

Tematy prac dyplomowych w roku akademickim 2025/2026 – Chemia II stopnia

1. Badanie migracji platyny z próbek kurzu drogowego metodą ICP-MS
2. Biosensory SPRI czułe na białko tau i jego fosforylowane formy jako nowe narzędzie diagnostyczne do przesiewowej diagnostyki choroby Alzheimera
3. Reakcje click typu CuAAC - optymalizacja reakcji azydków cukrowych wybranymi fluoroforami
4. Oznaczanie IDO-1, tryptofanu i metabolitów szlaku kinureninowego z wykorzystaniem metod HPLC i SPRI
5. Wpływ pola magnetycznego i nanocząstek magnetytu na wzrost i właściwości nanostożkowych struktur polipirolowych tworzonych w warunkach elektrochemicznych
6. Eliminacja interferencji podczas jednoczesnego oznaczania lantanowców techniką ICP-MS w próbkach środowiskowych, biologicznych i przemysłowych
7. Low energy electron microscopy (LEEM) in the studies of the selected surface nanostructures
8. Chemiczne metody ekstrakcji metali z grupy platynowców z odpadów
9. Otrzymywanie i badanie wybranych właściwości fizykochemicznych polimerów zawierających pochodne kwasu cholowego
10. Zastosowanie polimeryzacji gradientowej do otrzymywania materiałów polimerowych zdolnych do stabilizacji emulsji
11. Kinetics of electrode processes in Li/Na-ion cells containing Vanadium(V) phosphate as an anodic material
12. Opracowanie warunków rozdzielania i oznaczania przeciwutleniaczy lipofilowych pochodzenia roślinnego z wykorzystaniem nowoczesnych technik ekstrakcji oraz chromatografii cieczowej
13. Synteza selenidów steroidowych przy użyciu PhSeCl: badania nad warunkami reakcji
14. Ocena efektów interakcji nanoplastików polistyrenowych z liposomami w środowisku roztworów elektrolitów o zróżnicowanym składzie jonowym
15. Tlenek grafenu jako utleniacz i komponent w procesie tworzenia magnetycznego materiału kompozytowego tlenek grafenu/magnetyt/poliazulen
16. Badanie bioprzyswajalności wybranych pierwiastków z mięty pieprzowej uprawianej hydroponicznie oraz ocena ich bioakumulacji w organach rośliny metodą ICP-MS
17. Optymalizacja warunków rozdzielania i oznaczania związków przeciwutleniających pochodzenia roślinnego o właściwościach lipofilowych z wykorzystaniem techniki QuEChERS oraz chromatografii cieczowej
18. Przetłaczalne ciecze głęboko eutektyczne jako innowacyjne rozpuszczalniki w mikroekstrakcji tetracyklin z matrycy mleka
19. Steroidowe rotory molekularne z rotatorami w pozycji C3

DZIEKAN
WYDZIAŁU CHEMII

prof. dr hab. Joanna Karpińska