

## Submitted research topics in recruitment to the Doctoral School in the academic year 2022/2023

Discipline: chemical sciences

Lp / No	Imię i nazwisko / Name and surname E-mail System Informacji Naukowej / Scientific Information System	Tematyka badawcza (wersja polska) / Research topic (polish version)	Tematyka badawcza (wersja angielska) / Research topic (english version)
1	<b>dr hab. inż. Sławomir Borysiak, prof. PP</b> slawomir.borysiak@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/slawomir.borysiak">https://sin.put.poznan.pl/people/details/slawomir.borysiak</a>	Zaawansowane kompozyty polimerowe z surowcami odnawialnymi o funkcjonalnych właściwościach - przetwórstwo, struktura i właściwości fizykochemiczne	Renewable raw materials-based polymer composites - processing, structure and physicochemical properties.
2	<b>dr hab. inż. Krzysztof Fic, prof. PP</b> krzysztof.fic@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/krzysztof.fic">https://sin.put.poznan.pl/people/details/krzysztof.fic</a>	Zjawiska pojemnościowe i pseudopojemnościowe w elektrochemicznych systemach magazynowania i konwersji energii.	Capacitive and pseudocapacitive phenomena in electrochemical energy conversion and storage systems.
3	<b>dr hab. inż. Krzysztof Fic, prof. PP</b> krzysztof.fic@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/krzysztof.fic">https://sin.put.poznan.pl/people/details/krzysztof.fic</a>	Wpływ parametrów teksturalnych elektrod na parametry przemian fazowych elektrolitów protycznych i aprotycznych.	Influence of electrode textural parameters on electrolyte phase transitions in protic and aprotic media.
4	<b>dr hab. inż. Magdalena Frańska</b> magdalena.franska@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/magdalena.franska">https://sin.put.poznan.pl/people/details/magdalena.franska</a>	Kompleksy związków pochodzenia naturalnego z G-kwadruplexem - badania techniką ESI-MS.	Complexes of compounds of natural origin with G-quadruplex - studies using the ESI-MS technique.
5	<b>prof. dr hab. Elżbieta Frackowiak</b> elzbieta.frackowiak@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/elzbieta.frackowiak">https://sin.put.poznan.pl/people/details/elzbieta.frackowiak</a>	Zrównoważone systemy magazynowania energii pracujące w środowisku wodnym, charakteryzujące się wysokim napięciem i długotrwałą cyklicznością.	Sustainable electrochemical energy storage systems working in aqueous medium with high-voltage and long-term cyclability.
6	<b>dr hab. Maciej Galiński, prof. PP</b> maciej.galinski@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/maciej.galinski">https://sin.put.poznan.pl/people/details/maciej.galinski</a>	Wielofunkcyjny bio-węgiel na bazie odpadów do systemów magazynowania energii.	Multi-functional bio-carbon waste derivatives for the energy storage systems
7	<b>dr hab. Piotr Krawczyk, prof. PP</b> piotr.krawczyk@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/piotr.krawczyk">https://sin.put.poznan.pl/people/details/piotr.krawczyk</a>	Kompozyty oparte na interkalacyjnych związkach grafitu oraz eksfoliowanych interkalacyjnych związkach grafitu jako katalitycznie aktywne materiały elektrodowe w magazynowaniu i przetwarzaniu energii - synteza i charakterystyka.	Composites based on graphite intercalation compounds and exfoliated graphite intercalation compounds as catalytically active electrode materials for storage and conversion of energy - synthesis and characterization.
8	<b>dr hab. Piotr Krawczyk, prof. PP</b> piotr.krawczyk@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/piotr.krawczyk">https://sin.put.poznan.pl/people/details/piotr.krawczyk</a>	Modyfikacja stopów Ti w kontekście poprawy ich właściwości użytkowych.	Modification of titanium alloys in term of improving their functional properties.
9	<b>prof. dr hab. inż. Grzegorz Lota</b> grzegorz.lota@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/grzegorz.lota">https://sin.put.poznan.pl/people/details/grzegorz.lota</a>	Korozja materiałów elektrodowych służących do magazynowania wodoru.	Corrosion of electrode materials used for hydrogen storage.
10	<b>dr hab. inż. Michał Niemczak</b> michal.niemczak@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/michal.niemczak">https://sin.put.poznan.pl/people/details/michal.niemczak</a>	Projektowanie, synteza i właściwości soli organicznych aktywnych farmakologicznie zbudowanych z jonów pochodzenia naturalnego.	Design, synthesis and properties of pharmacologically active organic salts composed of ions of natural origin.

