

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

1. Otrzymywanie i badanie właściwości fizykochemicznych kompozytów polianiliny z nanocząstkami magnetycznymi i grafenowymi kropkami kwantowymi
2. Zależność między warunkami syntezy elektrochemicznej a strukturą poli(p-fenylenowinyleny)(PPV)
3. Tworzenie polimeru z udziałem pochodnej fulerenowej sfunkcjonalizowanej grafenowymi kropkami kwantowymi
4. Badanie interakcji fluoresceiny z β -cyklodekstryną metodami spektroskopii UV-Vis i spektrofлуorymetrii
5. Otrzymywanie amfifilowych pochodnych glukozy z cholesterolem
6. Analiza wpływu zawartości cholesterolu na rozmiar, potencjał elektrokinetyczny i stabilność liposomów z lecytyny sojowej jako potencjalnych nośników substancji aktywnych
7. Wpływ siarczanu chondroityny na właściwości monowarstw lipidowych
8. Enkapsulacja kurkuminy w liposomach modelowych – charakterystyka układu i stabilność w czasie
9. Zastosowanie polimeryzacji RAFT do otrzymania kopolimeru poli(N-izopropylakrylamidu) z kwasem akrylowym
10. Reakcja Glasera jako metoda otrzymywania dimerów
11. Wybrane modyfikacje syntetyczne końcowego fragmentu farnesolu

DZIEKA
WYDZIAŁ CHEMII
Joanna Karpień
prof. dr hab. Joanna Karpień