

## Tematy prac dyplomowych 2023/2024 – Chemia II stopnia

1. Badanie wpływu degradacji przez bakterie na zdolności sorpcyjne mikrocząstek polietylenu
2. Polimery zawierające pochodne kwasu cholowego
3. Otrzymywanie koniugatów kwasu sjałowego z rodaminą B
4. Opracowanie immuno-metody jednoczesnych oznaczeń interferonu gamma i 2,3 indolaminy za pomocą matrycowego biosensora SPRi
5. Kompleksy metal-alkin w steroidowych rotorach molekularnych
6. Przygotowanie i fizykochemiczna charakterystyka formułacji liposomalnych wybranych kwasów fenolowych
7. Synteza kwasu 7,12-dihydroksy-3-sulfanylocholanowego jako komponentu steroidowo - cukrowej hybrydy o potencjalnych właściwościach przeciwnowotworowych
8. Zastosowanie techniki Powierzchniowego Rezonansu Plazmonów w wersji Imaging do oznaczeń osteopontyny w próbkach naturalnych
9. Analiza in silico potencjalnej aktywności przeciwnowotworowej nowych pochodnych benzamidowych
10. Próby otrzymania azobenzenowych i azopirydynowych przełączników molekularnych z substratów steroidowych
11. Oddziaływania liposomów modelujących błony bakteryjne z submikronowymi cząstkami polistyrenowymi
12. Zastosowanie technologii druku 3D do wykonania 4-elektrodowego naczynia elektrochemicznego
13. Identyfikacja mikroplastików na podstawie analizy produktów ich rozkładu termicznego
14. Wykorzystanie 5alfa-pregnano-20,16-karbolaktamu w syntezie analogów demissydyny