

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри фізіології і патофізіології
з курсом мед. біології

 проф. В.Ю.Гарбузова
"24" червня 2025 р.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ З ДИСЦИПЛІНИ

"Сучасні методи біологічних досліджень"

для здобувачів ОКР «Доктор філософії» 1-го року навчання зі спеціальності
091 БІОЛОГІЯ ТА БІОХІМІЯ

№	Назва теми	Кіль. год.
1	Основні напрями сучасних біологічних досліджень	2
2	Морфологічні методи досліджень у біології	2
3	Генетика та еволюція: Від мутацій до молекулярних досягнень	2
4	Методи виділення і очистки нуклеїнових кислот із клітин і тканин	2
5	"Методи руйнування клітин та очищення ДНК: Осадження, діаліз та ліофілізація	2
6	Полімеразна ланцюгова реакція	2
7	"Полімеразна ланцюгова реакція у реальному часі	2
8	Гель-електрофорез: Принципи, техніка та візуалізація ДНК	2
9	Методи фізіологічного експерименту та вивчення нервової системи	2
10	Стереотаксична техніка та дослідження біоелектричних явищ	2
11	Електроміографія та аналіз електричної активності м'язів	2
12	Імуноферментний аналіз та Імуноблотінг (Western Blot)	2
13	Хроматографія та її види	2
14	Спектроскопія, спектрометрія та мас-спектрометрія	2
15	"Види мікроскопії та їх значення в клініко-лабораторній практиці	2
Всього		30