

**BADANIA RÓWNOWAG  
W ROZTWORACH FLUOROWANYCH KWASÓW BORONOWYCH**

**ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ, WYDZIAŁ CHEMICZNY**

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

Opiekun naukowy: mgr inż. **Jan Gozdalik**

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

Opis celu i zakresu merytorycznego pracy

Fluorowane kwasy fenyloboroboronowe znajdują szerokie zastosowanie w różnych dziedzinach, między innymi w chemii supramolekularnej, biologii i medycynie. W ich badaniach można wykorzystać różne metody analityczne, jednak wiele z nich wymaga specjalnego przygotowania próbek lub warunków analizy. Celem pracy jest wykorzystanie spektroskopii  $^{19}\text{F}$  NMR w roztworach zawierających fluorowane kwasy boronowe lub fluorowane związki organiczne jako partnera reakcji do badania równowag oraz przewidywania istotnych parametrów fizykochemicznych tych związków.

Proponowana praca obejmuje:

1. Zebranie i analiza danych literaturowych.
2. Wybór związków modelowych.
3. Wykonanie widma  $^{19}\text{F}$  NMR związków boroorganicznych i ich mieszanin z diolami dla określenia przesunięć chemicznych i równowag w roztworach.
4. Korelacja wyników z parametrami fizykochemicznymi.

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