

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

3 курс	
Назва дисципліни	Фізико-хімічний аналіз у створенні ліків
Кафедра	медичної та фармацевтичної хімії
Науково-педагогічні працівники, які викладатимуть дисципліну	Панімарчук Оксана Іванівна -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 масспектроскопії; 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 Результати навчання: 1. Визначати можливості застосування методів інструментального аналізу до процесів у біології та фармації. 2. Визначати можливості застосування інструментального аналізу під час вирішення фармацевтичних задач. 3. Інтерпретувати основні поняття інструментального аналізу в біології і фармації. 4. Використовувати методи інструментального аналізу до вирішення задач у біології і фармації. 5. Використовувати методи інструментального аналізу для дослідження біологічних, хімічних і фармакокінетичних процесів; 6. здійснювати інтерпретацію спектрів ЯМР, ІЧ, електронної, ЕПР і масспектроскопії; розв'язувати типові задачі.
Забезпечення загальних та	ЗК2 Здатність застосовувати знання у практичних ситуація ЗК11 Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт

професійних компетентностей	ЗК12 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ФК 12. Здатність організовувати, забезпечувати і проводити аналіз лікарських засобів та лікарської рослинної сировини в аптечних закладах і контрольно-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 15. Здатність визначати лікарські засоби та їх метаболіти у біологічних рідинах та тканинах організму, проводити хіміко-токсикологічні дослідження з метою діагностики гострих отруєнь, наркотичного та алкогольних сп'янінь
--	--