



Politechnika
Wroclawska



ZESPÓŁ CHEMII DLA ROLNICTWA

KATEDRA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII MATERIAŁOWYCH

WYDZIAŁ CHEMICZNY

CO ROBIMY?

- ▶ Waloryzacja odpadów na nawozy – technologia, formułacja i badania użytkowe
- ▶ Biostymulatory, bionawozy, bioregulatory wzrostu roślin
- ▶ Chemiczne i biotechnologiczne innowacje procesowe i produktowe
- ▶ Technologie innowacyjnych agrochemikaliów bezpiecznych dla zdrowia i środowiska
- ▶ Biosorpcja i bioakumulacja – technologie dla rolnictwa
- ▶ Kompleksowa analityka surowców i produktów

JAK PRACUJEMY?

Zespół Chemii dla Rolnictwa to profesjonalna kadra badawczo-naukowa o wysokich kompetencjach analitycznych i technologicznych. Liczne nagrody, patenty, wdrożenia i publikacje potwierdzają skuteczność podejmowanych działań. Badania analityczne prowadzone są w Laboratorium Chemicznym Analiz Wielopierwiastkowych (**Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 696**), co gwarantuje obiektywizm i niezależność wyników.

DLA KOGO PRACUJEMY?

Zespół świadczy usługi badawczo-rozwojowe dla branży chemicznej i rolniczej. W naszej ofercie mamy m.in. innowacje procesowe i produktowe, podwykonawstwo badań przemysłowych oraz prace rozwojowe w projektach B+R.

KIM JESTEŚMY?

Zespół Chemii dla Rolnictwa składa się z 10 ambitnych naukowców pracujących pod kierownictwem prof. Katarzyny Chojnackiej. Większość badań wykonywana jest w pełnych cyklach badawczo-rozwojowych. Obecnie zespół realizuje projekty europejskie i krajowe oraz ściśle współpracuje z przemysłem. Posiada na swoim koncie liczne patenty, wdrożenia i porozumienia o współpracy. Nasz zespół to unikalne połączenie kompetencji z zakresu analityki chemicznej, technologii i biotechnologii dla rolnictwa i gospodarki o obiegu zamkniętym.

JAKIE MAMY TECHNOLOGIE I WYPOSAŻENIE?

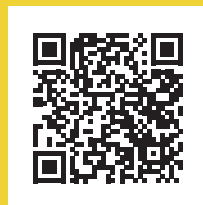
- ▶ ICP-OES, ICP-MS, AAS, metody miareczkowe, spektrofotometria, metoda termokonduktometryczna TCD – analiza pierwiastków biogennych, makro- i mikroelementów oraz pierwiastków toksycznych
- ▶ IC – oznaczanie wybranych nieorganicznych anionów (chlorki, fluorki, bromki, siarczany, fosforany, azotany, azotyny)
- ▶ instalacja do wytwarzania nawozów stałych i płynnych
- ▶ kompleksowa analiza parametrów biometrycznych roślin (analizator korzeni, chlorofilomierz, mikroskop optyczny)

JAK SIĘ Z NAMI SKONTAKTOWAĆ?

prof. dr hab. inż. Katarzyna Chojnacka
katarzyna.chojnacka@pwr.edu.pl

🌐 techmat.pwr.edu.pl
🌐 lcaw.pwr.edu.pl

dr inż. Dawid Skrzypczak
dawid.skrzypczak@pwr.edu.pl
tel. 71 320 24 86



f Zespół Chemii dla Rolnictwa