

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА**



**Факультет природничих наук
Кафедра біохімії та біотехнології**

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мистецтво наукової презентації

Рівень вищої освіти третій (освітньо-науковий)

Освітня програма «Біологія»

Спеціальність 091 Біологія

Галузь знань 09 Біологія

Затверджено на засіданні кафедри
біохімії та біотехнології
Протокол № 1
від 29 серпня 2023 р.

1. Загальна інформація	
Назва дисципліни	Мистецтво наукової презентації
Викладач (-і)	к.б.н., Володимир Васильович Швадчак
Е-mail викладача	volodymyr.shvadchak@pnu.edu.ua
Формат дисципліни	очний
Обсяг дисципліни	3 кредити ЄКТС, 90 год.
Посилання на сайт дистанційного навчання	https://d-learn.pnu.edu.ua/
Консультації	
2. Анотація до навчальної дисципліни	
<p><u>Предметом</u> вивчення навчальної дисципліни є підходи до графічного представлення результатів досліджень та подачі матеріалів у науковій доповіді.</p> <p>Вміння донести до інших результати своєї роботи настільки ж важливе для науковця, як і вміння отримувати нові знання про світ.</p> <p>Перша частина курсу присвячена навичкам створення графічних зображень – від візуалізації результатів опитування до графіків експериментальних даних, від інфографіки до схеми експерименту. Буде розглянуто призначення й переваги основних типів графіків та діаграм, принципи використання кольорів, товщин ліній та типів символів для виділення груп, підкреслення закономірностей чи думки. Студенти пройдуть практичне тренування з підготовки інфографіки та постерів для конференцій.</p> <p>Друга частина курсу буде присвячена підготовці презентацій та наукових доповідей. Особливу увагу на курсі буде приділено вмінню обирати ключові думки які треба донести до аудиторії і відповідно до цього оптимізувати план виступу та інформацію на слайдах. Також буде розглянуто кращі практики побудови графічного матеріалу і приклади хороших презентацій, а також різницю між навчальними лекціями, презентаціями з метою залучити нових партнерів, та презентаціями звітами для вузького кола.</p> <p>Курс передбачає велику кількість практичної роботи й стане в пригоді в вирішальні моменти кар'єри, – від першої співбесіди для стажування до залучення грошей від інвесторів. Під час практичних занять студенти готуватимуть доповіді різних типів (внутрішній звіт, захист диплому, конференція, конкурс на посаду) та обговорюватимуть з колегами та викладачем шляхи покращення змісту, структури, якості слайдів та тексту виступу. Значну частину занять буде приділено доповідям англійською мовою та запобіганню типовим помилкам при їх підготовці.</p>	
3. Мета та цілі навчальної дисципліни	

Метою навчальної дисципліни є ознайомлення здобувача із сучасними вимогами до побудови доповіді та мультимедійної презентації результатів досліджень в залежності від аудиторії та цілі виступу.

Основними цілями вивчення дисципліни є

- сформувати у студента навички користування PowerPoint, Origin та іншими програмами для візуалізації результатів досліджень.
- навчити студентів створювати якісні презентації у PowerPoint та писати структуровані доповіді.
- навчити здобувачів правильно формулювати свою думку та доносити її до слухачів.

4. Програмні компетентності та результати навчання

Загальні компетентності:

ЗК01. Готовність використовувати сучасні методи й технології наукової комунікації українською та англійською мовою в усній та письмовій формах.

Фахові компетентності:

ФК02. Здатність спланувати та підготувати письмово науковий проєкт для участі у міжнародному конкурсному відборі та/або наукову статтю до публікації у фаховому закордонному журналі;

ФК04. Здатність оперувати у науковій та практичній діяльності набутими знаннями з фізіології, біохімії, клітинної та молекулярної біології, біомедицини, біоетики, токсикології та математичних методів у біології;

ФК07. Здатність знаходити, відбирати, контекстуалізувати та інтерпретувати дані монографічного та нормативно-правового матеріалу, аналізувати дані проведених експериментів, які можуть бути великого обсягу та вимагати застосування потужних обчислювальних ресурсів;

ФК08. Здатність формулювати на сучасному рівні наукову проблему, робочі гіпотези досліджуваної проблеми, виконувати оригінальні дослідження в галузі експериментальної біології та біохімії, досягати наукових результатів, які створюють нові цілісні знання, розв'язувати проблеми та задачі шляхом розуміння їх фундаментальних основ та використання як теоретичних, так і експериментальних методів, засвоєних з компонентів освітньо-наукової програми.

Програмні результати навчання:

ПР03. Готовність і вміння брати участь в роботі українських і міжнародних дослідницьких колективів;

ПР04. Готовність використовувати сучасні методи і технології наукової комунікації на державній та іноземній (англійській) мовах;

ПР06. Здатність планувати і вирішувати завдання власного професійного та особистісного розвитку;

