

Tematy prac dyplomowych 2024/2025 – Chemia I stopnia

1. Aromatyczność organicznych układów cyklicznych w ujęciu chemii teoretycznej
2. Analiza zmian stężeń metabolitów tryptofanu w moczu pacjentów chorych na nowotwór pęcherza
3. Synteza otwartołańcuchowego analogu witaminy B1 (tiaminy) o potencjalnym działaniu farmakologicznym
4. Oddziaływania asocjacji warstwowej
5. Wykorzystanie reakcji polimeryzacji inicjowanej z powierzchni nanocząstek do otrzymywania układów typu core/shell zdolnych do stabilizacji emulsji
6. Próby zablokowania grup hydroksylowych w 2-deoksy-D-glukozy w postaci eterów benzylowych
7. Reakcje mechanochemiczne i z udziałem mikrofal jako przykład nowoczesnych metod syntezy organicznej
8. Reaktywności cząsteczek chemicznych w ujęciu chemii teoretycznej
9. Enkapsulacja substancji biologicznie aktywnych w polimerowych nośnikach zawierających pochodne kwasów żółciowych
10. Analiza poziomu wybranych białek proangiogennych w przebiegu glejaka mózgu z wykorzystaniem biosensorów SPRI
11. Metoda otrzymywania liposomów a rozmiar cząstek, współczynnik polidispersyjności oraz potencjał elektrokinetyczny
12. Charakterystyka wybranych parametrów fizykochemicznych oraz ocena stabilności fizycznej liposomów zawierających berberynę
13. Kompleksy jonów metali z dihydrofilowymi kopolimerami blokowymi do zastosowań biomedycznych
14. Otrzymywanie i charakterystyka nanokompozytów tlenków metali przejściowych z poli(p-fenyleneWINYLENEM)
15. Badanie przydatności biosensora SPRI do oznaczania osteopontyny w moczu u chorych na raka pęcherza i grupie kontrolnej
16. Polimeryzacja „in situ” na nanostrukturze węglowej modyfikowanej materiałem biodegradowalnym
17. Kowalencyjne układy nanostruktur węglowych o różnych wymiarowościach – synteza i charakterystyka
18. Zastosowanie HPLC do oznaczeń metabolitów tryptofanu w ostrej białaczce limfoblastycznej

PROF. DR HAB. JOANNE KARPİŃSKA
WYDZIAŁU CHEMII

