

## Baza Promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie

Promotor: (tytuły i stopnie naukowe, imię i nazwisko)	prof. dr hab. inż. Agnieszka Wróblewska
Jednostka:	Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej, Katedra Inżynierii Materiałów Katalitycznych i Sorpcyjnych Pułaskiego 10/141, 70-322 Szczecin, Poland
E-mail:	agnieszka.wroblewska@zut.edu.pl
Dane kontaktowe:	Pułaskiego 10/141 70-322 Szczecin, Poland agnieszka.wroblewska@zut.edu.pl, tel. 91 449 48 75
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0002-9713-259X">https://orcid.org/0000-0002-9713-259X</a>
Dyscyplina lub dyscypliny naukowe:	inżynieria chemiczna
Opis obszarów badawczych (max do 2000 znaków)	1) otrzymywanie materiałów zeolitowych i zeolitopodobnych, również z wykorzystaniem surowców pochodzenia naturalnego (biomasa roślinna), ich charakterystyka i badania aktywności katalitycznej oraz badania możliwości zastosowania tych materiałów w medycynie, w tym w roli nośników leków; 2) badania nad procesami utleniania i izomeryzacji wybranych związków pochodzenia naturalnego, w tym związków pozyskiwanych z odpadowej biomasy (głównie terpenów – limonen, geraniol, alfa-pinen) na katalizatorach heterogenicznych, w tym na zeolitach pochodzenia naturalnego i innych minerałach; 3) opracowywanie nowoczesnych receptur preparatów kosmetycznych i preparatów o działaniu leczniczym, przygotowywanych z wykorzystaniem związków pochodzenia naturalnego i produktów ich przemian (np. kremy o działaniu antyoksydacyjnym i przeciwbakteryjnym), 4) opracowywanie nowoczesnych postaci preparatów do leczenia ran i podrażnień skóry z wykorzystaniem związków pochodzenia naturalnego i produktów ich przemian (np. plastry, czy kremy plastry)
Słowa kluczowe (max 10)	utlenianie i izomeryzacja terpenów, synteza zeolitów, nośniki leków, preparaty o działaniu antyoksydacyjnym i przeciwbakteryjnym