

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА
ШЕВЧЕНКА

Інститут високих технологій

Кафедра молекулярної біотехнології та біоінформатики

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор Інституту високих
технологій



І. В. Комаров

«29» вересня 2021 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Аспекти підготовки наукових публікацій та проектів для міжнародних
грантів**

для здобувачів наукового ступеня доктор філософії

галузь знань	09 Біологія
спеціальність	091 Біологія
рівень вищої освіти освітньо-наукова програма	третій освітньо-науковий "Молекулярна біотехнологія"
вид дисципліни	обов'язкова

Форма навчання - очна, заочна
Навчальний рік - 2021/2022
Курс - 1, півріччя - 2
Кількість кредитів ECTS - 4
Мова викладання, навчання
та оцінювання - українська
Форма заключного контролю - іспит

Викладачі:

Дзядевич Сергій Вікторович
Солдаткін Олексій Петрович

Пролонговано: на 20__/20__ н.р. _____ (_____) «__» _____ 20__ р.
на 20__/20__ н.р. _____ (_____) «__» _____ 20__ р.

КИЇВ – 2021

Розробник:

Дзядевич Сергій Вікторович, доктор біологічних наук, член-кореспондент НАН України, професор, кафедра молекулярної біотехнології та біоінформатики.

Солдаткін Олексій Петрович, доктор біологічних наук, академік НАН України, професор, кафедра молекулярної біотехнології та біоінформатики

«ПОГОДЖЕНО»

Завідувач кафедри молекулярної біотехнології та біоінформатики


О.Ю. Нипорко

Протокол № 2 від «16» вересня 2021 р.

Схвалено науково-методичною комісією Інституту високих технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Протокол № 1 від «29» вересня 2021р.

Голова науково-методичної комісії



Н.М. Русінчук

1. Мета дисципліни – вдосконалення знань з молекулярної біотехнології та біології, отриманих студентами під час навчання в бакалавраті і магістратурі, навчити систематизувати отримані знання та наукові результати з метою підготовки наукових публікацій та проектів для міжнародних грантів.

2. Попередні вимоги до опанування або вибору навчальної дисципліни:

Навчальна дисципліна «Аспекти підготовки наукових публікацій та проектів для міжнародних грантів» є обов’язковою компонентою освітньої програми (дисципліна вибору Інституту) та базується на циклі дисциплін професійної та практичної підготовки бакалавра та магістра, а саме: “Молекулярна біологія”, “Біотехнологія”, “Нанобіоаналітичні системи”.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: основні фізичні, хімічні та біологічні явища, що лежать в основі молекулярної біотехнології.

Аспірант повинен вміти: творчо використовувати у навчальній, дослідницькій та викладацькій діяльності знання щодо основних закономірностей та особливостей молекулярної біотехнології.

3. Анотація навчальної дисципліни:

Дисципліна «Аспекти підготовки наукових публікацій та проектів для міжнародних грантів» належить до переліку дисциплін вибору Інституту. Вона забезпечує систематизацію отриманих знань та наукових результатів з метою підготовки наукових публікацій та проектів для міжнародних грантів.

Викладання курсу відбувається у формі семінарських занять, на яких студенти доповідають результати своїх наукових досліджень, що проводяться ними протягом проходження науково-виробничої практики та виконання випускної кваліфікаційної роботи, і у формі дискусії з колегами (викладачами і студентами) роблять критичний аналіз цих досліджень та визначають варіанти підготовки наукових публікацій та проектів для міжнародних грантів.

4. Завдання (навчальні цілі):

Навчання дисципліні має на меті розвивати у студентів такі компетентності:

ЗК2. Навички використання новітніх інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК6. Здатність працювати в міжнародному науковому просторі.

ЗК7. Здатність розробляти та управляти науковими проектами.

ЗК10. Здатність комунікації на фахову тематику з не-фахівцями.

ФК9. Бути в змозі здійснювати такі види діяльності: заохочення і розвиток наукових і технологічних інновацій; планування і управління технологіями, пов’язаними з біологією, в таких секторах, як промисловість, охорона навколишнього середовища, охорони здоров’я, культурної спадщини, популяризація питань наукової культури, з акцентом на теоретичних, експериментальних і прикладних аспектів класичної і сучасної молекулярної біології.

5. Результати навчання за дисципліною:

Результат навчання (1. знати; 2. вміти; 3. комунікація; 4. автономність та відповідальність)		Форми (та/або методи і технології) викладання і навчання	Методи оцінювання та пороговий критерій оцінювання (за необхідності)	Відсоток у підсумковій оцінці з дисципліни
Код	Результат навчання			
1.1	<i>Знати: основні тенденції розвитку сучасної молекулярної біотехнології</i>	<i>семінари та самостійна робота</i>	<i>Доповідь студента на</i>	20%

