


ЗАТВЕРДЖУЮ  
Зав. кафедри фізіології і  
патофізіології  
з курсом медичної біології

 В.Ю. Гарбузова  
28 червня 2023 р.

**Календарно – тематичний план  
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ З ДИСЦИПЛІНИ  
"Сучасні проблеми молекулярної біології"**  
для студентів 2-го курсу медичного інституту СумДУ  
зі спеціальності 222 – «Медицина»  
на 2023-2024 навчальний рік (осінь-весна)

№	Назва теми	Кіль. 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	Регуляція клітинного циклу. Апоптоз.	2
11	Молекулярні основи онкогенетики.	2
12	Дослідження нуклеїнових кислот. Методи ДНК-діагностики.	2
13	Методи ДНК-діагностики.	2
14	Методи генної інженерії.	2
15	Трансгенні організми.	2
16	Генна терапія.	2
17	Клонування організмів та клітин.	2
18	<b>Контроль засвоєння модуля «Сучасні проблеми молекулярної біології»</b>	2
<b>Всього</b>		<b>36</b>