Каталог вибіркових дисциплін для студентів фармацевтичного факультету на 2024-2025 н.р.

2 курс	
Назва дисципліни	**Фізико-хімічний аналіз у створенні ліків**
Кафедра	медичної та фармацевтичної хімії
Науково-педагогічні працівники, які викладатимуть дисципліну	Вінклер Ігор Аронович - кандидат хімічних наук Перепелиця Олеся Орестівна – кандидат біологічних наук
Короткий опис змісту дисципліни	***Мета:*** вивчення дисципліни надати майбутньому фахівцю можливість оволодіти знаннями, навичками та вміннями щодо використання технічних можливостей фізико-хімічного аналізу для дослідницької та наукової діяльності фармацевта; засвоєння студентами основних теоретичних положень методів ЯМР, ІЧ, електронної, ЕПР і мас-спектроскопії, одержання практичних навичок з інтерпретації відповідних спектрів і їх використання для встановлення складу і будови хімічних сполук. ***Завдання:*** 1. Розглянути та засвоїти основні принципи ЯМР, ІЧ, електронної, ЕПР і мас-спектроскопії; 2. Розглянути і засвоїти хімічні об'єкти, які можуть бути досліджені цими методами, зокрема їх використання в фармацевтичному, хіміко-токсикологічному аналізі а також оцінці якості лікарських препаратів та умов їх зберігання. 3. Формування у студентів цілісної системи знань щодо практичного застосування цих методів, 4. вироблення уявлень про роль та місце кожного методу аналізу, критеріїв вибору методів аналізу певних об'єктів, формування навичок підготовки до самостійного виконання найпростіших операцій хімічного експерименту *Програмні результати навчання:* **ПРН22.** Забезпечувати та здійснювати контроль якості лікарських засобів природного і синтетичного походження та документувати його результати; оформляти сертифікати якості і сертифікати аналізу з урахуванням вимог чинного видання Державної фармакопеї України, методів контролю якості (МКЯ), технологічних інструкцій тощо; здійснювати заходи щодо запобігання розповсюдженню неякісних, фальсифікованих та незареєстрованих лікарських засобів. **ПРН23.** Визначати основні хіміко-фармацевтичні характеристики лікарських засобів природного і синтетичного походження; обирати та/або розробляти методики контролю якості з метою їх стандартизації з використанням фізичних, хімічних, фізико-хімічних, біологічних, мікробіологічних та фармако-технологічних методів згідно з чинними вимогами
Забезпечення загальних та	**ЗК 02.** Знання та розуміння предметної області; розуміння професійної діяльності **ЗК 05.** Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт

професійних компетентностей	**ФК09.** Здатність визначати лікарські засоби, ксенобіотики, токсини та їх метаболіти у біологічних рідинах та тканинах організму, проводити хіміко-токсикологічні дослідження з метою діагностики гострих отруєнь, наркотичного та алкогольного сп'янінь. **ФК17.** Здатність організовувати та здійснювати контроль якості лікарських засобів природного та синтетичного походження відповідно до вимог чинного видання Державної фармакопеї України, методів контролю якості (МКЯ), технологічних інструкцій тощо; запобігати розповсюдженню неякісних, фальсифікованих та незареєстрованих лікарських засобів. **ФК18.** Здатність розробляти та оцінювати методики контролю якості лікарських засобів природного та синтетичного походження, у тому числі активних фармацевтичних інгредієнтів, лікарської рослинної сировини і допоміжних речовин з використанням фізичних, хімічних, фізико-хімічних, біологічних, мікробіологічних та фармако-технологічних методів; проводити стандартизацію лікарських засобів згідно з чинними вимогами