

Synteza związków fenylboronowych zawierających grupę siliłową  
*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

Praca dyplomowa dotyczyć będzie syntezy nowych związków fenylboronowych, sfunkcjonalizowanych grupą siliłową. Zaprojektowane zostaną związki mogące znaleźć zastosowanie jako receptory molekularne zdolne do immobilizacji na podłożu stałym. Przedmiotem badań doświadczalnych będzie opracowanie metody syntezy i oczyszczania tytułowych związków oraz ich charakterystyka spektroskopowa.

**Proponowana praca obejmuje:**

1. Analiza danych literaturowych dotyczących syntezy i zastosowań związków fenylboronowych zawierających grupę siliłową, ze szczególnym uwzględnieniem kompatybilności różnych metod wprowadzania grupy siliłowej z obecnością grupy boronowej w strukturze związku.
2. Zaprojektowanie i doświadczalne opracowanie metod syntezy i efektywnego oczyszczania tytułowych związków.
3. Charakterystyka spektroskopowa produktów.
4. Podsumowanie wyników oraz zaproponowanie dalszego kierunku badań.

|  |   |            |
|--|---|------------|
| 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>                                    |            |
|  | <b>II stopnia – praca magisterska</b>                                   | X          |
| <b>Wyrażam zgodę na zamieszczenie streszczenia pracy dyplomowej w wirtualnym dziekanacie ***</b> |   | <b>TAK</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**