

**Synteza 3-aminobenzoksaboroli z wykorzystaniem *N*-sililoamin**  
*Zakład Chemii Fizycznej, Wydział Chemiczny, PW*

**Kierujący pracą:** dr hab. inż. Agnieszka Adamczyk-Woźniak

**Opiekun naukowy:** mgr inż. Krzysztof Borys

**Afiliacja opiekuna naukowego:** Zakład Chemii Fizycznej, Wydział Chemiczny, PW

Przedmiotem pracy będzie zbadanie możliwości wykorzystania *N*-sililoamin w syntezie 3-aminobenzoksaboroli. Przeprowadzone w tym celu zostaną reakcje kwasu 2-formylofenyloboronowego ze strukturalnie zróżnicowanymi *N*-sililoaminami. W ramach pracy otrzymane i scharakteryzowane mogą zostać nowe związki boroorganiczne, atrakcyjne z punktu widzenia aktywności receptorowej i/lub biologicznej.

**Proponowana praca obejmuje:**

1. Przegląd literaturowy w zakresie reakcji związków fenyloboronowych z *N*-sililoaminami.
2. Zbadanie reaktywności strukturalnie zróżnicowanych *N*-sililoamin względem kwasu 2-formylofenyloboronowego (z wykorzystaniem spektroskopii NMR).
3. Przeprowadzenie wybranych reakcji w skali preparatywnej oraz próba wyizolowania produktów o strukturze benzoksaborolu i ich charakterystyka spektroskopowa.
4. Podsumowanie wyników.

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

\* proszę wybrać jedną z 2 możliwych opcji

\*\* jeżeli temat może być również przeznaczony dla studentów specjalności *Applied biotechnology*, proszę wstawić AX

\*\*\* proszę o wpisanie słowa **TAK** lub **NIE**