

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G21-162-12_Технології отримання стовбурових клітин / Technologies for obtaining stem cells
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх спеціальностей галузей знань: 09, 10, 12, 16, 21, 22 / Е, G, А
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	мікробіології, вірусології та біотехнології
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	базові знання з біології
Чому це цікаво/треба вивчати	стовбурові клітини можна вирощувати та програмувати на спеціалізацію (наприклад, отримати будь-яку тканину) завдяки методу клітинних культур; вони можуть застосовуватись для лікування хворих (клітинна терапія)
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Класифікація процесів культивування мікробних клітин. Тема 2. Методи отримання бактеріальних і грибних протопластів. Тема 3. Калусна культура. Етапи отримання калусу. Тема 4. Суспензійні культури рослинних клітин. Тема 5. Способи вирощування культури тваринних клітин.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	здатність аналізувати можливості отримання стовбурових клітин та доцільності їх застосування в медицині та інших галузях
Очікувані результати навчання	опанування технологіями отримання та застосування стовбурових клітин
Інформаційне забезпечення	лекції, методичні вказівки до виконання практичних робіт і організації самостійної роботи, електронні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на	без обмежень

семестр / Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	
---	--

Декан факультету _____ *Олена СЕВЕРИНОВСЬКА*