

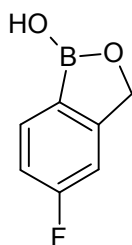
Synteza i badania biologiczne nowych analogów leku AN2690  
**ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ, WYDZIAŁ CHEMICZNY, PW**

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

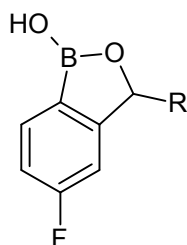
**Opiekun naukowy:** nie dotyczy

**Afiliacja opiekuna naukowego:** nie dotyczy

Tytułowy związek został w ostatnich latach dopuszczony do stosowania jako lek przeciwgrzybiczy o szerokim spektrum aktywności. Praca dyplomowa dotyczyć będzie syntezy nowych analogów AN2690 i badania ich aktywności biologicznej. Planowane jest otrzymanie kilku różnych związków, zawierających podstawniki w pozycji „3” pierścienia heterocyklicznego (Rysunek). Otrzymane produkty zostaną scharakteryzowane spektroskopowo, a następnie poddane badaniom aktywności przeciwdrobnoustrojowej we współpracy ze specjalistami z Uniwersytetu Opolskiego.



**AN2690**



**R = OH, CH<sub>2</sub>C(O)CH<sub>3</sub>, NR<sub>2</sub>, Ph**

Rysunek. Struktura AN2690 i jego wybranych analogów.

Proponowana praca obejmuje:

1. Przegląd literatury dotyczący właściwości AN2690 jako leku przeciwgrzybiczego.
2. Otrzymanie zaproponowanych pochodnych i ich charakterystyka spektroskopowa.
3. Zbadanie aktywności biologicznej otrzymanych pochodnych metodą testów szalkowych.

Temat przeznaczony jest dla:	Proszę zaznaczyć właściwe pola wstawiając w sąsiedniej komórce znak „X”	
studentów kierunku*	<b>Biotechnologia **</b>	X
	<b>Technologia Chemiczna</b>	
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>		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**