



WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY
MEDICAL UNIVERSITY OF WARSAW

Katedra i Zakład Chemii Organicznej

Warszawa 26.01.2016 r.

Tematy prac magisterskich w Zakładzie Chemii Organicznej

1. Synteza pochodnych indolu o spodziewanej aktywności przeciwnowotworowej.
2. Synteza analogów pentamidyny o spodziewanej aktywności przeciwdrobnoustrojowej i przeciwnowotworowej.
3. Analiza oddziaływań z DNA amidyn, kumaryn i indoli z wykorzystaniem bioczujników DNA.
4. Teoretyczna analiza parametrów ADME dla potencjalnych chemoterapeutyków – parametry farmakokinetyczne substancji.
5. Związki oddziałujące z małym rowkiem DNA a ich aktywność biologiczna – synteza, badania biologiczne.
6. Synteza pochodnych kumaryny o spodziewanej aktywności przeciwnowotworowej i przeciwdrobnoustrojowej.
7. Synteza nowych zasad Schiffa pochodnych acetylokumaryn i ocena ich aktywności biologicznej. Nowe kompleksy miedzi(II) i zasad Schiffa.
8. Synteza N-alkilopochodnych hydroksykumaryn o spodziewanej aktywności przeciwnowotworowej i przeciwdrobnoustrojowej.
9. Optymalizacja syntezy związków o potencjalnej aktywności biologicznej oraz syntonów w reaktorze mikrofalowym.
10. Synteza polimerów wdrukowanych molekularnie bioanalitami.
11. Synteza nanocząsteczek polimerów imprintowanych.
12. Analiza właściwości polimerów imprintowanych biomolekułami.
13. Optymalizacja SPE w celu izolowania biomolekuł.
14. Projektowanie i analiza teoretyczna właściwości polimerów imprintowanych.
15. Analiza strukturalna pochodnych o spodziewanej aktywności przeciwnowotworowej i przeciwdrobnoustrojowej w ciele stałym (metoda ^{13}C CP/MAS NMR, analiza teoretyczna).