

| Nazwa jednostki organizacyjnej | | Zakład Chemii Organicznej | |
|---|--|----------------------------------|--------------------|
| Ilość miejsc na wykonanie prac magisterskich w roku akademickim 2016/2017 | | | 5 |
| L.p. | Temat pracy magisterskiej | Opiekun/Promotor | Student(ka) – tel. |
| 1. | Synteza analogów pentamidyny o spodziewanej aktywności przeciwdrobnoustrojowej i przeciwnowotworowej. | | |
| 2. | Analiza oddziaływań z DNA amidyn, kumaryn i indoli z wykorzystaniem bioczujników DNA. | | |
| 3. | Teoretyczna analiza parametrów ADME dla potencjalnych chemoterapeutyków – parametry farmakokinetyczne substancji. | | |
| 4. | Związki oddziałujące z małym rowkiem DNA a ich aktywność biologiczna – synteza, badania biologiczne. | | |
| 5. | Synteza nowych zasad Schiffa pochodnych acetylokumaryn i ocena ich aktywności biologicznej. Nowe kompleksy miedzi(II) i zasad Schiffa. | | |
| 6. | Synteza N-alkilopochodnych hydroksykumaryn o spodziewane aktywności przeciwnowotworowej i przeciwdrobnoustrojowej. | | |
| 7. | Optymalizacja syntezy związków o potencjalnej aktywności biologicznej oraz syntonów w reaktorze mikrofalowym. | | |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 8. | Synteza polimerów wdrukowanych molekularnie bioanalitami. | | |
| 9. | Synteza nanocząsteczek polimerów imprintowanych. | | |
| 10. | Analiza właściwości polimerów imprintowanych biomolekułami. | | |
| 11. | Optymalizacja SPE w celu izolowania biomolekuł. | | |
| 12. | Projektowanie i analiza teoretyczna właściwości polimerów imprintowanych. | | |
| 13. | Analiza strukturalna pochodnych o spodziewanej aktywności przeciwnowotworowej i przeciwdrobnoustrojowej w ciele stałym (metoda ^{13}C CP/MAS NMR, analiza teoretyczna). | | |