

Zgłoszone tematyki badawcze w ramach rekrutacji do Szkoły Doktorskiej PP na rok akademicki 2025/2026
Submitted research topics in recruitment to the Doctoral School in the academic year 2025/2026

Dyscyplina: nauki chemiczne

Discipline: chemical sciences

Lp	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. inż. Mariusz Sandomierski mariusz.sandomierski@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/mariusz.sandomierski	Dostarczanie leków z powierzchni modyfikowanych biomateriałów polimerowych o potencjalnym zastosowaniu w implantologii	Drug delivery from the surfaces of modified polymeric biomaterials with potential applications in implantology
2.	prof. dr hab. inż. Grzegorz Lota grzegorz.lota@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/grzegorz.lota	Materiały nanostrukturalne do zastosowań elektrochemicznych	Nanostructured materials for electrochemical applications.
3.	prof. dr hab. inż. Grzegorz Lota grzegorz.lota@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/grzegorz.lota	Przeciwdziałanie korozji w układach magazynujących energię	Corrosion prevention in energy storage systems.
4.	dr hab. inż. Agnieszka Kołodziejczak-Radzimska agnieszka.kolodziejczak-radzimska@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/agnieszka.kolodziejczak-radzimska	Ocena wpływu rodzaju nośnika i jego modyfikacji na skuteczność immobilizacji wybranych enzymów i ich aktywność w układach (bio)katalitycznych	Evaluation of the influence of the type of carrier and its modification on the immobilization efficiency of selected enzymes and their activity in (bio)catalytic systems
5.	prof. dr hab. inż. Marek Ochowiak marek.ochowiak@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/marek.ochowiak	Doświadczalne i numeryczne badania ruchu wirowego: wpływ geometrii na charakterystykę hydrauliczną regulatorów przepływu.	Experimental and numerical studies of vortex flow: the influence of geometry on the hydraulic characteristics of flow regulators.
6.	dr hab. inż. Katarzyna Dopierala katarzyna.dopierala@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/katarzyna.dopierala	Projektowanie innowacyjnych formułacji farmaceutycznych opartych na badaniach struktury i dynamiki warstw lipidowych	Designing Innovative Pharmaceutical Formulations Based on the Study of Lipid Layer Structure and Dynamics

7.	dr hab. inż. Wojciech Smulek wojciech.smulek@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/wojciech.smulek	Płynne membrany emulsyjne jako funkcjonalne nośniki farmaceutyków: od adsorpcji do kontrolowanego uwalniania	Emulsion liquid membranes as functional carriers of pharmaceuticals: from adsorption to controlled release
8.	dr hab. Maciej Galiński, prof. PP maciej.galinski@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/maciej.galinski	Analogi błękitu pruskiego jako materiały katodowe w chemicznych urządzeniach magazynowania energii.	Prussian Blue analogues as cathode electroactive materials in energy storage devices.
9.	dr hab. inż. Agnieszka Świdarska-Mocek agnieszka.swiderska-mocek@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/agnieszka.swiderska-mocek	Procesy przewodzenia w ogniwie sodowo-jonowym w niskich temperaturach.	Conduction processes in a sodium-ion battery at low temperatures.
10.	dr hab. inż. Agnieszka Zgola-Grzeskowiak agnieszka.zgola-grzeskowiak@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/agnieszka.zgola-grzeskowiak	Strategie usuwania trudno biodegradowalnych zanieczyszczeń ze ścieków oczyszczonych	Strategies for removing hardly biodegradable contaminants from treated wastewater
11.	dr hab. inż. Karolina Wieszczycka, prof. PP karolina.wieszczycka@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/karolina.wieszczycka	Nowe bio-inspirowane porowate materiały funkcjonalizowane grupami metaloorganicznymi	Novel bio-inspired porous materials functionalised with metal-organic groups
12.	dr hab. inż. Beata Strzemiecka beata.strzemiecka@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/beata.strzemiecka	Synteza żywic fenolowych o wytrzymałości termicznej i mechanicznej porównywalnej i wyższej od materiału typu Kevlar z wykorzystaniem surowców pochodzenia naturalnego	Synthesis of phenolic resins with thermal and mechanical strength comparable to or higher than Kevlar-type materials using natural raw materials
13.	dr hab. inż. Tomasz Rębiś tomasz.rebis@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/tomasz.rebis	Badania nad rozwojem nowych mediatorów redoks i układów elektrokatalitycznych do enzymatycznych biosensorów elektrochemicznych	Study on the development of novel redox mediators and electrocatalytic systems for enzyme-based electrochemical biosensors
14.	dr hab. inż. Bogdan Wyrwas, prof. PP bogdan.wyrwas@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/bogdan.wyrwas	Układy hybrydowe do usuwania związków powierzchniowo czynnych ze środowiska wodnego.	Hybrid systems for removing surfactants from the aqueous environment.

15.	dr hab. Justyna Werner justyna.werner@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/justyna.werner	Synteza przyjaznych środowisku materiałów biokompozytowych i ich zastosowanie w technikach (mikro)ekstrakcji do fazy stacjonarnej	Synthesis of environmental friendly biocomposite materials and their application in solid phase (micro)extraction techniques
16.	dr hab. inż. Agnieszka Marcinkowska, prof. PP agnieszka.marcinkowska@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/agnieszka.marcinkowska	Zaawansowane funkcjonalne powłoki fotoutwardzalne: synteza, badania kinetyki polimeryzacji i właściwości fizykochemicznych.	Advanced functional photocurable coatings: synthesis, polymerization kinetics and physicochemical properties studies.
17.	dr hab. inż. Katarzyna Materna, prof. PP katarzyna.materna@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/katarzyna.materna	Bioinspirowane systemy z biosurfaktantami roślinnymi do kontrolowanego uwalniania substancji aktywnych w formulacjach kosmetycznych	Bioinspired Systems with Plant-Based Biosurfactants for Controlled Release of Active Ingredients in Cosmetic Formulations
18.	dr hab. inż. Filip Ciesielczyk, prof. PP filip.ciesielczyk@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/filip.ciesielczyk	Bioaktywne napelniacze jako komponenty kompozytów polimerowych	Bioactive fillers as components of polymer composites
19.	dr hab. inż. Michał Niemczak, prof. PP michal.niemczak@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/michal.niemczak	Modyfikacja materiałów polimerowych bioaktywnymi związkami pochodzenia naturalnego do zastosowań w kontrolowanym uwalnianiu leków	Modification of polymeric materials with bioactive compounds of natural origin for applications in controlled drug release
20.	dr hab. Piotr Krawczyk, prof. PP piotr.krawczyk@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/piotr.krawczyk	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