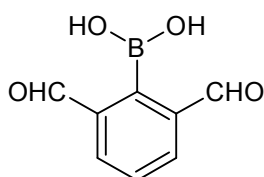


**OPTIMALIZACJA SYNTEZY I OCZYSZCZANIA  
KWASU DIFORMYLOFENYLOBORONOWEGO**

**ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ, WYDZIAŁ CHEMICZNY, PW**

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

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