Екологічна біотехнологія

Мета: формування професійних компетентностей здобувачів на основі сучасних уявлень про внутрівидові та міжвидові молекулярні взаємодії біоти між собою для обґрунтованого планування системи природоохоронних заходів і засобів підтримання рівноваги в екосистемах та збереженням біорізноманіття.

Завданням є опанування нових підходів до охорони і збереження довкілля при сумісному використанні досягнень біохімії, мікробіології, хімічних технологій



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

Змістовні модулі:

1. Наукові основи екологічної біотехнології
2. Біотехнології очищення стічних вод
3. Біоремідіація грунтів
4. Біотехнології перероблення відходів
5. Біотехнологія отримання енергоносіїв
6. Біосистеми очищення повітряного простору

Програмні результати: Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища. (РН-10) Критично осмислювати теорії, принципи, методи і поняття з різних предметних галузей для вирішення практичних задач і проблем екології. (РН-17) Уміти самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами. (РН-19)

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

Кафедра раціонального природокористування та охорони навколишнього середовища