Короткий опис навчальної дисципліни для каталогу вибіркових дисциплін для студентів фармацевтичного факультету на 2026-2027 н.р.

Інтерактивний практикум в хімії

Спеціальність	**Фармація. Промислова фармація**
Освітній ступінь	**Магістр**
Термін вивчення (курс)	**І курс**
Форма здобуття освіти	**Денна і заочна**
Кафедра	**Медичної та фармацевтичної хімії**
Короткий зміст дисципліни	*Метою* викладання предмету є надання студентам навичок та вмінь роботи з віртуальними лабораторії та тренажерами-симуляторами для отримання і знань і унаочнення процедур і операції, що відносяться до загальної, неорганічної, фізичної, колоїдної і аналітичної хімії, задля полегшення розв'язання професійних завдань. *Завдання:* • сформувати науковий світогляд студента • засвоїти основні фундаментальні та прикладні положення загальної хімії і деяких розділів аналітичної, фізичної хімії. • ознайомитися з методами хімічного та фізико-хімічного аналізу речовин • з допомогою симуляторів та віртуальної лабораторії апробувати метод титриметрії, гравіметрії, спектроскопії та ін. • сформувати здатність планувати експеримент, висувати гіпотези та ідеї, робити передбачення та прогнози при проведенні досліджень. • здатність встановлювати причинно-наслідкові зв'язки та зв'язок наукових знань з повсякденним життєвим досвідом *Результати навчання*: **ПРН 01.** Мати та застосовувати спеціалізовані концептуальні знання у сфері фармації та суміжних галузях з урахуванням сучасних наукових здобутків. **ПРН10.** Проводити санітарно-просвітницьку роботу серед населення з метою профілактики та при виникненні спалахів небезпечних інфекційних, вірусних та паразитарних захворювань.
Орієнтовний перелік тем навчальних занять (Лекцій, семінарів)	1. Будова атома і її моделювання інтерактивними засобами. 2. Моделювання особливостей агрегатних станів речовини. 3. Моделювання гібридизації та електронної структури атомів і молекул. 4. Інтерактивні засоби для моделювання і візуалізації розрахунків і перетворень концентрації розчинів. 5. Інтерактивні засоби для моделювання деяких видів титрування.
Перелік компетентностей, здобуття яких буде забезпечувати навчальна дисципліна	Загальні: **ЗК 02.** Знання та розуміння предметної області; розуміння професійної діяльності. ***Спеціальні (фахові, предметні)*** **ФК01.** Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі фармації у широких або мультидисциплінарних контекстах. **ФК02.** Здатність збирати, інтерпретувати та застосувати дані, необхідні для професійної діяльності, здійснення досліджень та реалізації інноваційних проєктів у сфері фармації.

Перелік науково-педагогічних (педагогічних) працівників , які забезпечуватимуть проведення навчальної дисципліни	доцент Ігор ВІНКЛЕР

Завідувач кафедри _____ Чорноус В О