

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-G21-2_Фармакологічна біотехнологія / Pharmacological biotechnology
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх спеціальностей галузей знань: 09, 10, 12, 16, 18, 21, 22 / 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 «Біотехнологія», «Імунологія», «Біохімія» дисциплін
Чому це цікаво/треба вивчати	у виробництві лікарських препаратів біотехнологія витісняє традиційні технології, відкриває принципово нові можливості; досягнення біотехнології використовуються при створенні ліків нового покоління: вакцин, імуномодуляторів, антибіотичних, пробіотичних, ферментних, вітамінних, гормональних та інших препаратів
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Фармацевтичне виробництво та його структура. Тема 2. Система якості на виробництві, при розробці та валідації фармацевтичних препаратів. Тема 3. Біотехнологічні аспекти отримання антибіотиків та стероїдів. Тема 4. Біотехнологічні аспекти отримання ферментів. Тема 5. Біотехнологічні аспекти отримання вітамінів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	здатність аналізувати способи отримання біологічно активних речовин та використовувати відповідні біотехнології у фармацевтичній промисловості
Очікувані результати навчання	застосовувати різні засоби та методи отримання біологічно активних речовин для розв'язання наукових і практичних завдань у сфері фармацевтичної

	промисловості
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 біолого-екологічного факультету _____ Тетяна ШАРАМОК