

Research topics in the discipline of chemistry in the academic year 2026/2027

Ip.	PhD Supervisor	ORCID	contact	research topics	language of the doctoral dissertation
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	polski
2.	dr hab. Sabina Dołęgowska, prof. UJK	0000-0001-7797-1292	sabina.dolegowska@ujk.edu.pl +48 41 349 7023	– ocena ryzyka środowiskowego na obszarach pogórnicznych na podstawie mobilności pierwiastków śladowych w glebach i ich akumulacji w roślinach	polski
3.	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	polski
4.	dr hab. Walentyna Zubkova, prof. UJK	0000-0002-7039-2535	walentyna.zubkova@ujk.edu.pl +48 41 349 70 30	– Wpływ sposobu prowadzenia obróbki wstępnej biomasy na skład i strukturę produktów pirolizy.	polski
5.	Prof. dr hab. Barbara Gawdzik	0000-0002-4355-7381	Barbara.Gawdzik@ujk.edu.pl tel.: 413-497-011	– synteza ligandów organicznych zawierających S, N i O donorowe atomy. – synteza, charakterystyka strukturalna i spektroskopowa nowych związków koordynacyjnych o właściwościach katalitycznych. – proces oligomeryzacji olefin katalizowany przez kompleksy koordynacyjne jonów metali przejściowych.	polski

Research topics in the discipline of chemistry in the academic year 2026/2027

6.	dr hab. Katarzyna Jedynak, prof. UJK	0000-0002-2894-8800	katarzyna.jedynak@ujk.edu.pl	– Otrzymywanie nanoporowatych materiałów węglowych z odpadów organicznych oraz badanie ich fizykochemicznych właściwości. – Zastosowanie otrzymanych materiałów węglowych w procesach eliminacji zanieczyszczeń środowiska.	polski
7.	dr hab. Paweł Rodziewicz, prof. UJK	0000-0003-4397-5054	pawel.rodziewicz@ujk.edu.pl	– Badania oddziaływań międzycząsteczkowych w wodnych roztworach bojowych środków trujących za pomocą obliczeń z pierwszych zasad. – Badania oddziaływań międzycząsteczkowych pomiędzy powierzchnią nanorurek węglowych lub fulerenów a cząsteczkami organicznymi za pomocą obliczeń z pierwszych zasad.	polski
8.	Prof. dr hab. Przemysław Rybiński	0000-0001-5131-0699	przemyslaw.rybinski@ujk.edu.pl Tel. 6437	– 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.	polski
9.	dr hab. Mieczysław Scendo, prof. UJK	0000-0002-4860-0553	scendo@ujk.edu.pl	– Właściwości antykorozyjne powłok metalicznych otrzymanych metodą zimnego gazu	polski
10.	prof. dr hab. Piotr Słomkiewicz	000-0002-2521-1838	piotr.slomkiewicz@ujk.edu.pl	– Immobilizacja toksycznych związków chemicznych na mineralno-węglonych materiałach adsorpcyjnych z fazy gazowej i ciekłej. – Oznaczanie związków psychoaktywnych na mineralno-węglonych materiałach adsorpcyjnych z fazy ciekłej.	polski

Research topics in the discipline of chemistry in the academic year 2026/2027

11.	dr hab. Alicja Wzorek, prof. UJK	0000-0001- 9041-7034	awzorek@ujk.edu.pl +48 41 349 7016	– Synteza nowych analogów nukleotydów zawierających grupę difluorofosforanową lub fosforoamidową (analogi CF ₂ -ProTide) i ocena ich aktywności biologicznej. – Opracowanie metod enancjomerycznego wzbogacania związków chiralnych.	polski
-----	-------------------------------------	-------------------------	---	---	--------