

OPTIMALIZACJA SYNTEZY WYBRANYCH FUNKCJONALIZOWANYCH BENZOSILOKSABOROLI

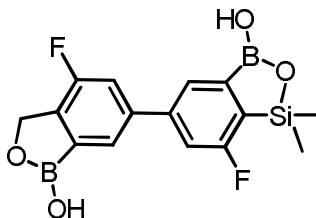
ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ, WYDZIAŁ CHEMICZNY, PW

Kierujący pracą: dr hab. inż. **Sergiusz Luliński**

Opiekun naukowy: mgr inż. **Piotr Pacholak**

Afiliacja opiekuna naukowego: Zakład Chemii Fizycznej, Wydział Chemiczny PW

Praca dyplomowa dotyczyć będzie optymalizacji syntezy wybranych pochodnych benzosiloksaboroli [1]. Są to związki heterocykliczne zawierające atomy boru i krzemu w pierścieniu 5-członowym. Niektóre z tych związków wykazują silne właściwości przeciwgrzybicze i/lub antybakteryjne, a także są efektywnymi inhibitorami enzymów. Może to być podstawą potencjalnych zastosowań w chemii medycznej.



[1] A. Brzozowska, P. Ćwik, K. Durka, T. Kliś, A. E. Laudy, S. Luliński, J. Serwatowski, S. Tyski, M. Urban, W. Wróblewski, *Organometallics* 2015, 34, 2924–2932.

Proponowana praca obejmuje:

1. Badania literaturowe w celu zaproponowania optymalnej metody syntezy.
2. Syntezę wybranych pochodnych.
3. Zbadanie podstawowych właściwości i struktury otrzymanych związków.

Temat przeznaczony jest dla:	Proszę zaznaczyć właściwe pola wstawiając w sąsiedniej komórce znak „X”	
studentów kierunku*	Biotechnologia **	
	Technologia Chemiczna	X
studentów studiów*	I stopnia – praca inżynierska	X
	II stopnia – praca magisterska	
Wyrażam zgodę na zamieszczenie streszczenia pracy dyplomowej w wirtualnym dziekanacie ***		TAK