

PROBLEMATYKA BADAWCZA W DYSCYPLINIE NAUKI CHEMICZNE
ROK AKADEMICKI 2023/2024

Lp.	Osoby proponowane do pełnienia funkcji promotora	Nr ORCID	Kontakt	Problematyka badawcza
1	Anna Adach	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.
2	Barbara Gawdzik	0000-0002-4355-7381	Barbara.Gawdzik@ujk.edu.pl	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.
3	Joanna Masternak	0000-0002-8785-3879	joanna.masternak@ujk.edu.pl	Nowe połączenia koordynacyjne wybranych jonów metali w świetle badań modelowych nad aktywnością biologiczną związków
4	Paweł Rodziewicz	0000-0003-4397-5054	pawel.rodziewicz@ujk.edu.pl	1. Badania oddziaływań międzycząsteczkowych w wodnych roztworach bojowych środków trujących za pomocą metod chemii obliczeniowej. 2. Badania oddziaływań międzycząsteczkowych pomiędzy powierzchnią nanocząstek metali a cząsteczkami organicznymi za pomocą metod chemii obliczeniowej.
5	Przemysław Rybiński	0000-0001-5131-0699	przemyslaw.rybinski@ujk.edu.pl	Kompozyty i nanokompozytu polimerowe. Materiały kompozytowe do zastosowań specjalnych. Pro-ekologiczne materiały kompozytowe. Badania materiałowe z punktu widzenia ich stabilności termicznej, zagrożenia pożarowego, emisji dymu, wskaźników toksykometrycznych.

6	Mieczysław Scendo	0000-0002-4860-0553	scendo@ujk.edu.pl	Właściwości antykorozyjne powłok metalicznych otrzymanych metodą zimnego gazu
7	Piotr Słomkiewicz	000-0002-2521-1838	piotr.slomkiewicz@ujk.edu.pl	1. Immobilizacja toksycznych związków chemicznych na mineralno-węglonych materiałach adsorpcyjnych z fazy gazowej i ciekłej. 2. Oznaczanie związków psychoaktywnych na mineralno-węglonych materiałach adsorpcyjnych z fazy ciekłej.
8	Alicja Wzorek	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.
9	Walentyna Zubkova	0000-0002-7039-2535	walentyna.zubkova@ujk.edu.pl	Badania wpływu obróbki wstępnej oraz dodatków organicznych i nieorganicznych na termiczne przetwarzanie odpadów biomasy rolniczej oraz parametry strukturalno-chemiczne powstających stałych, ciekłych i gazowych produktów.