

Tematy prac inżynierskich dla kierunku Analityka chemiczna i spożywcza na r. ak. 2022/2023

ZAKŁAD CHEMII OGÓLNEJ I NIEORGANICZNEJ

Kierownik Zakładu: dr hab. Małgorzata Kaczorowska prof. PBŚ

dr hab. Małgorzata Kaczorowska prof. PBŚ

1. Oznaczanie zawartości białek w wybranych produktach spożywczych
2. Wybrane metody oznaczania chlorku sodu w produktach spożywczych
3. Porównanie wybranych właściwości wód mineralnych i stołowych

dr inż. Mariusz Sulewski

1. Metody analizy składu i właściwości produktów transestryfikacji olejów roślinnych
2. Analiza zawartości wybranych metali w próbkach środowiskowych
3. Analiza zawartości wybranych metali w próbkach żywności

dr inż. Katarzyna Witt

1. Badanie kinetyki sorpcji z wykorzystaniem wybranych materiałów
2. Eliminacja metali ciężkich z roztworów wodnych za pomocą modyfikowanych polimerów

ZAKŁAD CHEMII ORGANICZNEJ

Kierownik Zakładu: dr hab. inż. Janina Kabatc prof. PBŚ

1. Spektrofluorymetryczne oznaczanie zawartości chininy w napojach bezalkoholowych
2. Spektrofluorymetryczne oznaczanie zawartości chininy w winach typu wermut
3. Spektrofluorymetria jako metoda badania jakości produktów spożywczych
4. Ocena jakości piw metodą fluorymetryczną
5. Zastosowanie spektroskopii UV-Vis do oceny wpływu warunków przechowywania na jakość wybranych produktów spożywczych
6. Oznaczanie serum albuminy wołowej za pomocą spektroskopii UV-Vis
7. Badanie kinetyki otrzymywania hydrożeli polimerowych metodą różnicowej fotokalorymetrii skaningowej

ZAKŁAD ANALITYKI ŻYWNOCI I OCHRONY ŚRODOWISKA

Kierownik Zakładu: dr inż. Grażyna Wejnerowska

dr inż. Łukasz Dąbrowski

1. Opracowanie metody oznaczania pestycydów w próbkach pomarańczy

dr inż. Alicja Gackowska

1. Opracowanie metody oznaczania wybranych antybiotyków w próbach ciekłych z zastosowaniem techniki ekstrakcji do fazy stałej (SPE)

dr hab. Przemysław Kosobucki prof. PBS

1. Ocena stopnia zanieczyszczenia miasta (Bydgoszcz) na podstawie pomiaru zawartości chlorofilu w roślinach

dr inż. Maria Kowalska

1. Badanie zawartości wybranych metali ciężkich w glebach z terenów użytkowanych rolniczo
2. Badanie i ocena jakości powietrza na stanowiskach pracy
3. Oznaczanie zawartości metali w miodach pochodzących z różnych obszarów geograficznych

dr inż. Waldemar Studziński

1. Wpływ czynników utleniających i promieniowania UV na rozkład wodnego roztworu diklofenaku

dr inż. Grażyna Wejnerowska

1. Zastosowanie techniki mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej (SPME) do oznaczania lotnych związków w serach pleśniowych

ZAKŁAD TECHNOLOGII I INŻYNIERII PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO

Kierownik Zakładu: dr inż. Grażyna Gozdecka prof. PBS

dr inż. Wojciech Poćwiardowski

1. Badania zastosowania ultra-nano-filtracji w procesie odnowy wody po płukaniu owoców i warzyw
2. Badania zastosowania ultra-nano-filtracji w procesie odnowy wody odpadowej w zakładach przemysłu spożywczego.
3. Uzdatnianie wód z wykorzystaniem składników bioaktywnych pochodzenia roślinnego

dr inż. Joanna Szulc

1. Wpływ parametrów palenia ziaren kawy na właściwości przeciwutleniające ekstraktów
2. Badanie procesu elicytacji nasion roślin krzyżowych w celu uzyskania kiełków o zwiększonym potencjale przeciwutleniającym
3. Wpływ warunków kiełkowania nasion roślin krzyżowych na obecność składników antyżywnościowych

dr inż. Dorota Ziółkowska

1. Oznaczanie anionowych związków powierzchniowo-czynnych w roztworach wodnych
2. Spektrofotometryczne oznaczanie polimerów jonowych w roztworach wodnych

ZAKŁAD TECHNOLOGII CHEMICZNEJ I FIZYKOCHEMII MATERIAŁÓW

Kierownik Zakładu: dr hab. inż. Beata Jędrzejewska prof. PBŚ

dr hab. inż. Beata Jędrzejewska prof. PBŚ

1. Badanie wpływu mikrootoczenia wybranych barwników typu push-pull na ich właściwości fizykochemiczne
2. Badanie procesu fotoizomeryzacji barwników typu push-pull przy zastosowaniu wybranych metod analitycznych
3. Ocena właściwości fizykochemicznych barwników opartych na strukturze oksazolonu w środowisku o różnym pH

dr inż. Marek Pietrzak

1. Wybrane pochodne chalkonu jako sondy spektroskopowe

ZAKŁAD TECHNOLOGII POLIMERÓW I POWŁOK OCHRONNYCH

Kierownik Zakładu: dr inż. Katarzyna Skórczewska

dr inż. Krzysztof Lewandowski

1. Badania migracyjne kompozytów plastyfikowanego poli(chlorku winylu) modyfikowanych napełniaczami mineralnymi

dr inż. Katarzyna Skórczewska

1. Analiza stabilności termicznej kompozytów polilaktydu z napełniaczami naturalnymi

dr hab. inż. Jolanta Tomaszewska prof. PBŚ

1. Badania właściwości przetwórczych i fizykomechanicznych kompozytów na osnowie PVC

ZAKŁAD INŻYNIERII CHEMICZNEJ I BIOPROCESOWEJ

Kierownik Zakładu: dr hab. inż. Ireneusz Grubecki prof. PBŚ

dr inż. Justyna Miłek

1. Badanie czasu reakcji i temperatury na aktywność α -amylazy
2. Badanie wpływu temperatury na aktywność α -amylazy w miodzie wielokwiatowym z różnych regionów Polski