

## Submitted research topics in recruitment to the Doctoral School in the academic year 2024/2025

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	dr hab. Piotr Krawczyk, prof. PP 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 na bazie eksfoliowanych interkalacyjnych związków grafitu oraz ich zredukowanych formach jako katalitycznie aktywne materiały elektrodowe w magazynowaniu i przetwarzaniu energii - synteza i charakterystyka	Composites based on exfoliated intercalation graphite compounds and their reduced forms as catalytically active electrode materials in energy storage and conversion - synthesis and characterization
2	dr hab. inż. Mariusz Ślachciński 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/fotochemicznego generowania par w optycznej spektrometrii emisyjnej	Multichannel chemical/photochemical vapor generators for use in optical emission spectrometry.
3	dr hab. inż. Mariusz Ślachciński 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 adsorbentów o właściwościach fotokatalitycznych do wzbogacania pierwiastków/specjacji w optycznej spektrometrii emisyjnej	Application of adsorbents with photocatalytic properties for the elements/species pre-concentration and photogeneration to optical emission spectrometry
4	dr hab. inż. Bogdan Wyrwas, prof. PP 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>	Hybrydowe układy do usuwania związków powierzchniowo czynnych	Hybrid systems for removing surfactants
5	dr hab. inż. Agnieszka Swiderska-Mocek 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>	Procesy przewodzenia w ogniwie sodowo-jonowym w niskich temperaturach	Conduction processes in a sodium-ion battery at low temperatures
6	prof. dr hab. inż. Łukasz Chrzanowski lukasz.chrzanowski@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/lukasz.chrzanowski">https://sin.put.poznan.pl/people/details/lukasz.chrzanowski</a>	Wpływ konfliktów zbrojnych na środowisko naturalne - analiza oddziaływania ksenobiotyków pochodzenia militarnego na środowisko wodne i glebowe w aspekcie funkcjonowania mikroorganizmów i roślin	Impact of armed conflicts on the environment - analysis of the influence of xenobiotics of military origin on the water and soil environment in terms of microbial and plant functioning
7	dr hab. inż. Katarzyna Dopierala katarzyna.dopierala@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/katarzyna.dopierala">https://sin.put.poznan.pl/people/details/katarzyna.dopierala</a>	Cienkie warstwy biomimetyczne do celów biomedycznych	Thin biomimetic layers for biomedical purposes
8	dr hab. inż. Jakub Zdarta, prof. PP jakub.zdarta@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/jakub.zdarta">https://sin.put.poznan.pl/people/details/jakub.zdarta</a>	Uwolnić potencjał mikroalg - od hodowli po produkcję związków o wartości dodanej	Unleash the microalgae potential - from cultivation to the production of value-added compounds
9	prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski teofil.jesionowski@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/teofil.jesionowski">https://sin.put.poznan.pl/people/details/teofil.jesionowski</a>	Biomimetyczne aerożele ceramiczne	Biomimetic approach to ceramic aerogels
10	prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski teofil.jesionowski@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/teofil.jesionowski">https://sin.put.poznan.pl/people/details/teofil.jesionowski</a>	Bioinspirowana synteza aerożeli typu COF dla zaawansowanych zastosowań	Bioinspired synthesis of COF aerogels for advanced applications

Submitted research topics in recruitment to the Doctoral School in the academic year 2024/2025

Discipline: chemical sciences

11	dr hab. inż. Wojciech Smulek wojciech.smulek@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/wojciech.smulek">https://sin.put.poznan.pl/people/details/wojciech.smulek</a>	Oddziaływanie zewnątrzkomórkowych związków bakteriobójczych na mikroorganizmy środowiskowe	Effects of extracellular bactericidal compounds on environmental microorganisms
12	dr hab. inż. Karolina Wieszczycka, prof. PP 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>	Nowe bio-inspirowane sorbenty funkcjonalizowane metaloporfirynami	Novel bio-inspired metalloporphyrin-functionalised sorbents
13	dr hab. inż. Sławomir Borysiak, prof. PP 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>	Kompozyty poliuretanowe z zastosowaniem dodatków o właściwościach funkcjonalnych	Polyurethane composites using additives with functional properties
14	dr hab. inż. Beata Strzemiecka beata.strzemiecka@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/beata.strzemiecka">https://sin.put.poznan.pl/people/details/beata.strzemiecka</a>	Synteza i optymalizacja procesu produkcyjnego melatoniny. Badania nad nowoczesnymi strategiami dostarczania melatoniny w systemie przedłużonego uwalniania w celu poprawy skuteczności terapeutycznej	Synthesis and optimization of the production process of sustained-release melatonin. Research on modern strategies for delivering melatonin in a sustained release system to improve therapeutic effectiveness
15	prof. dr hab. inż. Ewa Kaczorek ewa.kaczorek@put.poznan.pl <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/ewa.kaczorek">https://sin.put.poznan.pl/people/details/ewa.kaczorek</a>	Chemia oddziaływań i znaczenie środowiskowe trwałych zanieczyszczeń w plastisferze	Chemistry of interactions and environmental significance of persistent pollutants in the plasticsphere