

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-G21-162-7_Біоконверсія / Bioconversion
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх спеціальностей галузей знань: 01, 09, 10, 16, 18, 20, 21 / Е, G, А
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	мікробіології, вірусології та біотехнології
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з «Загальна мікробіологія і вірусологія», «Біотехнологія», дисциплін
Чому це цікаво/треба вивчати	використання біоконверсії у фармації та медицині дає можливість отримати медичні препарати; використання в харчовій промисловості дає можливість отримати клітинну біомасу дріжджів, харчові і кормові білки; за допомогою біоконверсії відбувається очищення стічних вод та утилізація побутових органічних відходів
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Теоретичні та практичні аспекти екологічно безпечних технологій переробки органічних відходів. Тема 2. Технологічні особливості мікробіологічної конверсії у кормовий білок. Тема 3. Перетворення біомаси та побутових відходів за допомогою мікроорганізмів з метою отримання теплової енергії та біопалива. Тема 4. Технологічна схема з організацією матеріальних потоків біокомпостування органічних відходів тваринництва. Тема 5. Реалізація процесів

	біоконверсії органічних відходів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	здатність розробляти схеми біоконверсії різних сполук за допомогою мікроорганізмів
Очікувані результати навчання	вміти застосовувати знання технологій біоконверсії різних субстратів для реалізації проектів по отриманню біотехнологічних продуктів
Інформаційне забезпечення	лекції, методичні вказівки до виконання практичних робіт і організації самостійної роботи, електронні ресурси
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	лекції, практичні
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр / Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	без обмежень

Декан факультету _____ Олена СЕВЕРИНОВСЬКА