2.1	Вміти: аналізувати власні дослідження і співставляти їх з відомими даними	семінари та самостійна робота	семінари, рецензування іншої доповіді, відповіді на запитання іспиту	20%
2.2	Вміти: представляти результати власних досліджень широкому загалу в формі наукової статті	семінари та самостійна робота		20%
2.3	Вміти: представляти результати власних досліджень в формі наукового проєкту	семінари та самостійна робота		20%
3.1	Комунікація: в зв'язку з мультидисциплінарністю предмету необхідно знати, з якими спеціалістами потрібно зв'язуватись для успішного написання статті чи проєкту	семінари та самостійна робота		10%
4.1	Прийняти обґрунтоване рішення щодо відповідності власних досліджень профілю журналу чи напрямку програми	семінари та самостійна робота		20%

6. Співвідношення результатів навчання дисципліни із програмними результатами навчання

Програмні результати навчання	Результати навчання дисципліни					
	1.1	2.1	2.2	2.3	3.1	4.1
ПРН2. Знання праць провідних зарубіжних вчених, наукових шкіл та фундаментальних праць у галузі дослідження, формулювання мети власного наукового дослідження в контексті світового наукового процесу	+	+	+	+	+	+
ПРН3. Знати принципи фінансування науково-дослідної роботи та структуру кошторисів на її виконання, вміння підготувати запит на отримання фінансування, звітну документацію				+	+	+
ПРН6. Ініціювати, організувати та проводити комплексні дослідження в галузі науково-дослідницької та інноваційної діяльності, які приводять до отримання нових знань			+		+	
ПРН14. Здатність спілкування в діалоговому режимі з широкою науковою спільнотою та громадськістю в галузі біології				+	+	+
ПРН15. Вміння кваліфіковано відображати результати наукових досліджень у наукових статтях в фахових виданнях, вести конструктивний діалог з рецензентами та редакторами	+	+	+		+	+
ПРН16. Здатність професійно презентувати результати своїх досліджень на міжнародних наукових конференціях, семінарах, практично використовувати іноземну мову (в першу чергу - англійську) у науковій, інноваційній та педагогічній діяльності		+	+	+	+	+
ПРН18. Використовувати сучасні інформаційні та комунікативні технології при спілкуванні, обміні інформацією, зборі, аналізі, обробці, інтерпретації джерел	+	+	+	+	+	+
ПРН19. Ініціювання наукових та інноваційних комплексних проєктів в галузі біології, лідерство та автономність під час їх реалізації				+	+	+
ПРН21. Здатність саморозвиватися і самовдосконалюватися, нести відповідальність за новизну наукових досліджень та прийняття експертних рішень			+	+	+	+
ПРН22. Здатність приймати обґрунтовані рішення, мотивувати людей.					+	+

7. Схема формування оцінки.

7.1 Форми оцінювання студентів:

- семестрове оцінювання:

Доповідь під час семінару: РН 1.4,3.1 - 60 балів/40 бали.

Усього: 60 балів/24 балів.

- підсумкове оцінювання: іспит 40 балів / 20 балів

Оцінювання	Min	Max
Семестрове оцінювання	40	60
Підсумкове оцінювання	20	40
Всього	60	100

7.2 Організація оцінювання:

Кожен студент робить протягом семестру робить доповідь, в якій викладає результати власних досліджень, проведених ним протягом проходження науково-виробничої практики та виконання випускної кваліфікаційної роботи. Максимальна оцінка за доповідь – 35 балів.

Кожен студент протягом семестру рецензує одну з доповідей своїх колег, де визначає її актуальність, новизну, теоретичне і практичне значення, та зазначає її недоліки. Максимальна оцінка за рецензування – 25 балів.

Вивчення курсу завершується письмовим іспитом. Іспит спрямований на визначення рівня знань студентами сучасних тенденцій молекулярної біотехнології на основі матеріалів наукових доповідей, прослуханих протягом семестру та вміння застосовувати отримані знання для критичного аналізу перспектив і шляхів розвитку молекулярної біотехнології. Іспит вважається складеним, якщо студент отримав мінімально можливу оцінку – 20 балів.

7.3 Шкала відповідності оцінок

Відмінно / Excellent	90-100
Добре / Good	75-89
Задовільно / Satisfactory	60-74
Незадовільно / Fail	0-59
Зараховано / Passed	60-100
Не зараховано / Fail	0-59

8. Структура навчальної дисципліни. Тематичний план семінарів і самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	У тому числі		
		Лекції	Практичні заняття	Самостійна робота
1	Огляд літератури по темі дослідження для написання статті чи проекту.		4	16
2	Актуальність вашого дослідження.		2	8
3	Мета і завдання вашого дослідження для написання статті чи проекту.		2	8
4	Матеріали та методи досліджень для		4	16

	написання статті чи проекту.			
5	Опис результатів досліджень для написання статті		4	16
6	Висновки та наукова новизна одержаних результатів для написання статті		2	8
7	План досліджень для написання проекту		2	8
8	Ризики для виконання проекту		2	8
9	Журнали та програми фінансування		2	8
ЗАГАЛОМ			24	96

Загальний обсяг 120 год., в тому числі:

Семінари – **24 год.**

Самостійна робота - **96 год.**

9. Рекомендовані джерела:

Основна:

Правила оформлення статей в різних журналах

Додаткова: немає.

Додаткові ресурси: немає.