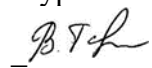


ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри фізіології і патофізіології
з курсом мед. біології

 проф. В.Ю.Гарбузова

"24" червня 2025 р.

**Тематичний план з ДЗВ «Сучасні проблеми молекулярної біології»
для студентів спеціальностей І1 Стоматологія і І2 Медицина
на 2025-26 навчальний рік**

№	Тема заняття	Год.
1	Предмет і задачі молекулярної біології	2
2	Макромолекули як об'єкти вивчення молекулярної біології	2
3	Молекулярні механізми реплікації, рекомбінації та репарації ДНК	2
4	Молекулярна організація генів	2
5	Експресія генів та її регуляція	2
6	Організація геномів неклітинних та клітинних організмів	2
7	Організація геному людини	2
8	Молекулярні механізми генних мутацій	2
9	Молекулярні механізми хромосомних та геномних мутацій	2
10	Епігенетика: механізми і роль у регуляції геному	2
11	Регуляція клітинного циклу. Апоптоз	2
12	Молекулярні основи онкогенетики	2
13	Молекулярні основи антивірусного імунітету: роль РНК-інтерференції	2
14	Молекулярні аспекти старіння та продовження життя	2
15	Дослідження нуклеїнових кислот	2
16	Методи ДНК-діагностики	2
17	Біоінформатика в молекулярній біології: аналіз великих даних	2
18	Методи генної інженерії	2
19	Трансгенні організми: створення, використання та етичні аспекти	2
20	Генна терапія.	2
21	Молекулярна фармакологія: таргетна терапія та дизайн ліків	2
22	Протеоміка та її застосування у вивченні білків	2
23	Клонування організмів та клітин	2
24	Синтетична біологія: створення нових біологічних систем	2
25	Підсумкове заняття з дисципліни "Сучасні проблеми молекулярної біології"	2
	Всього	50