Submitted research topics in recruitment to the Doctoral School in the academic year 2022/2023

Discipline: chemical sciences

11	<b>dr hab. inż. Michał Niemczak</b> michał.niemczak@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/michał.niemczak">https://sin.put.poznan.pl/people/details/michał.niemczak</a>	Nowe formy związków aktywnych biologicznie o polepszonej biodostępności i niskiej toksyczności - synteza i charakterystyka.	New forms of biologically active compounds with improved bioavailability and low toxicity - synthesis and characterization.
12	<b>dr hab. inż. Katarzyna Staszak</b> katarzyna.staszak@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/katarzyna.staszak">https://sin.put.poznan.pl/people/details/katarzyna.staszak</a>	Synteza i charakterystyka nowych surfaktantów do zastosowań medycznych.	Synthesis and characterization of new surfactants for medical applications.
13	<b>dr hab. inż. Agnieszka Świdarska-Mocek</b> agnieszka.swiderska-mocek@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/agnieszka.swiderska-mocek">https://sin.put.poznan.pl/people/details/agnieszka.swiderska-mocek</a>	Ogniwa sodowo-jonowe z elektrolitami ciekłymi i polimerowymi.	Sodium-ion batteries with liquid and polymer electrolytes.
14	<b>dr hab. inż. Mariusz Ślachciński</b> mariusz.slachcinski@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/mariusz.slachcinski">https://sin.put.poznan.pl/people/details/mariusz.slachcinski</a>	Zastosowanie wielokanałowych systemów chemicznego i fotochemicznego generowania par w optycznej spektrometrii emisyjnej.	Multichannel chemical and photochemical vapor generators for use in optical emission spectrometry.
15	<b>dr hab. inż. Karolina Wieszczycka, prof. PP</b> karolina.wieszczycka@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/karolina.wieszczycka">https://sin.put.poznan.pl/people/details/karolina.wieszczycka</a>	Modyfikacja chemiczna poli(alkoholu winylowego) pochodnymi silylopirydyniowymi w celu nadania mu właściwości adsorpcyjnych.	Chemical modification of poly(vinyl alcohol) with silylpyridinium derivatives in order to gave adsorptive properties.
16	<b>dr hab. inż. Karolina Wieszczycka, prof. PP</b> karolina.wieszczycka@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/karolina.wieszczycka">https://sin.put.poznan.pl/people/details/karolina.wieszczycka</a>	Krzemionka funkcjonalizowana ligandami pirydyniowymi - nowe adsorbenty jonów Pd(II) i Pt(IV).	Krzemionka funkcjonalizowana ligandami pirydyniowymi - nowe adsorbenty jonów Pd(II) i Pt(IV). Silica functionalized with pyridinium ligands - new adsorbents of Pd(II) and Pt(IV).
17	<b>dr hab. inż. Bogdan Wyrwas, prof. PP</b> bogdan.wyrwas@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/bogdan.wyrwas">https://sin.put.poznan.pl/people/details/bogdan.wyrwas</a>	Los środowiskowy pozostałości środków gaśniczych stosowanych w ochronie przeciwpożarowej.	Environmental fate of residues of extinguishing agents used in fire protection.
18	<b>dr hab. inż. Bogdan Wyrwas, prof. PP</b> bogdan.wyrwas@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/bogdan.wyrwas">https://sin.put.poznan.pl/people/details/bogdan.wyrwas</a>	Wpływ mikroplastików na środowiskowe procesy usuwania związków powierzchniowo czynnych.	Influence of microplastics on environmental processes of surfactants removal.