

Nazwa sekcji: Grzyby w interakcjach

Strategicznym celem sekcji będzie podnoszenie wiedzy i jej popularyzacja o ekologiczno-ewolucyjnych efektach interakcji grzybów - szczególnie endofitycznych - z roślinami i zwierzętami. Dlaczego endofity grzybowe są ważne? To grzyby występujące w prawie każdej roślinie, produkują alkaloidy i zmieniają morfologiczne, fizjologiczne i rozwojowe cechy gospodarza, którego zasiedlają. Innymi słowy są manipulatorami swoich gospodarzy, zarówno roślin jak i zwierząt, w tym owadów. Efektem tej manipulacji jest zmiana w strategii życia gospodarza. Ponadto obecnie trwają intensywne prace nad wykorzystaniem endofitów grzybowych w rolnictwie, ochronie środowiska, farmacji i medycynie.

Działania podejmowane w ramach pracy sekcji

1. Podnoszenie wiedzy

- Wykłady polskich i zagranicznych badaczy zajmujących się grupą grzybów endofitycznych, którzy opowiedzą o swoich wynikach badań (dwa razy w roku). Wykłady te będą adresowane do studentów i badaczy z różnych ośrodków. Zależy nam na zintegrowaniu szczególnie polskiego środowiska naukowego.
- Wykład naszej grupy badawczej adresowany do przedstawicieli firm hodowlano – nasiennych (jeden w roku) w celu (1) podniesienia ich świadomości o negatywnych efektach działania niektórych grzybów endofitycznych na zwierzęta hodowlane oraz (2) przekonania ich do sprawdzania obecności strzępek niektórych gatunków grzybów z rodzaju *Epichloë* w nasionach.

2. Kształcenie umiejętności

- Warsztaty, organizowane raz w roku, mające an celu naukę izolacji endofitów, infekowania roślin endofitami grzybowymi, planowania eksperymentów do badania interakcji endofitów z roślinami. Warsztaty będą się odbywać nie tylko w laboratorium, ale także w terenie. Zostaną zorganizowane zajęcia, w trakcie których będą poszukiwane endofity występujące w trawach na terenie np. Kampusu Morasko UAM. Będą to warsztaty skierowane dla studentów, członków PTMyk i badaczy z różnych ośrodków.

3. Popularyzacja wiedzy

Działania popularyzatorskie realizowane w ramach współpracy Sekcji ze szkołami będą obejmowały dzieci i młodzież na wszystkich etapach edukacyjnych, zaczynając już od przedszkoli.

- Warsztaty i wykłady dla dzieci, młodzieży i studentów będą prowadzone podczas otwartych wydarzeń na Wydziale Biologii UAM tj. Nocy Biologów, Festiwalu Nauki i Sztuki, Nocy Naukowców i Światowego Dnia Grzyba.
- Cykl wykładów dla dorosłych zostanie zrealizowany w ramach Uniwersytetu Otwartego UAM.
- W celu jak najlepszego dostosowania zajęć do aktualnego stanu wiedzy społeczeństwa na temat świata grzybów będzie przeprowadzona ankieta diagnozująca. Na jej podstawie powstanie kampania społeczna upowszechniająca grzyby i ich znaczenie dla człowieka. Kampania obejmie przygotowanie ulotek informacyjnych, warsztaty w szkołach, wykład otwarty.