

# OFERTA WYDZIAŁU BIOLOGII I OCHRONY ŚRODOWISKA



WYDZIAŁ BIOLOGII I OCHRONY ŚRODOWISKA  
PROWADZI BADANIA, KTÓRYCH WYNIKI MOGĄ  
BYĆ WYKORZYSTANE PRZEZ PODMIOTY  
GOSPODARCZE, INSTYTUCJE PAŃSTWOWE  
I SAMORZĄDOWE.

Zakres oferowanych badań to:

**biomonitoring:** ocena stanu środowiska przyrodniczego (gleby, wody) z zastosowaniem biotestów opartych na reakcjach prostych organizmów wskaźnikowych (mikroorganizmy, rośliny, drobne bezkręgowce) oraz konstruowanie urządzenia sensorowego, wykorzystującego bakterie nityfikacyjne, do detekcji substancji toksycznych w wodzie;

**bioremediacja:** usuwania zanieczyszczeń ze środowiska za pomocą mikroorganizmów zdolnych do rozkładu szkodliwych związków ropopochodnych, pestycydów i tworzyw sztucznych, akumulacji metali ciężkich;

**fitekstrakcja:** usuwania metali ciężkich przez bakterie promujące wzrost roślin i wykorzystanie systemu roślina-endofity do zwiększenia efektywności usuwania węglowodorów z gleb;

**fitekstrakcja:** badania mechanizmów oczyszczenia gleb zanieczyszczonych metalami poprzez porastające je gatunki roślin, tzw. metalofity, a także nad rolę makrofitów w samooczyszczaniu się zbiorników wodnych regionu;

**modyfikacja genetyczna bakterii** w celu zwiększenia ich potencjału do rozkładu węglowodorów aromatycznych;

**ocena stopnia zaawansowania zmian** w ekosystemach postindustrialnych przy udziale modelowych gatunków roślinności;

Ekspertyzy wykonywane są przez wykwalifikowanych specjalistów o wieloletnim doświadczeniu, dzięki czemu przygotowane badania i opracowania są rzetelne i profesjonalne. Jednocześnie oferowane usługi proponujemy w konkurencyjnych cenach.

**analiza potencjału samoodtworzenia się** silnie zaburzonej równowagi biologicznej oraz ocenę możliwości wspomagania przez człowieka procesów rekultywacji i rewitalizacji obszarów zdegradowanych;

**zarządzanie środowiskowe:** wdrażanie systemu zgodnie z wytycznymi ISO 14001;

**ocena oddziaływania działalności człowieka** na elementy środowiska przyrodniczego planowanych przedsięwzięć;

**inwazji gatunków obcych:** metody ograniczania ich liczebności w warunkach *in situ*.

## DANE KONTAKTOWE

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska  
dr Edyta Sierka  
tel. + 48 32 200 95 57  
e-mail: [edyta.sierka@us.edu.pl](mailto:edyta.sierka@us.edu.pl)

Biurowo Współpracy z Gospodarką  
tel. + 48 32 359 22 71  
e-mail: [transfer@us.edu.pl](mailto:transfer@us.edu.pl)  
[www.transfer.us.edu.pl](http://www.transfer.us.edu.pl)