

Силабус курсу
АНАЛІЗ ТА ПРЕЗЕНТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ
ДОСЛІДЖЕННЯ. МЕТОДОЛОГІЯ ПІДГОТОВКИ
ДИСЕРТАЦІЙНОЇ РОБОТИ ТА ОФОРМЛЕННЯ
НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Ступінь вищої освіти – третій (освітньо-науковий, доктор філософії)

Галузь знань: 09 Біологія

Спеціальність: 091 Біологія та біохімія

Освітньо-наукова програма: Іхтіологія; Гідробіологія.

Кількість кредитів: 3

Рік підготовки: I рік

Компонент ОНП: обов'язкова.

Мова викладання: українська.



Керівник курсу

к.б.н. Незбрицька Інна Миколаївна

Контактна інформація: inna_imn@ukr.net; +380977634337

Опис дисципліни

Мета сформувати у аспірантів цілісне уявлення про науково-дослідний процес; ознайомити з основними принципами та складовими підготовки наукових публікацій, оформлення та презентації результатів дисертаційного дослідження.

Навчальний контент

<i>№</i>	<i>Теми</i>	<i>Результати навчання</i>
МОДУЛЬ I. Методологія роботи над дисертацією доктора філософії		
1.	Тема 1. Основні етапи роботи над дисертацією. Формулювання наукової проблеми	Знати: <ul style="list-style-type: none">- основні етапи роботи над дисертацією;- принципи та критерії вибору теми дослідження;- норми і правила цитування;
2.	Тема 2. Джерела наукової інформації. Організація роботи з науковою літературою. Написання огляду фахової літератури	<ul style="list-style-type: none">- особливості написання огляду наукової фахової літератури до дисертаційної роботи; Вміти: <ul style="list-style-type: none">- визначати актуальність, теоретичну значущість обраної теми наукового дослідження;- визначати об'єкт, предмет дослідження, окреслювати його мету та завдання;- складати, корегувати план дисертації;- володіти методикою пошуку джерел наукової інформації;- формувати бібліографічний опис джерел наукової роботи.

<i>МОДУЛЬ II. Статистичні методи обробки результатів біологічних досліджень</i>		
3.	Тема 3. Генеральна сукупність, вибірка і типи даних. Похибка вимірювання	<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базову термінологію біологічної статистики; - методи обробки, аналізу і синтезу польової та лабораторної біологічної інформації; - критерії перевірки статистичних гіпотез; - основи кореляційного та регресійного методів аналізу даних; - елементи дисперсійного аналізу; <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводити первинну статистичну обробку результатів спостереження в тому числі їх зведення та групування; - проводити статистичну перевірку гіпотез; - проводити кореляційний та регресивний аналіз результатів досліджень; - проводити статистичну обробку даних з використанням пакету програм Excel.
4.	Тема 4. Статистичні гіпотези. Параметричні і непараметричні критерії перевірки статистичних гіпотез	
5.	Тема 5. Кореляційний та регресійний аналіз. Визначення коефіцієнту кореляції та регресії	
6.	Тема 6. Обробка даних методами дисперсійного аналізу	
<i>МОДУЛЬ III. Публікація та презентація результатів дисертаційного дослідження</i>		
7.	Тема 7. Наукові публікації: функції та основні види. Форми наукової комунікації.	<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - види наукових публікацій, їх функції; - структуру наукової статті, особливості її написання та оформлення; - наукометричні бази наукових фахових видань; - особливості написання публікацій у співавторстві; - шляхи практичного впровадження результатів досліджень та їх апробації; - загальні вимоги до наукової доповіді та оформлення мультимедійної презентації результатів дисертаційного дослідження; <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аналізувати, оцінювати, співставляти результати власних досліджень з результатами інших дослідників; - представляти результати дисертаційного дослідження у вигляді наукових публікацій; - сформулювати доповідь про результати проведеного дослідження; - застосовувати сучасні інформаційні технології у науковій діяльності.
8.	Тема 8. Загальні вимоги до наукової доповіді. Мультимедійна презентація результатів дисертаційного дослідження	
<i>МОДУЛЬ IV. Структура та правила оформлення дисертації</i>		
9.	Тема 9. Обсяг і структура дисертації	<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основні вимоги до структурних елементів дисертаційної роботи; - технічні вимоги до оформлення дисертації; - критерії академічної доброчесності, порядок перевірки наукових робіт на плагіат;
10.	Тема 10. Основні технічні вимоги до оформлення дисертації	

		<p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описувати результати наукових досліджень у розділах дисертаційної роботи; - формулювати висновки до розділів дисертаційної роботи та загальні висновки; - оформлювати дисертаційну роботу у відповідності до вимог МОН.
<p>МОДУЛЬ V. Порядок захисту дисертаційної роботи</p>		
11.	Тема 11. Порядок проведення попередньої експертизи дисертації. Утворення разової спеціалізованої вченої ради	<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - процедуру попереднього розгляду дисертації; - процедури утворення разової спеціалізованої вченої ради;
12.	Тема 12. Процедура прилюдного захисту дисертації. Оформлення матеріалів атестаційної справи	<ul style="list-style-type: none"> - основні вимоги до рецензентів та офіційних опонентів дисертаційної роботи; - процедуру прилюдного захисту дисертації; <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - презентувати результати дисертаційного дослідження в процесі її захисту; - давати науково обгрунтовані відповіді на зауваження рецензентів та офіційних опонентів до дисертаційної роботи; - оформлювати матеріали атестаційної справи.

