

**Problematyka badawcza w dyscyplinie nauki chemiczne
rok akademicki 2020/2021**

Lp.	Imię i nazwisko	Nr ORCID	Kontakt	Problematyka badawcza
1	dr hab. Anna Adach	0000-0001-9438-054X	anna.adach@ujk.edu.pl	Synteza i charakterystyka fizykochemiczna związków koordynacyjnych o potencjalnych właściwościach przeciwnowotworowych, otrzymanych metodą <i>one pot</i> , z użyciem jako substratów metali na zerowym stopniu utlenienia
2	dr hab. Sabina Dołęgowska, prof. UJK	0000-0001-7797-1292	sabina.dolegowska@ujk.edu.pl	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczanie niepewności z pobierania i przygotowania próbek materiału roślinnego względem wybranych pierwiastków śladowych 2. Wykorzystanie mchu <i>Pleuroziumschreberi</i> jako naturalnego sorbentu względem wybranych pierwiastków śladowych
3	dr hab. Agnieszka Gałuszka, prof. UJK	0000-0002-2497-2627	agnieszka.galuszka@ujk.edu.pl	Biodostępność lantanowców z wybranych próbek środowiskowych
4	dr hab. 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
5	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 metod chemii obliczeniowej
6	dr hab. Mieczysław Scendo, prof. UJK	0000-0002-4860-0553	mieczyslaw.scendo@ujk.edu.pl	Korozja metali i powłok metalicznych w kwaśnych roztworach soli

7	dr hab. Piotr Słomkiewicz, prof. UJK	000-0002-2521-1838	piotr.slomkiewicz@ujk.edu.pl	<ol style="list-style-type: none"> 1. Synteza mineralnych materiałów adsorpcyjnych (charakterystyka adsorpcyjna, fazowa i powierzchniowa tych stałych materiałów, reaktywność i chemia powierzchni) 2. Immobilizacja toksycznych związków chemicznych z użyciem mineralnych materiałów adsorpcyjnych z fazy gazowej i ciekłej. 3. Badanie układów fotochemicznych w modelowych układach katalitycznych ciało stałe-ciecz 4. Zastosowanie technik łączonych GC/MS, LC/MS, spektroskopii FTIR, Ramana, UV-VIS-NIR oraz inwersyjnej chromatografii w badaniach aplikacyjnych adsorpcji i katalizy
8	prof. dr hab. Volodymyr Starodub	0000-0001-6403-1736	volodymyr.starodub@ujk.edu.pl	Sole anion-rodnikowe na podstawie 7,7,8,8-tetracyjanochinodimetanu (TCNQ)
9	dr hab. Alicja Wzorek	0000-0001-9041-7034	alicja.wzorek@ujk.edu.pl	Metody enancjomerycznego wzbogacania związków chiralnych, nie-racemicznych w oparciu o procesy fizyko-chemiczne
10	dr hab. Walentyna Zubkova prof. UJK	0000-0002-7039-2535	walentyna.zubkova@ujk.edu.pl	Wpływ warunków przechowywania węgla na ich spiekalność