

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри громадського здоров'я
проф. В.А. Сміянов

"24" червня 2025 р.

**Тематичний план практичних занять з дисципліни
«Основи мікробіології та біобезпеки»
для студентів денної форми навчання спеціальності І9 Громадського здоров'я
на 2025-2026 навчальний рік**

№	Тема	Год.
1	Систематика та номенклатура мікроорганізмів. Методи їх дослідження. Організація роботи в мікробіологічних лабораторіях із додержанням вимог біологічної безпеки.	2
2	Особливості морфології та ультраструктури основних типів мікроорганізмів. Фізіологія мікроорганізмів, способи їх культивування.	2
3	Вплив факторів зовнішнього середовища на мікроорганізми. Антисептики, дезінфектанти. Стерилізація та дезінфекція.	2
4	Антимікробна резистентність та біобезпека.	2
5	Мікробіом як ключовий чинник імунного захисту і здоров'я людини: можливості та ризики впливу.	2
6	Вчення про інфекцію.	2
7	Вчення про імунітет.	2
8	Визначення понять біологічний ризик, біобезпека, біозахист, їх складові частини. Біобезпека і біозахист: предмет, мета і задачі в системі охорони громадського здоров'я.	2
9	Рівні патогенності мікроорганізмів. Базові вимоги до роботи у біологічних лабораторій. Управління біоризиками в лабораторії	2
10	Визначення біоризиків і біозагроз при роботі з вірусологічними об'єктами. Молекулярна діагностика та біобезпека.	2
11	Мікробіологічна безпека води.	2
12	Безпека харчових продуктів – мікробіологічні ризики.	2
13	Екологічне та епідеміологічне значення мікрофлори ґрунту. Біодіагностика і біобезпека ґрунтів.	2
14	Екологічне та епідеміологічне значення мікрофлори повітря. Визначення бактеріального забруднення повітря закритих приміщень.	2
15	Мікробіологічний контроль стерильності виробів медичного призначення, інструментарію після стерилізації. Поняття про внутрішньолікарняну інфекцію.	2
16	Питання біобезпеки та біозахисту в системі охорони здоров'я України. Елементи біобезпеки в професійній діяльності лікаря.	2
17	Мікробіологічна безпека лікарських засобів та парфумерно-косметичних засобів.	2
18	Сучасна біотехнологія та питання біобезпеки.	2
19	Біологічний тероризм. Біологічна зброя.	2
20	Емерджентні інфекції.	2
21	Сучасні виклики біобезпеки в умовах глобалізації та змін клімату.	2
22	Практичне використання індивідуальних засобів захисту у роботі з біологічними агентами.	2
23	Мікробіологічні та екологічні загрози для здоров'я населення під час військових конфліктів.	2
24	Деференційований залік. Підсумкове тестування.	2
25	Деференційований залік. Виконання переліку практичних навичок.	2
Всього		50