ПР11. Здатність аналізувати і узагальнювати результати досліджень, уміння

робити висновки про фізіолого-біохімічний стан живих організмів у контрольних та дослідних умовах, грамотно описувати отримані результати з використанням діючої міжнародної біохімічної номенклатури.				
5. Організація навчання				
Обсяг навчальної дисципліни				
Вид заняття		Загальна кількість годин		
лекції		20 год		
семінарські заняття / практичні / лабораторні		10 год		
самостійна робота		60 год		
Ознаки навчальної дисципліни				
Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	Нормативний /вибірковий	
3	091 Біологія	2	вибірковий	
Тематика навчальної дисципліни				
Тема		кількість год.		
		лекції	заняття	сам.роб.
Тема 1. Основи графічного дизайну (векторні та растрові зображення, роздільна здатність, програми, формати файлів). Взаємозв'язок між ціллю ілюстрації, аудиторією, стилем і формою (відмінності ілюстрацій в підручниках, статтях, презентаціях).		2	2	6
Тема 2. Створення графіків в Origin (осі, показ помилок, криві тренду, нелінійна регресія), створення діаграм (середнє, показ достовірної відмінності, групи).		2	2	6
Тема 3. Спеціальні типи графіків, використання кольорів, товщина ліній, розміру точок для передачі чисельної інформації.		2		6
Тема 4. Інфографіка (зображення для аудиторії широкого загалу). Схеми експериментів. Карти. Легенда й підпис рисунків.		2	2	6
Тема 5. Підготовка постерів (стили, шрифти, розбиття на блоки, баланс між текстом і зображеннями).		2	2	6

Тема 6. Публічні доповіді (типи, розуміння цілі, підлаштування формату й стилю).	2		6
Тема 7. Презентації внутрішнього звіту.	2		6
Тема 8. Презентації для захисту диплому.	2		6
Тема 9. Презентація при влаштуванні магістром/аспірантом/постдоком в наукову лабораторію.	2	2	6
Тема 10. Презентація на конференції. Підготовка презентацій для широкого загалу та лекцій.	2		6
ЗАГ.:	20	10	60

6. Система оцінювання навчальної дисципліни

Загальна система оцінювання навчальної дисципліни	<p>Оцінка знань аспірантів здійснюється за 100 бальною шкалою. 50 балів аспіранти отримує під час проведення практичних занять; 50 балів аспірант отримує за складання заліку.</p> <p>Практичні заняття 50 балів Залік – 50 балів (+ 10 балів неформальна освіта (дає можливість отримати аспіранту додаткові бали, якими він може замінити або доповнити результати))</p> <p>Всього 100 балів</p>		
	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
			для екзамону, курсового проекту (роботи), практики
			для заліку
	90 - 100	A	Відмінно
	80 - 89	B	Добре
	70 - 79	C	
	60 - 69	D	задовільно
	50 - 59	E	
	26 - 49	FX	незадовільно (з можливістю повторного складання)
	0-25	F	незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)
Вимоги до письмових робіт	<p>Засвоєні знання перевіряються шляхом підготовки аспірантом презентацій, які відповідають усім вимогам, що вивчались на курсі. Передбачено 5 презентацій різного спрямування (презентації внутрішнього звіту, для влаштування до наукової установи, на конференцію, для захисту диплому, постер). Презентації виконуються протягом всього курсу.</p>		

Умови допуску до підсумкового контролю	Аспірант допускається до складання заліку, якщо впродовж семестру він набрав сумарно 25 балів і вище.
Підсумковий контроль	Форма контролю – залік; форма здачі – усна (доповідь про результати наукових досліджень аспіранта у вигляді презентації у PowerPoint).

7. Політика навчальної дисципліни

Академічна доброчесність: політика дисципліни Мистецтво наукової презентації передбачає дотримання правил поведінки аспірантів і викладачів, передбачених Кодексом честі Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника (наказ ректора № 530 від 27 вересня 2022).

Відвідування занять: освоєння дисципліни передбачає обов'язкове відвідування лекцій і практичних занять, незалежно у якій формі вони проводяться (авдиторно, дистанційно, індивідуальний графік навчання), а також самостійну роботу. Систематична відсутність аспіранта на заняттях без поважних на те причин, є підставою для недопущення здобувача до заліку. Відсутність на занятті з поважних причин підтверджується довідкою та відпрацьовується. Якщо аспірант не відпрацьовує пропуски, він не допускається до семестрового контролю (заліку).

Неформальна освіта: сертифікат про проходження курсу (Udemy, Prometheus, Coursera, DAAD), зміст якого частково або повністю відповідає змісту дисципліни дає можливість замінити або доповнити підсумковий тестовий контроль згідно з «Положенням про порядок зарахування результатів неформальної освіти у Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника» (зі змінами, внесеними згідно з наказом ректора № 80 від 12 лютого 2021 (редакція 2)).

8. Рекомендована література

1. Гвоздак А.П. Створення презентацій у MSO PowerPoint для наукової доповіді. Частина 1. Створення структури і редагування презентації. Навчально-методичний посібник для самостійної роботи студентів. Дніпро: ПДАФКіС, 2019. 76 с.
2. Кацавець Р.С. Ораторське мистецтво: підручник. Київ: Алерта, 2018. 216 с.
3. Нелюбов В.О., Куруца О.С. Основи інформатики. Microsoft PowerPoint 2016: навчальний посібник. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2018. 122 с.
4. Серєда Н.В., Квасник О.В. Основи ораторської майстерності : навчальний посібник. Харків: НТУ «ХПІ», 2019. 304 с.

5. Шинкарук В.Д., Теслюк В.М. Основи риторики : навчальний посібник.
Київ: Ліра-К, 2021. 320 с.

6. UserGuide Origin 2023b

[https://d2mvzyuse3lwjc.cloudfront.net/pdfs/Origin2023b_Documentation/English/Origin User Guide 2023b E.pdf](https://d2mvzyuse3lwjc.cloudfront.net/pdfs/Origin2023b_Documentation/English/Origin%20User%20Guide%202023b%20E.pdf)



доц. Володимир ШВАДЧАК