

PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC LICENCJACKICH z Wydziału Biologii na rok akademicki 2016/2017

Instytut Biologii Eksperymentalnej i Biotechnologii Roślin

Zakład Anatomii i Cytologii Roślin

Prof. dr hab. Danuta Maria Antosiewicz

E-mail: dma@biol.uw.edu.pl

Tel: (22) 55-42-105

Prace licencjackie teoretyczne:

1. Co decyduje o poziomie zanieczyszczenia kadmem pędów roślin rosnących w takich samych warunkach ?
2. Problem rtęci w środowisku – technologie chemiczne, a fitoremediacja w usuwaniu skażeń.
3. Fitoremediacja - postęp w rozwoju technologii ?
4. Mechanizmy tolerancji roślin na arsen.
5. Współdziałanie bakterii i roślin w usuwaniu zanieczyszczeń organicznych z gleby.

Prace licencjackie eksperymentalne:

1. Przydatność różnych gatunków tytoniu do fitoremediacji gleb zanieczyszczonych kadmem.
2. Zastosowanie techniki przeszczepów (re-grafting) korzeń/pęd pomiędzy gatunkami tytoniu dla określenia roli obu organów w akumulacji kadmu w pędach.
3. Rola bakterii glebowych w pobieraniu kadmu przez tytoń / słonecznik / gorczycę w kontekście fitoremediacji.

Pracownia Ekotoksykologii

Prof. dr hab. Małgorzata Wierzbicka

E-mail: wierzbicka@biol.uw.edu.pl

Budynek C, pok. 3C (parter)

I. Najnowsza generacja związków wspomagających wzrost roślin

1. Działanie aktywatorów transportu wapnia w ochronie roślin przed zanieczyszczeniem ksenobiotykami.
2. Testowanie nowych preparatów działających ochronnie na rośliny.

II. Hałda Bielańska – ekotoksykologiczna ocena problemu skażenia środowiska

3. Fitosocjologiczna charakterystyka Hałdy Bielańskiej – czyli „co i gdzie rośnie?”
4. Ocena stopnia toksyczności Hałdy Bielańskiej.
5. Możliwości unieczynnienia toksyn i zagospodarowania terenu Hałdy Bielańskiej.

III. Problem deficytu selenu w naszej diecie

6. Pobieranie selenu z gleby przez rośliny uprawne.
7. Opracowanie metody zmniejszenia toksycznego działania selenu na rośliny.

IV. Oczyszczanie gleb i podnoszenie ich walorów użytkowych – współpraca – Zakład Mikrobiologii

Stosowanej - dr hab. Magdalena Popowska

8. Ekotoksykologiczna ocena gleb w procesie bioremediacji z wykorzystaniem nowo opatentowanej bioszczepionki.
9. Węgiel mineralny jako nowy preparat podnoszący walory użytkowe gleb.

Istnieje możliwość pisania prac licencjackich także u innych pracowników Wydziału Biologii.