

TEMATYKA PRAC MAGISTERSKICH

OFEROWANA STUDENTOM STUDIÓW II STOPNIA
NA KIERUNKU CHEMIA

Październik 2025

Wydział Chemii

Prodziekan ds. Studenckich i Kształcenia

dr hab. Joanna Makowska, prof. UG

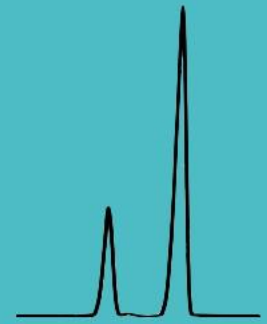
www.ug.edu.pl





Katedra Analizy Środowiska

Katedra Analizy
Środowiska





Katedra Analizy Środowiska



- **Nowoczesna analityka śladowych zanieczyszczeń środowiska**
- Chromatografia cieczowa i gazowa; spektrometria mas
- Ekotoksykologia i wpływ zanieczyszczeń na organizmy
- Los zanieczyszczeń w środowisku naturalnym (transport, akumulacja, rozpad)
- **Oznaczanie związków pochodzenia naturalnego**
- Woski roślin i owadów; toksyny w żywności, chemia zapylania
- Analizy biomedyczne – markery chorób
- Analizy kryminalistyczne – ślady przestępstw, analiza związków stosowanych w przestępstwach



Katedra Analizy Środowiska



- **Dr hab. Magda Caban, prof. UG**
- Badania chemizmu wód opadowych
- Opracowanie nowych technik badania zanieczyszczeń wód pitnych



- **Dr hab. Monika Paszkiewicz, prof. UG**
- Wpływ obecności mikro- i nanomateriałów na mobilność wybranych mikrozanieczyszczeń w glebie
- Opracowanie i kalibracja próbników pasywnych zawierających innowacyjne materiały sorpcyjne



- **Dr Klaudia Godlewska**
- Analiza bioakumulacji substancji per- i polifluoroalkilowych (PFAS) w roślinach uprawnych z wykorzystaniem techniki LC-MS/MS
- Nowe podejście do monitoringu mikrozanieczyszczeń - zielone ekstrakcje z użyciem rozpuszczalników supramolekularnych



Katedra Analizy Środowiska



- **Dr Joanna Dołzonek**
- Oznaczanie związków o charakterze jonowym w próbkach środowiskowych, z wykorzystaniem chromatografii jonowymiennej
- Analogi bisfenolu A (BPA) - opracowanie nowych procedur analitycznych z wykorzystaniem technik chromatograficznych



- **Dr Ewa Mulkiwicz**
- Określanie toksyczności leków wobec organizmów wodnych
- Czy składniki "plastiku" są bezpieczne dla środowiska?



- **Dr Hanna Lis**
- Kwas trifluorooctowy jako zanieczyszczenie wód opadowych - opracowanie metod analizy z zastosowaniem techniki LC-MS/MS
- Opracowanie i optymalizacja metod ekstrakcji kwasu trifluorooctowego ze złożonych matryc wodnych



Katedra Analizy Środowiska



- **Dr hab. Łukasz Haliński, prof. UG**
- Małe źródła, duży kłopot: wpływ pestycydów w środowisku miejskim na owady zapylające
- Miniaturyzacja procesu ekstrakcji wybranych zanieczyszczeń żywności



- **Dr Paulina Łukaszewicz**
- Kontrola zawartości neonikotynoidów w roślinach uprawnych i produktach pochodzenia roślinnego
- Kiedy rozpuszczalnik to za mało: niekonwencjonalne metody ekstrakcji pestycydów nowej generacji z gleb rolniczych



- **Dr hab. Marek Gołębiowski, prof. UG**
- Zastosowanie chromatografii gazowej połączonej ze spektrometrią mas (GC/MS) do analizy średniolotnych związków owadzych i roślinnych
- Analiza składu olejków eterycznych wybranych gatunków roślin, żywic drzew i bursztynu z zastosowaniem GC/MS



Katedra Analizy Środowiska



KONTAKT: dr hab. Łukasz Haliński, prof. UG
e-mail: lukasz.halinski@ug.edu.pl