

## EKSTRAKCYJNIE PIPERYNY ZA POMOCĄ WODNYCH UKŁADÓW DWUFAZOWYCH

ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ, WYDZIAŁ CHEMICZNY, POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Kierujący pracą: dr inż. Maciej Zawadzki

Praca dyplomowa dotyczy badania możliwości zastosowania wodnych układów dwufazowych opartych o ciecz jonowe w ekstrakcji piperyny.

Wodne układy dwufazowe (ang. *Aqueous Two-Phase Systems, ATPS*) to mieszaniny składające się głównie z wody oraz czynnika chaotropowego (np. polimer, ciecz jonowa) i kosmotropowego (np. sól). Układy takie wykazują lukę mieszalności i są szeroko badane pod kątem możliwości zastosowania w ekstrakcji alkaloidów, białek i enzymów.

Piperyna to alkaloid występujący w pieprzu czarnym. Alkaloid ten może blokować tworzenie się nowych komórek tłuszczowych, a także obniżyć poziom tłuszczu w krwiobiegu. Wykazuje także działanie antydepresyjne.



Proponowana praca obejmuje:

1. Badania równowagi fazowej ciecz – ciecz w wodnych układach dwufazowych opartych na cieczach jonowych
2. Badania zdolności ekstrakcyjnej otrzymanych układów.

	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>	X
	<b>II stopnia – praca magisterska</b>	
<b>Wyrażam zgodę na zamieszczenie streszczenia pracy dyplomowej w wirtualnym dziekanacie***</b>		TAK