



Силабус навчальної дисципліни
«МЕТОДОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

Спеціальність: 162 Біотехнології та біоінженерія

Галузь знань: 16 Хімічна інженерія та біоінженерія

Факультет: Фармації та біотехнології

Кафедра: Біотехнології

Викладач: к.с.-г.н., доцент Тимчий К.І.

Рівень вищої освіти	Магістр
Статус дисципліни	Обов'язкова
Семестр/тетраметр	2 (другий)/3,4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3,0/90 годин
МЕТА дисципліни	Формування у студентів систематизованого комплексу знань про загальні принципи, форми та методи проведення наукових досліджень.
Чому можна навчитись (Результати навчання)	ПРН4. Вміти обирати та застосовувати найбільш придатні методи математичного моделювання та оптимізації при розробленні науково-технічних проектів ПРН8. Планувати та управляти науково-дослідними, науково-технічними та/або виробничими проектами у галузі біотехнології, базуючись на сучасних тенденціях розвитку науки, техніки та суспільства ПРН12. Аналізувати і враховувати у практичній діяльності тенденції науково-технічного розвитку суспільства та біотехнологічної галузі
Зміст дисципліни	Змістовий модуль 1. Методологічні основи та організація наукових досліджень і науково-дослідних робіт ТЕМА 1.1 Організація науково-дослідницької роботи в Україні. Організаційна структура науки в Україні. ТЕМА 1.2 Методологічні основи наукового пізнання та творчості. Змістовий модуль 2. Організація наукових досліджень та науково-дослідних робіт ТЕМА 2.1 Вибір напрямку наукового дослідження та етапи НДР. Поняття наукової проблеми. ТЕМА 2.2 Пошук, накопичення та обробка наукової інформації. ТЕМА 2.3 Проведення теоретичних досліджень. Змістовий модуль 3. Проведення досліджень та обробка результатів. Оформлення результатів НДР ТЕМА 3.1 Проведення експериментальних досліджень. ТЕМА 3.2 Обробка результатів експериментальних досліджень. ТЕМА 3.3 Оформлення результатів наукової роботи.
Види занять	Лекції, практичні, самостійні заняття
Методи навчання	Традиційні методи навчання: – словесні (лекція, пояснення, консультація, бесіда); – наочні (ілюстрація, демонстрація (презентація), спостереження); – практичні (досліди, вправи).
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	

Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДВНЗ УДХТУ	<p>1. Медвідь В.Ю., Данько Ю.І., Коблянська І.І. Методологія та організація наукових досліджень(у структурно-логічних схемах і таблицях): навч. посіб. Суми:СНАУ,2020.220с</p> <p>2. Швець Ф.Д. Методологія та організація наукових досліджень. Навчальний посібник. Рівне. НУВГП,2016 – 151с.</p>
Поточний та семестровий контроль	<p>Поточний контроль: тетраметровий контроль (модульний контроль); тестування знань студентів з певного розділу (теми) або з певних окремих питань лекційного курсу, виконання і захист практичної роботи.</p> <p>Підсумковий контроль: екзамен.</p>
Електронний ресурс дисципліни	<p>http://do.udhtu.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=1108</p>