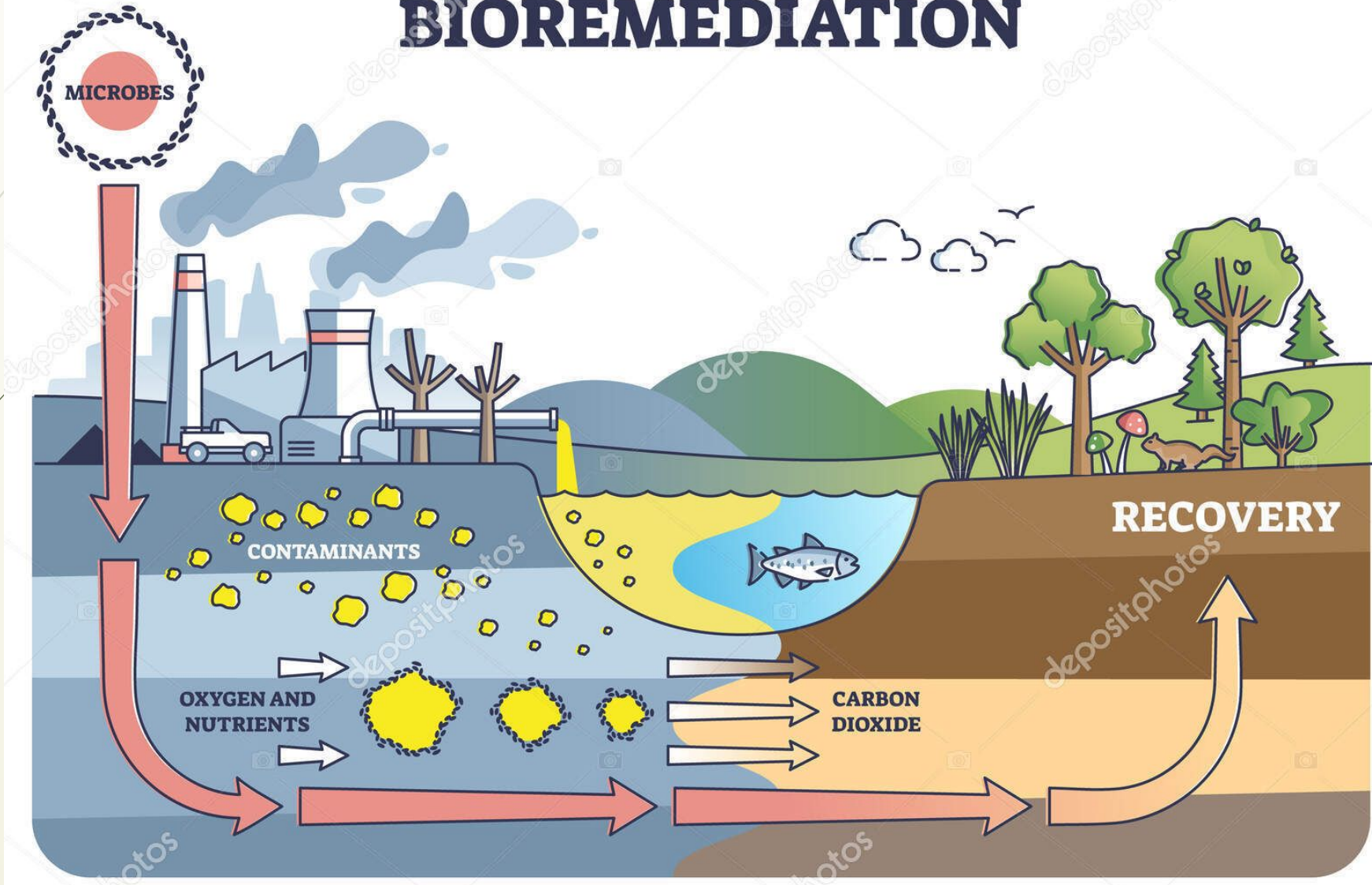




БІОРЕМЕДІАЦІЯ

Вибіркова дисципліна

BIOREMEDIATION



Чому цікавий курс «Біоремедіація»

- ✓ **Поєднує науку і практику** - студенти дізнаються, як організми (мікроорганізми, гриби, рослини) можуть очищати забруднене середовище.
- ✓ **Сучасність і новітні технології** - курс знайомить з інноваційними методами біотехнології (біореактори, ферментні препарати, фіторемедіація, біосенсори, генетично модифіковані організми), студенти отримують знання про трендові технології «зеленого» сектору.
- ✓ **Висока соціальна та екологічна значимість** - допомагає зрозуміти, як можна реально зменшити шкоду від забруднення ґрунтів, води та стічних вод, підвищує екологічну свідомість і готовність брати участь у проєктах сталого розвитку.
- ✓ **Практична і цікава подача** - можливість аналізувати кейси реальних проєктів, проводити прості лабораторні та моделювальні дослідження.

Ключові теми ВК «Біоремедіація»

- ✓ Вступ до біоремедіації
- ✓ Мікробіологічні основи біоремедіації
- ✓ Ферментні препарати в ремедіації
- ✓ Біоремедіація ґрунтів
- ✓ Фіторемедіація
- ✓ Біоремедіація водних екосистем
- ✓ Біоконверсія органічних відходів
- ✓ Компостування та вермикультивування
- ✓ Сучасні технології та оцінка ефективності біоконверсії
- ✓ Практичні кейси та проєктна діяльність в біоремедіаційних технологіях



Після завершення курсу студенти/слухачі зможуть:

- ✓ Пояснювати базові принципи біоремедіації,
- ✓ Описувати роль мікроорганізмів і рослин у природних процесах очищення
- ✓ Розуміти механізми біодеградації, акумуляції і трансформації забруднювачів
- ✓ Розуміти, як рослини і органічні відходи можуть бути інтегровані у стратегії відновлення довкілля
- ✓ Оцінювати ефективність різних технологій біоремедіації
- ✓ Інтерпретувати сучасні інновації у сфері біоремедіації
- ✓ Аналізувати реальні кейси і формувати власні ідеї щодо очищення середовища
- ✓ Формувати екологічну свідомість і зацікавленість у сталих технологіях