



Oferta usługowa laboratorium badawczo-wdrożeniowego MWB UG i GUMed

Działalność Laboratorium Badawczo-Wdrożeniowego MWB UG i GUMed koncentruje się na **pracach badawczych** z takich dziedzin jak: **fitopatologia, ochrona roślin, mikrobiologia populacyjna, mikrobiologia środowiskowa, mikrobiologia przemysłowa, genetyka bakterii i genomika.**

Oferta laboratorium skierowana jest przede wszystkim do **producentów roślin** uprawnych, warzyw, roślin ozdobnych, ale również do jednostek potrzebujących specjalistycznego zaplecza laboratoryjnego, wiedzy i doświadczenia wyszkolonej kadry naukowej oraz do podmiotów, które potrzebują **opracowania, weryfikacji** czy **walidacji metod.**

Usługi wykonywane są zgodnie z systemem zarządzania jakością wg. normy ISO 17025.

Rodzaje usług:

ANALITYCZNE

- Analizy **skuteczności metod** sterylizacyjnych
- Analizy **lekooporności**
- Analizy **jakościowo-ilościowe** w oparciu o chromatografię gazową i spektrometrię mas
- **Walidacja metod** badawczych
- **Izolacja kwasów** nukleinowych z bakterii
- **Izolacja i identyfikacja** metodami molekularnymi bakteryjnych **patogenów roślin**, w tym mikroorganizmów kwarantannowych
- Analiza **jakościowa** oczyszczonego **DNA** oraz jego **diagnostyka**

DIAGNOSTYCZNE

- **Wykrywanie i identyfikacja** do gatunku/rodzaju **bakterii** z użyciem metod molekularnych, immunologicznych i biochemicznych
- **Wykrywanie i identyfikacja drobnoustrojów** obecnych w materiale roślinnym, w glebie bądź namnożonych na podłożach hodowlanych
- Analizy **zróżnicowania genetycznego bakterii** należących do tego samego gatunku, np. poprzez wykorzystanie metod: PCR-RFLP, rep-PCR, sekwencjonowania, NGS
- Analizy **sekwencji genów metabolizmu** podstawowego – recA, gyrA, rpoS, dnaX etc
- Testy **diagnostyczne** dostosowane do potrzeb firmy
- Testy **specjalistyczne** na indywidualne zamówienie



SZKOLENIOWE

- **Kursy** dotyczące zastosowania molekularnych **technik identyfikacji** i różnicowania bakterii
- **Szkolenia z dobrych praktyk laboratoryjnych** zgodnych z normą ISO 17025
- Teoretyczne szkolenia z **dziedziny biotechnologii, mikrobiologii, fitopatologii, diagnostyki molekularne**
- Zajęcia **popularnonaukowe.**

Zespół badawczy

prof. dr hab. Ewa Łojkowska
dr hab. inż. Wojciech Śledź
dr Agata Motyka-Pomagruk
dr Weronika Babińska-Wensierska
dr Natalia Kaczyńska

Ochrona patentowa

PL223540

Zakres usług

- Analityczne
- Diagnostyczne
- Szkoleniowe

Pełny zakres usług dostępny na
<https://rd-lab.ug.edu.pl>

