1cm ³ ÷ 8cm ³ ;	ISO 12154:2014 Zakres akredytacji: 0,7cm ³ ÷ 7cm ³ Akredytacja: AB 1503	AccuPyc II 1340, Micromeritics	400 zł
5.	Badanie: powierzchni właściwej ciał stałych; Metoda: sorpcja azotu metodą BET; Zakres analizatora: od 0,1m ² /g;	ISO 9277:2010, Zakres akredytacji: 1m ² /g ÷ 550m ² /g Akredytacja: AB 1503	Gemini 2360 V2.01, Micromeritics	400 zł
6.	Badanie: stabilności zawiesin; Metoda: statyczne wielokrotne rozpraszanie światła (ang. Static Multiple Light Scattering (S-MLS));	Procedura wewnętrzna	Turbiscan LAB, Formulation	od 600 zł
7.	Badanie: analiza składu fazowego z wyznaczeniem średniego rozmiaru krystalitów; Metoda: dyfrakcji rentgenowskiej; (ang. X-ray powder diffraction (XRD)); Zakres analizatora: kąt 2Theta od 5° do 150°;	Procedura wewnętrzna	X'Pert PRO, CuK _{α1} Panalytical	700 zł

Niniejszy dokument jest własnością

8.	Badanie: obrazowanie mikro i nanostruktury; Metoda: skaningowy mikroskop elektronowy z emisją polową (ang. Scanning Electron Microscope (SEM));	Procedura wewnętrzna	ULTRA plus, Zeiss	300 zł/ godz. pracy operatora
9.	Badanie: składu chemicznego; Metoda: spektroskopia dyspersji energii promieniowania rentgenowskiego (ang. X-Ray Energy Dispersive Spectroscopy (EDS)); Zakres analizatora: dla pierwiastków od liczby atomowej 5 (B);	Procedura wewnętrzna	ULTRA plus, Zeiss, Quantax 400, Bruker	300 zł/ godz. pracy operatora
10.	Jednoczesna analiza termiczna (TG-DSC) z analizą produktów rozkładu próbki (gazów) poprzez zastosowanie spektrometru podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR) i spektrometru masowego (QMS). Możliwe konfiguracje usługi: DSC-TG DSC-TG+ MS (lub FTIR) DSC-TG+MS+FTIR DSC-TG +analiza DSC-TG+ MS (lub FTIR) + analiza DSC-TG+MS+FTIR + analiza	Procedura wewnętrzna	STA 449 F1 Jupiter®; Netch Quadrupole Mass Spectrometer; Aeolos Netzsch Tensor 27; Bruker	od 400 zł Cena zależy od wybranej konfiguracji oraz zakresu temperatury analizy
11.	Wytwarzanie nanocząstek: - hydroksyapatyt (GoHAP) - antybakteryjnych: ZnO, ZnO:Ag, - ZrO2 oraz ZrO2:RE	Procedura wewnętrzna	Wysokociśnieniowe reaktory mikrofalowe	Cena ustalana indywidualnie, zależy od rodzaju nanocząstek
12.	Pokrywanie implantów dla weterynarii nanocząstkami z wykorzystaniem technologii ultradźwiękowych.	Procedura wewnętrzna	Urządzenia ultradźwiękowe	Cena ustalana indywidualnie, zależy od rodzaju i rozmiarów implantów

Obowiązuje od dnia 05.08.2022

Laboratorium Nanostruktur
Instytut Wysokich Ciśnień Polskiej Akademii Nauk
Sokołowska 29/37, 01-142 Warszawa

Niniejszy dokument jest własnością