

Каталог вибіркових дисциплін
для студентів фармацевтичного факультету
на 2023-2024 н.р.

1 курс	
Назва дисципліни	Інтерактивний практикум у хімії
Кафедра	кафедра медичної та фармацевтичної хімії
Науково-педагогічні працівники, які викладатимуть дисципліну	Окрепка Галина Михайлівна - асистент, кандидат хімічних наук Вінклер Ігор Аронович – доцент, кандидат хімічних наук
Короткий опис змісту дисципліни	<p>Мета: набути навички та вміння використовувати віртуальні лабораторії та тренажери-симулятори для отримання знань з загальної, неорганічної, фізичної, аналітичної хімії, які необхідні для розв'язання професійних завдань.</p> <p>Завдання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сформувати науковий світогляд студента 2. засвоїти основні фундаментальні та прикладні положення загальної хімії і деяких розділів аналітичної, фізичної хімії. 3. ознайомитися з методами хімічного та фізико-хімічного аналізу речовин 4. з допомогою симуляторів та віртуальної лабораторії апробувати метод титриметрії, гравіметрії, спектроскопії та ін. 5. сформувати здатність планувати експеримент, висувати гіпотези та ідеї, робити передбачення та прогнози при проведенні досліджень. 6. здатність встановлювати причинно-наслідкові зв'язки та зв'язок наукових знань з повсякденним життєвим досвідом <p>Результати навчання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. усвідомлення ролі хімії в науково-технічному прогресі та створенні нових матеріалів; 2. світоглядне знання фундаментальних хімічних теорій і законів 3. виконання експериментальних досліджень під керівництвом викладача. 4. набуття навичок використання інформаційних і комунікаційних технологій. 5. вміння організувати та обладнати робоче місце необхідним лабораторним посудом, обладнанням та приладами. 6. здатність точно відтворювати методику аналізу чи експериментального дослідження відповідно до виданого протоколу. 7. здатність проводити метрологічну оцінку точності та правильності одержаних результатів.

	<p>8. вміння застосовувати теоретичні знання і навички, отримані в результаті виконання завдання на симуляторах-тренажерах для розв'язання ситуаційних задач та практичних проблем, а також для дослідження і проведення технологічних процесів у хімічній та хіміко-фармацевтичній галузях</p>
<p>Забезпечення загальних та професійних компетентностей</p>	<p>ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 4. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, вчитися і бути сучасно навченим. ЗК 9. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК 12. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ФК 12. Здатність організовувати, забезпечувати і проводити аналіз лікарських засобів та лікарської рослинної сировини в аптечних закладах і контрольовано-аналітичних лабораторіях фармацевтичних підприємств відповідно до вимог Державної фармакопеї та інших нормативно-правових актів ФК 13. Здатність організовувати та здійснювати контроль якості лікарських засобів у відповідності з вимогами Державної фармакопеї України та належних практик, визначати способи відбору проб для контролю лікарських засобів відповідно до діючих вимог та проводити їх сертифікацію, запобігати розповсюдженню фальсифікованих лікарських засобів ФК 14. Здатність здійснювати розробку методик контролю якості лікарських засобів, фармацевтичних субстанцій, лікарської рослинної сировини і допоміжних речовин з використанням фізичних, фізико-хімічних та хімічних методів контролю</p>