



Силабус навчальної дисципліни
«НАУКОВО-ДОСЛІДНА ПРАКТИКА»

Спеціальність: 226 Фармація, промислова фармація

Галузь знань: 22 «Охорона здоров'я»

Факультет: Фармації та біотехнології

Кафедра: Фармації та технології органічних речовин

Викладачі: к.х.н., професор Кисельов В.В., к.т.н.,
доц. Охтіна О.В., к.х.н., доц. Задорожній П.В.

| | |
|---|---|
| Рівень вищої освіти | Магістр |
| Статус дисципліни | Обов'язкова |
| Семестр/тетраметр | 3 семестр /5 тетраметр |
| Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин | 6,0/120 годин |
| МЕТА дисципліни | <p>Мета науково-дослідної практики полягає у залученні студентів-магістрантів до самостійної дослідницької роботи, ознайомленні з методикою проведення всіх етапів науково-дослідних робіт - від постановки завдання дослідження до підготовки звітів, доповідей, статей, заявок на отримання патенту на винахід, гранту, участь в конкурсі наукових робіт тощо.</p> <p>Предметом науково-дослідної практики є поглиблення навичок самостійної наукової роботи, розширення наукового світогляду студентів, дослідження проблем практики та вміння пов'язувати їх з обраним теоретичним напрямком дослідження, визначати структуру та логіку майбутньої магістерської роботи. Тематика науково-дослідницької практики визначається темою магістерської роботи студента.</p> <p>Практика проводиться в університеті, науково-дослідних організаціях, науково-дослідних підрозділах виробничих підприємств і фірм, спеціалізованих лабораторіях університету, науково-освітніх та інноваційних центрів, а також на промислових підприємствах, установах і організаціях, які проводять науково-дослідні роботи чи здійснюють розробки та мають наукові здобутки у сфері наукової проблематики робіт студентів та при наявності відповідних договорів між установами.</p> <p>Науково-дослідницька практика здійснюється у відповідності з робочим навчальним планом магістерської освітньої програм спеціальності 226 "Фармація, промислова фармація". Практика проходить під контролем наукового керівника магістранта і керівника науково-дослідного підрозділу.</p> |
| Чому можна навчитись (Результати навчання) | <p>ПРН1. Проводити професійну діяльність у соціальній взаємодії, оснований на гуманістичних і етичних засадах; ідентифікувати майбутню професійну діяльність як соціально значущу для охорони здоров'я людини.</p> <p>ПРН2. Застосовувати знання з загальних та фахових дисциплін у професійній діяльності.</p> <p>ПРН4. Демонструвати вміння самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел та використання цих результатів для рішення типових завдань професійної діяльності.</p> <p>ПРН6. Аргументувати інформацію для прийняття рішень, нести</p> |

