

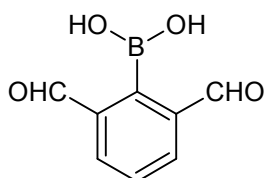
Optymalizacja syntezy i oczyszczania kwasu diformylofenyloboronowego  
**ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ, WYDZIAŁ CHEMICZNY, PW**

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

**Opiekun naukowy:** nie dotyczy

**Afiliacja opiekuna naukowego:** nie dotyczy

Kwas diformylofenyloboronowy (rysunek) jest cennym substratem w syntezie potencjalnych receptorów molekularnych i związków biologicznie czynnych. Dotychczas wykorzystywana metoda jego syntezy jest jednak niskowydajna. Zaobserwowano również, że związek ten krystalizuje w postaci hydratu. Celem pracy dyplomowej jest optymalizacja syntezy i oczyszczania tego związku w celu uzyskania produktu z wysoką wydajnością, nie zawierającego wody.



Rysunek. Wzór strukturalny kwasu diformylofenyloboronowego.

Proponowana praca obejmuje:

- Badania literaturowe dotyczące metod syntezy i właściwości kwasu diformylofenyloboronowego,
- badania wpływu podstawnika w trialkoksyboranie na wydajność syntezy kwasu diformylofenyloboronowego,
- badania wpływu sposobu oczyszczania związku na zawartość wody w końcowym produkcie.

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>		TAK

\* 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**