

Chemia I stopnia

Propozycje tematów prac licencjackich 2024/2025

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