| | |
|------------------|--|
| | <p>відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях; дотримуватися принципів деонтології та етики у професійній діяльності.</p> <p>ПРН8. Володіти уміннями письмової та усної комунікації державною та іноземною (англійською або іншою) мовами, включаючи професійну термінологію при проведенні літературного пошуку, викладанні письмово та усно результатів досліджень.</p> <p>ПРН9. Здійснювати професійну діяльність використовуючи інформаційні технології, «Інформаційні бази даних», системи навігації, Internet-ресурси, програмні засоби та інші інформаційно-комунікаційні технології.</p> <p>ПРН10. Демонструвати ділову комунікацію у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді.</p> <p>ПРН12. Аналізувати інформацію, отриману в результаті наукових досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності.</p> <p>ПРН23. Застосовувати підходи до постійного поліпшення функціональних характеристик процесів та якості лікарських засобів на підставі ефективного управління ризиками для якості.</p> <p>ПРН24. Розробляти специфікації та методики контролю якості, проводити валідацію аналітичних методик відповідно до вимог Державної фармакопеї України.</p> <p>ПРН25. Організовувати і проводити контроль якості лікарських засобів відповідно до вимог Державної фармакопеї України та належної виробничої практики, робити висновки щодо їх якості.</p> <p>ПРН27. Забезпечувати конкурентоспроможні позиції та ефективний розвиток промислових фармацевтичних підприємств на основі проведеної дослідницької роботи за усіма елементами комплексу маркетингу.</p> |
| Зміст дисципліни | <p>1 етап - складання індивідуального плану практики спільно з науковим керівником. Магістрант самостійно складає план проходження практики і затверджує його у свого наукового керівника. Також на цьому етапі формулюються мета і задачі експериментального дослідження.</p> <p>2 етап - підготовка до проведення наукового дослідження. Для підготовки до проведення наукового дослідження магістрантові необхідно вивчити: методи наукових досліджень та проведення експериментальних робіт; правила експлуатації дослідницького обладнання; методи аналізу і обробки експериментальних даних; фізичні та математичні моделі процесів і явищ, що відносяться до досліджуваного об'єкту; інформаційні технології в наукових дослідженнях, програмні продукти, що відносяться до професійної сфери; вимоги до оформлення науково-технічної документації; порядок впровадження результатів наукових досліджень і розробок. На цьому ж етапі магістрант розробляє методику проведення експерименту.</p> <p>3 етап - проведення експериментального дослідження.</p> <p>4 етап - обробка та аналіз отриманих результатів. На даному</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>етапі магістрант проводить статистичну обробку експериментальних даних, робить висновки їх достовірності, проводить їх аналіз, перевіряє адекватність математичної моделі.</p> <p>5 етап - інноваційна діяльність. Магістрант оформляє звіт про практику, готує публікацію і презентацію результатів проведеного дослідження. Захищає звіт по науково-дослідницькій практиці.</p> <p>До звітних документів про проходження практики відноситься звіт про проходження науково-дослідної практики, оформлений відповідно до встановлених вимог. Зміст звіту. Текст звіту повинен включати наступні основні структурні елементи: титульний лист; індивідуальний план науково-дослідної практики; вступ, в якому зазначаються: мета, завдання, місце, дата початку та тривалість практики, перелік основних робіт і завдань, виконаних в процесі практики; основна частина, яка містить: літературний огляд (стислий аналіз науково-інформаційних джерел, проаналізованих практикантом та відібраних для написання наукової роботи магістра), аналіз та оцінка стану об'єкту дослідження на основі зібрання фактологічного, статистичного та фактичного матеріалу, методику проведення експерименту та обробку результатів, перевірку адекватності моделі та аналіз отриманих результатів; висновки; список використаних літературних джерел; додатки (за необхідністю).</p> <p>Магістрант подає звіт в зброшурованім вигляді разом з іншими звітними документами відповідальному за проведення науково-дослідницької практики викладачу.</p> |
| Види занять | Індивідуальні заняття, диф.залік. Оцінка з практики прирівнюється до оцінок з теоретичного навчання і враховується при підведенні підсумків загальної успішності магістрантів. Підсумки науково-дослідної практики обговорюються на засіданні кафедри, а загальні підсумки практики підводяться на засіданнях Вченої ради факультету. |
| Методи навчання | Інструктаж, індивідуальна консультація, виконання навчальних і дослідницьких завдань. Комп'ютерне моделювання, вирішення ситуаційних задач, демонстрація. Метод самостійного моделювання з використанням комп'ютерних програм. Презентація результатів наукового дослідження: підготовка доповіді, виступ на конференції, ведення наукової дискусії, диспут, наукові публікації. |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | Дисципліни: Іноземна мова за професійним спрямуванням, Методологія та організація наукових досліджень, Промислова та цивільна безпека, втоматизовані системи керування технологічними процесами галузі, Технології Активних фармацевтичних інгредієнтів, Спецобладнання та проектування хіміко-фармацевтичних виробництв, Системи якості у фармації, Валідація технологічного процесу та аналітичних методик, Сучасні фармацевтичні технології. |
| Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДВНЗ УДХТУ | <ol style="list-style-type: none"> 1. Методичні вказівки з організації науково-дослідної практики студентів за освітнім рівнем "Магістр" для студентів спеціальності 226 "Фармація, промислова фармація" /О.В. Охтіна, В.В. Кисельов, П.В. Задорожній – Дніпро: ДВНЗ УДХТУ, 2023. – 52 с. 2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПРАКТИКИ за освітнім рівнем "Магістр" для студентів спеціальності 226 "Фармація, промислова фармація" /О.В. Охтіна, В.В. Кисельов, П.В. Задорожній – Дніпро: ДВНЗ УДХТУ, 2023. – 12 с. |

| | |
|----------------------------------|---|
| | <p>3. Методологія та організація наукових досліджень [Електронний ресурс]: навч. посіб. / І. С. Добронравова, О. В. Руденко, Л. І. Сидоренко та ін. ; за ред. І. С. Добронравової (ч. 1), О. В. Руденко (ч. 2). – Київ : ВПЦ "Київський університет", 2018. 607 с.</p> <p>3. Основи наукових досліджень: навч. посіб. КПІ ім. Ігоря Сікорського; / уклад.: Г. Г. Стрелкова, М. М. Федосенко, А. І. Замулко, О. С. Іщенко. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 120 с.</p> <p>4. Євтушенко М., Хизняк М. Методологія та організація наукових досліджень : навчальний посібник, Київ : Центр навчальної літератури, 2019. 350 с.</p> |
| Поточний та семестровий контроль | <p>Поточне оцінювання – виконання індивідуальних завдань.</p> <p>Підсумкове оцінювання: залік диференційований.</p> |
| Електронний ресурс дисципліни | <p>https://do.udhtu.edu.ua/moodle/course</p> |