Молекулярні механізми стійкості екосистем

Мета: формування професійних компетентностей здобувачів на основі сучасних уявлень про молекулярні механізми взаємодії біоти, адаптації до природних та антропогенних чинників, довкілля, а також розуміння використання для розуміння ролі забезпечення функціональної стійкості екосистем, відновленні порушених природних комплексів , реалізації принців принципів сталого розвитку.



Пастернак О.М.,
доцент кафедри раціонального природокористування та охорони навколишнього середовища, кандидат хімічних наук

Завдання:

Вивчити молекулярні механізми адаптації мікроорганізмів, грибів, рослин і тварин до змін абіотичних і біотичних чинників довкілля.

Сформувати практичні уміння щодо обґрунтування застосування природоорієнтованих підходів для відновлення забруднених і порушених екосистем.

Розвиток здатності використовувати знання про молекулярні механізми стійкості організмів для оцінювання екологічних ризиків, планування природоохоронних заходів і забезпечення сталого природокористування

Змістові модулі:

1. Молекулярні взаємодії біоти
2. Адаптації та стійкість екосистем
3. Біотрансформація ксенобіотиків

Семестр: 3 Форма контролю: залік
Кількість годин\кредитів: 180\6

Кафедра раціонального природокористування та охорони навколишнього середовища