



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ
виконання освітньо-наукової програми
підготовки здобувача вищої освіти ступеня доктора філософії
(аспіранта / здобувача поза аспірантурою)

Прізвище, ім'я, по батькові здобувача вищої освіти ступеня доктора філософії
Пилипчук Микола Олександрович

Шифр і назва спеціальності (за якою навчається):
091 Біологія та біохімія

Назва ОНП
Біотехнології біологічних систем

Форма навчання (підкреслити, за якою навчається) денна / вечірня / заочна

ННІ / факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

Кафедра фізіології, біохімії рослин та біохімії

Тема дисертації

(дата, № протоколу затвердження вченою радою ННІ / факультету)

"Промислова активність біобіостероїдів у рослинах, що квітуть, яку можна застосувати для різного роду продукції"
протокол №12, Сесія №1, 2024

Науковий керівник (прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь і вчене звання)

Пилипчук Гімназія Володимирівна,
доктор біологічних наук, професор

Термін навчання з «2» вересня 2024 по «2» березня 2028

Наказ про зарахування до аспірантури

№ 1380 "С" від «2» 09 2024 р.

ОБҐРУНТУВАННЯ

За даними Міжнародної організації з досліджень раку (IARC), злоякісні новоутворення молочної залози є лідируючими онкологічними захворюваннями у жінок. Тому дослідження властивостей і механізмів дії нових потенційних біологічно активних молекул, що можуть бути використані для лікування раку молочної залози, є важливою комплексною проблемою сучасної біотехнології біологічних систем.

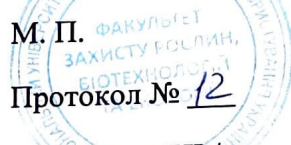
Дослідження біоізолатів Вориностату наразі є актуальним у сфері протипухлинної терапії раку молочної залози через кілька ключових факторів:

1. **Механізм дії:** Вориностат та його аналоги є інгібіторами гістондеацетилази (HDAC), що призводить до зміни структури хроматину, та в свою чергу може впливати на диференціацію ракових клітин, індукувати апоптоз та блокувати клітинний цикл;
2. **Терапевтичний потенціал:** Інгібітори гістондеацетилази (HDAC) демонструють позитивні ефекти у подоланні резистентності клітини до хіміотерапії, шляхом її сенсibilізації;
3. **Комбінована терапія:** синергічні ефекти, які властиві Вориностату в комбінації з іншими протипухлинними засобами, можуть потенційно підвищувати ефективність існуючих терапевтичних підходів та сприяти таргетній терапії раку молочної залози;
4. **Підвищення ефективності та безпеки лікарських засобів:** можливим є вдосконалення фармакокінетичних властивостей Вориностату завдяки детальному вивченні його протипухлинної активності у біологічних системах, зокрема *in vitro*, що може сприяти розробці нових протипухлинних засобів з більшою терапевтичною ефективністю та кращим профілем біодоступності.

Отже, релевантність даного дослідження обумовлена необхідністю вивчення потенційних лікарських молекул, біоізостерів Вориностату, для підвищення ефективності терапії раку молочної залози.

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Вченою радою ННІ / факультету
захисту рослин, біотехнологій та екології
 « 1 » 11 2024 р.

М. П. 
 Протокол № 12

Директор ННІ / декан факультету
Усенко (Коломисць О.В.)
 Підпис власне ім'я, прізвище

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

№ з/п	Зміст та обсяг науково-дослідницької діяльності	Термін виконання
1.	Затвердження теми дисертації*	1. 11. 2024
2.	Підготовка плану-проспекту дисертації	2024 - 2025
3.	Проведення науково-дослідницької роботи за темою дослідження:	
	Завершення написання першого розділу дисертації	2. 08. 2025
	Завершення написання другого розділу дисертації	2. 08. 2026
	Завершення написання третього розділу дисертації	2. 08. 2027
	Завершення написання четвертого розділу дисертації (за потреби)	—
4.	Публікація статей за темою дисертації:**	
	Опублікування не менше <u>—</u> статей	I рік навчання
	Опублікування не менше <u>1</u> статей	II рік навчання
	Опублікування не менше <u>2</u> статей	III рік навчання
5.	Апробація результатів дисертації:	
	участь у роботі <u>1</u> наукових конференцій і публікація <u>1</u> тез	I рік навчання
	участь у роботі <u>2</u> наукових конференцій і публікація <u>2</u> тез	II рік навчання
	участь у роботі <u>2</u> наукових конференцій і публікація <u>2</u> тез	III рік навчання
6.	Стажування у провідних закордонних та українських університетах (наукових установах)	I–IV роки навчання (за необхідності)

Примітки: *Упродовж двох місяців після зарахування; **не менше трьох статей у наукових фахових виданнях з обраної спеціальності

ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

(навчання завершується захистом дисертації у разовій спеціалізованій вченій раді)

№ з/п	Форма підсумкової атестації здобувача наукового ступеня доктора філософії	Термін виконання
1.	Висновок наукового керівника / керівників про готовність дисертації*	до 01.01.2028
2.	Висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації	до 01.04.2028
3.	Захист дисертації	до 01.09.2028
4.	Отримання диплома ступеня доктора філософії**	до 01.09.2028

Примітки: *Не пізніше ніж протягом дев'яти місяців до завершення нормативного строку навчання за акредитованою освітньо-науковою програмою; **до завершення нормативного строку навчання за акредитованою освітньо-науковою програмою

Здобувач ступеня
доктора філософії



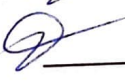
«27» листопада 2024 р.

Науковий керівник

 Пилицьке С.В.

«27» листопада 2024 р.

Завідувач кафедри

 Пилицьке С.В.

«27» листопада 2024 р.

Гарант ОНП

 Пилицьке С.В.

«27» листопада 2024 р.