

**Problematyka badawcza w dyscyplinie nauki chemiczne
na rok akademicki 2024/2025**

Lp.	Tytuł/stopień naukowy oraz imię i nazwisko osoby proponowanej do pełnienia funkcji promotora	Nr ORCID	Kontakt	Problematyka badawcza	Język rozprawy doktorskiej
1	dr hab. Anna Adach, prof. UJK	0000-0001-9438-054X	Anna.Adach@ujk.edu.pl	Synteza, charakterystyka strukturalna i spektroskopowa nowych związków koordynacyjnych o potencjalnych właściwościach przeciwnowotworowych, wyizolowanych w reakcjach redox, z użyciem metali na zerowym stopniu utlenienia jako substratów.	Język polski
2	dr hab. Barbara Gawdzik, prof. UJK	0000-0002-4355-7381	Barbara.Gawdzik@ujk.edu.pl	<ol style="list-style-type: none"> 1. Synteza ligandów organicznych zawierających S, N i O donorowe atomy. 2. Synteza, charakterystyka strukturalna i spektroskopowa nowych związków koordynacyjnych o właściwościach katalitycznych. 3. Proces oligomeryzacji olefin katalizowany przez kompleksy koordynacyjne jonów metali przejściowych. 	Język polski
	dr hab. Agnieszka Jabłońska-Wawrzycka	0000-0003-3935-0772	Agnieszka.Jablonska-Wawrzycka@ujk.edu.pl	Struktura, charakterystyka fizykochemiczna oraz aktywność biologiczna związków kompleksowych rutenu w kontekście ich potencjalnego wykorzystania jako środków antybiofilmowych.	Język polski
4	dr hab. Paweł Rodziewicz, prof. UJK	0000-0003-4397-5054	pawel.rodziewicz@ujk.edu.pl	<ol style="list-style-type: none"> 1. Badania oddziaływań międzycząsteczkowych w wodnych roztworach bojowych środków trujących za pomocą obliczeń z pierwszych zasad. 2. Badania oddziaływań międzycząsteczkowych pomiędzy powierzchnią nanorurek węglowych lub fulerenów a cząsteczkami organicznymi za pomocą obliczeń z pierwszych zasad. 	Język angielski

5	dr hab. Przemysław Rybiński, prof. UJK	0000-0001-5131-0699	przemyslaw.rybinski@ujk.edu.pl	Kompozyty i nanokompozyty polimerowe. Materiały kompozytowe do zastosowań specjalnych. Pro-ekologiczne materiały kompozytowe. Badania materiałowe z punktu widzenia ich stabilności termicznej, zagrożenia pożarowego, emisji dymu, wskaźników toksykometrycznych.	Język polski
6	dr hab. Mieczysław Scendo, prof. UJK	0000-0002-4860-0553	scendo@ujk.edu.pl	Właściwości antykorozyjne powłok metalicznych otrzymanych metodą zimnego gazu	Język polski
7	prof. dr hab. Piotr Słomkiewicz	000-0002-2521-1838	piotr.slomkiewicz@ujk.edu.pl	1. Immobilizacja toksycznych związków chemicznych na mineralno-uwęglonych materiałach adsorpcyjnych z fazy gazowej i ciekłej. 2. Oznaczanie związków psychoaktywnych na mineralno-uwęglonych materiałach adsorpcyjnych z fazy ciekłej.	Język polski
8	dr hab. Alicja Wzorek, prof. UJK	0000-0001-9041-7034	awzorek@ujk.edu.pl	1. Synteza nowych analogów nukleotydów zawierających grupę difluorofosforanową lub fosforoamidową (analogi CF ₂ -ProTide) i ocena ich aktywności biologicznej. 2. Opracowanie metod enancjomerycznego wzbogacania związków chiralnych.	Język polski
9	dr hab. Walentyna Zubkova, prof. UJK	0000-0002-7039-2535	walentyna.zubkova@ujk.edu.pl	Wpływ sposobu prowadzenia obróbki wstępnej biomasy na skład i strukturę produktów pirolizy.	Język polski