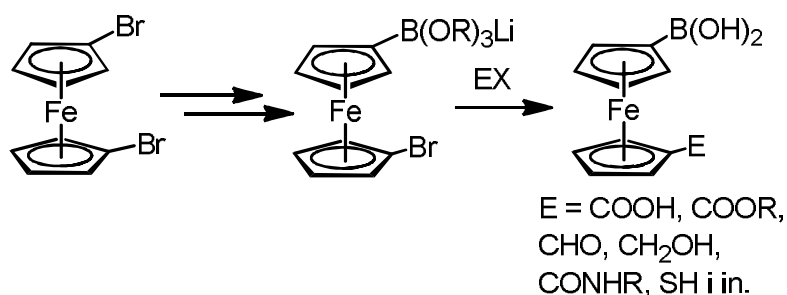


**OPTYMALIZACJA SYNTEZY  
1'-PODSTAWIONYCH KWASÓW FERROCENOBORONOWYCH**

*ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ, WYDZIAŁ CHEMICZNY, PW*

Kierujący pracą: dr hab. inż. **Sergiusz Luliński**

Praca dyplomowa dotyczyć będzie optymalizacji syntezy 1'-podstawionych kwasów ferrocenoboronowych. Opracowana metoda będzie opierać się na wykorzystaniu bimetalicznych układów litowo-borowych jako kluczowych reagentów. Dzięki obecności grupy boronowej otrzymane pochodne ferrocenu mogą zostać wykorzystane jako receptory związków aktywnych biologicznie. Obecność grup funkcyjnych w pozycji 1' umożliwiłaby ich immobilizację w odpowiednio skonstruowanych sensorach elektrochemicznych, co może być podstawą potencjalnych zastosowań.



**Proponowana praca obejmuje:**

1. Badania literaturowe w celu zaproponowania optymalnej metody syntezy.
2. Syntezę wybranych pochodnych ferrocenoboronowych.
3. Zbadanie podstawowych właściwości i struktury otrzymanych związków.

Temat przeznaczony jest dla:	Proszę zaznaczyć właściwe pola wstawiając w sąsiedniej komórce 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>