

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-E1-091-3-6_Біофізика вірусів / Biophysics of viruses
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх спеціальностей галузей знань: 09, 10, 12, 16 / E, G, A
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	знання структурної організації та функціонування вірусів необхідно для розуміння патогенезу вірусних інфекцій, створення векторних систем та вакцин
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Виділення та очистка вірусів та їх компонентів. Тема 2. Спектроскопічні методи дослідження вірусів. Тема 3. Методи дослідження структури вірусних часток. Тема 4. Типи симетрії вірусних капсидів. Будова простих та складних вірусів. Тема 5. Зв'язок між структурою та функціями основних компонентів віріона. Процес самозбірки віріонів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	набуття здатності підібрати адекватні методи виділення вірусів та очистки вірусних препаратів, отримувати та аналізувати ультрафіолетові спектри поглинання вірусних часток та застосовувати принципові схеми підготовки препаратів вірусів для вивчення їх структурної організації
Очікувані результати навчання	опанувати фундаментальні знання про особливості структурної організації віріонів, зв'язок між будовою та функціями основних компонентів віріона; оволодіти методами вірусологічних досліджень
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