Формування програмних компетентностей

Індекс в матриці ОНП (І – Іхтіологія, Г – гідробіологія)	Програмні результати
І - 03	Аналізувати та застосовувати науковий доробок вітчизняних та зарубіжних учених у галузі дослідження
І – 05	Формулювати самостійно загальні методологічні підходи, наукову проблему власного дослідження, його актуальність, мету.
І – 07	Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема методи параметричної та непараметричної статистики.
І – 09	Відображати результати досліджень у наукових статтях у фахових вітчизняних виданнях і у виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз.
Г – 05	Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, комп'ютерні засоби та програми при проведенні наукових досліджень та аналізі отриманих результатів та їх презентації.
Г – 07	Формулювати наукову проблему власного дослідження, його актуальність, мету, об'єкт та предмет дослідження.
Г – 08	Формулювати та перевіряти гіпотези; обґрунтовувати власні висновки спираючись на доказову базу: результати аналізу літературних джерел та експериментальних досліджень (польових досліджень, спостережень, експериментів)
Г – 09	Відображати результати досліджень у наукових публікаціях. Вміння узагальнити та викласти отримані опубліковані результати у рукописі дисертаційної роботи.

Основні літературні джерела

Важинський С. Е., Щербак Т. І. Методика та організація наукових досліджень: навч. посіб. – Суми: СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2016. – 260 с.

Герич М. С., Синявська О. О. Математична статистика : навч. посіб. – Ужгород : Говерла, 2021. – 146 с.

ДСТУ 3008-2015. Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання. – [чинний з 2017-07-01]. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2016. – 26 с.

ДСТУ 8302:2015. Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання / Нац. стандарт України. – Вид. офіц. – [чинний від 2016-07-01]. – Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2016. – 17 с.

Закон України «Про вищу освіту». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>
Закону України «Про наукову і науково-технічну діяльність». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/848-19#Text>

Конспект лекцій з курсу «Методика виконання дисертаційної роботи (PhD Thesis Prospectus)» для здобувачів наукового ступеня доктора філософії / Укл. І.Я. Омецінська. – Тернопіль: ТНЕУ, 2019. – 80 с.

Ладанюк А. П. Методологія наукових досліджень : навч. посіб. / А. П. Ладанюк, Л. О. Власенко, В. Д. Кишенько, Нац. ун-т харч. технологій.– Київ : Ліра-К, 2018.– 351 с.

Математичні методи в біології: методичні рекомендації / Укладачі О. Б. Мехед, О. В. Ткаченко. – Чернігів : НУЧК, 2020. – 93 с.

Наказ МОН України № 40 від 12.01.2017 р. «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0155-17#Text>

Постанова КМУ № 762 від 7 липня 2021 р. «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/762-2021-п#Text>

Постанова КМУ № 261 від 23 березня 2016 р. «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах)». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/261-2016-п#Text>

Постанова КМУ № 44 від 12 січня 2022 р. «Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/44-2022-п#Text>

Проект «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (Academic Integrity and Quality Initiative – Academic IQ) / Американські Ради з міжнародної освіти. URL: <https://academiq.org.ua>

Сухомлін К. Б., Зінченко О. П. Методологія та організація наукових досліджень в галузі біології:

методичні рекомендації. – Луцьк : Медіа, 2017. – 64 с.

Інформаційні ресурси

Офіційний веб-сайт Міністерства освіти і науки України. URL: <https://mon.gov.ua/ua>

Офіційний веб-сайт Українського інституту науково-технічної експертизи та інформації. URL: <http://www.uintai.kiev.ua>

Офіційний веб-сайт Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>

Освітній портал. URL: <http://www.osvita.org.ua>

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання: Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності балів). Перескладання тем (модулів) відбувається за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності: Використання додаткових джерел інформації під час оцінювання знань заборонені (у т.ч. мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та моделювання.

Політика щодо відвідування: Присутність на занятті є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Розподіл балів, які отримують аспіранти

Форми роботи	К-сть балів	К-сть макс. балів
Поточний контроль		
Відвідування семінарсько-практичних занять	<i>5-10</i>	<i>10</i>
Відповіді на семінарсько-практичних заняттях	<i>10-20</i>	<i>20</i>
Робота над темами, винесених на самостійне опрацювання та індивідуальні завдання	<i>10-20</i>	<i>20</i>
<i>Всього балів поточного контролю</i>	<i>50-100</i>	<i>100</i>
Проміжний контроль		
Тести письмові	<i>60-100</i>	<i>100</i>
Підсумковий контроль		
Залік	<i>60-100</i>	<i>100</i>

Шкала оцінювання національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		Для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з повторним вивченням дисципліни