



Інститут біоорганічної
хімії та нафтохімії
ім. В.П. Кухаря
НАН України

E1 Біологія та біохімія

ДВА 1.02. Організація та підготовка дисертаційної роботи

Обсяг: 4 кредити ЄКТС

Семестри: III

Дні, Час, Місце: згідно з розкладом

Інформація про викладача

к.б.н., Дерев'янчук Михайло Вікторович

Контакти

E-mail: derevmyk@ukr.net; моб. тел. (050) 612-34-70

Робоче місце

Лабораторія молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини (к. і-1)

Опис курсу

Мета: формування знань та розвиток компетентності з організації та методичного забезпечення проведення науково-дослідницької діяльності; теоретична і практична підготовка аспірантів до самостійної розробки структури та розділів дисертаційної роботи відповідно до існуючих вимог; формування навичок дотримання етичних норм та авторського права при написанні дисертаційної роботи; оволодіння методами роботи із сучасними базами даних для покращення представлення дисертаційної роботи. Оволодіння програмою курсу сприяє виконанню аспірантами завдань з інших дисциплін, які побудовані на принципах розробки дослідницького проекту, узагальненням результатів наукового дослідження та викладенням отриманого матеріалу для написання наукових робіт. Матеріал курсу допоможе при аналізі інформаційних джерел, підготовці дисертаційної роботи, статей, доповідей на науково-практичних конференціях.

Завдання:

- сформувати розуміння аспірантами поняття наукової діяльності;
- засвоїти принципи роботи з бібліотечно-бібліографічними джерелами інформації та програмним забезпеченням, для формування списків бібліографічних джерел (EndNote);
- ознайомити аспірантів з особливостями вибору напрямів наукових досліджень та визначення етапів науково-дослідної роботи;
- вивчити засади інформаційного забезпечення науково-дослідної роботи, розробка структури та основних розділів дисертаційної роботи;
- забезпечити оволодіння вміннями оформлення наукових досліджень у вигляді рефератів, анотацій, тез, наукових статей, наукових доповідей, дисертаційної роботи;
- забезпечити вироблення вмінь по підготовці ілюстративного матеріалу у вигляді узагальнюючих схем;
- обґрунтування результатів дослідження та презентації їх, тощо.

У результаті вивчення навчальної дисципліни аспірант повинен
знати:

- стан наукової діяльності в Україні та за кордоном;
- сучасний стан знань в галузі дослідження і міждисциплінарному контексті;
- основні ідеї і принципи стандарту роботи GLP (good laboratory practice)
- наукову термінологію та програмне забезпечення для створення мультимедійної продукції для якнайкращого представлення власних результатів та її популяризації
- принципи наукової моралі і етики при плануванні, виконанні експериментів та написанні наукових робіт
- основні види і джерела наукової інформації;
- теоретичні засади методології науково-дослідної діяльності при виконанні окремих видів науково-дослідних, дисертаційних та інших робіт;
- вимоги та основні правила їх написання та захисту;
- стандарти оформлення публікації, автореферату, рецензування публікацій, проектів

вміти:

- обґрунтовувати наукову проблему;
- працювати з сучасними бібліографічними і реферативними базами даних, а також наукометричними платформами, такими як Web of Science, Scopus та ін.;
- обґрунтовувати структуру і зміст власного наукового дослідження (вибір теми, огляд наукової літератури, постановка гіпотези, мети, дослідницьких питань, пояснення методів дослідження, очікувані результати, ризики, тощо).
- оформити дисертаційну роботу відповідно до існуючих вимог.
- захищати та відстоювати власні думки та гіпотези, дискутувати про отриманні результати, використовуючи достатні знання із галузі дослідження та суміжних дисциплін.
- визначати слабкі та сильні сторони запропонованих експериментів та шукати шляхи вирішення методичних проблем
- самостійно формулювати і вирішувати оригінальні дослідницькі завдання, обізнаність із міжнародними академічними стандартами;
- формулювати ідею дослідження, планувати його етапи, оцінювати ризики й обмеження;
- ідентифікувати, обґрунтовувати, застосовувати і вдосконалювати відповідні методи досліджень і експериментальні методики; критичний аналіз і оцінка наявних знань, узагальнення і репрезентація наукової дискусії;
- використовувати мультимедійні проектори, пакети програмного забезпечення MS PowerPoint та розвивати лекторські навички для презентації результатів дослідження широкій аудиторії

Форми і методи навчання

1. Лекції (із застосуванням мультимедійного обладнання). При читанні лекцій викладач орієнтує аспірантів на творче оволодіння матеріалом, дає настанови для наступної самостійної роботи з рекомендованою літературою. На лекції викладається лише узагальнені, вузлові питання навчальної дисципліни, методи й алгоритми розв'язання основних завдань.
2. Практичні. На практичних заняттях студенти виконують практичні завдання із засвоєного матеріалу для закріплення отриманих знань. Проводиться обговорення практичних робіт з формування рекомендацій щодо можливого покращення їх виконання.
3. Самостійна робота (аудиторна і позааудиторна) передбачає оволодіння аспірантом навчального матеріалу у час, вільний від обов'язкових навчальних занять.

Організація навчання

Назви модуля і теми дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС	Обсяг навчальної роботи (в годинах)						
		Загальний обсяг	Всього аудиторних	Лекції	Практичні	Семінари	Самостійна робота	
Тема 1. Поняття та класифікація наукових досліджень та структура дослідного процесу		-	4	2	2	-	5	
Тема 2. Структура дослідного процесу.		-	8	4	4	-	10	
Модуль 2. ОФОРМЛЕННЯ ОСНОВНИХ РОЗДІЛІВ ДИСЕРТАЦІЙНОЇ РОБОТИ ВІДПОВІДНО ДО СТАНДАРТИВ. ПРЕЗЕНТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ								
Тема 3. Розробка дисертаційної роботи		-	12	6	6	-	25	
Тема 4. Вимоги до змісту і структури дисертації		-	8	4	4	-	25	
Тема 5. Вимоги до автореферату дисертації. Порядок захисту дисертації		-	8	4	4	-	15	
РАЗОМ	4	120	40	20	20	-	80	

Політика курсу

Відвідування та / або участь є важливим компонентом курсу. Прослуховування лекцій та приймання участі в практичних заняттях.

Академічна доброчесність та плагіат. Підготовка індивідуальних завдань з використанням інформаційних джерел без посилань на них є плагіатом і несе академічну відповідальність.

Мобільні пристрої на заняттях використовуються тільки з дозволу викладача.

Поведінка в аудиторії, лабораторії. Під час аудиторних занять аспірант додержується правил з техніки безпеки у хімічній лабораторії, навчальній аудиторії, комп'ютерному класі.