

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

Кафедра фармацевтичної, органічної і біоорганічної хімії

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Проректор з наукової роботи  
проф. А.Й. Наконечний

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2019 р.

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ВСТУПУ В  
АСПІРАНТУРУ**

**Галузь знань 22 «Охорона здоров'я»**

**ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ РІВЕНЬ ДОКТОР  
ФІЛОСОФІЇ**

**Галузь знань 22 «Охорона здоров'я»**

**Спеціальність 226 «Фармація, промислова фармація»**

**Обговорено та ухвалено**

на методичному засіданні кафедри  
фармацевтичної, органічної і  
біоорганічної хімії

Протокол № 1

від “31” серпня 2019 р.

Завідувач кафедри

Проф. Лесик Р.Б.

**Затверджено**

профільною методичною  
комісією з фармацевтичних  
дисциплін

Протокол № \_

від “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2019 р.

Голова профільної методичної комісії  
доц. Білоус С.Б.

Львів 2019

## Перелік питань:

1. Класифікація бета-лактамних антибіотиків, зв'язок між структурою та дією.
2. Протипухлинні антибіотики, особливості структури та застосування.
3. Основні етапи віртуального скринінгу.
4. Класифікація індольних алкалоїдів, основні шляхи їх біосинтезу.
5. Основні сировинні джерела фенольних сполук та їх застосування в медицині
6. Аміноглікозидні антибіотики, зв'язок між структурою та дією.
7. Статеві гормони, особливості структури та застосування в медицині.
8. Молекулярні дискриптори: визначення, класифікація, методи розрахунку.
9. Класифікація ізохінолінових алкалоїдів, основні шляхи їх біосинтезу.
10. Основні сировинні джерела полісахаридів та їх застосування в медицині
11. Тетрациклінові антибіотики, зв'язок між структурою та дією.
12. Кортикостероїди, особливості структури та застосування в медицині.
13. Правила Ліпінського, правила Вебера.
14. Алкалоїди похідні ксантину, основні шляхи їх біосинтезу.
15. Основні сировинні джерела флавоноїдів та їх застосування в медицині
16. Похідні нітрофурану, зв'язок між структурою та дією.
17. Лікарські засоби похідні піридину, особливості структури та застосування в медицині.
18. Методологія SAR та QSAR-аналізу у контексті створення лікарських засобів.
19. Особливості ідентифікації та кількісного визначення алкалоїдів у ЛРС.
20. Основні сировинні джерела сапонінів та їх застосування в медицині
21. Лікарські засоби з групи антагоністів йонів кальцію, зв'язок між структурою та дією.
22. Лікарські засоби похідні фенотіазину, особливості структури та застосування в медицині.
23. Молекулярний докінг як один із етапів віртуального скринінгу.
24. Особливості ідентифікації та кількісного визначення флавоноїдів у ЛРС.

25. Основні сировинні джерела серцевих глікозидів та їх застосування в медицині

**Література:**

1. Безуглий П.О., Гриценко І.С., Українець І.В., Таран С.Г., Бевз Н.Ю., Леонова С.Г., Гарна Н.В., Грудько В.О., Георгіянц В.А., Єрьоміна З.Г., Сич І.А., Горохова О.В., Алексєєва Т.В., Колісник О.В. *Фармацевтична хімія*, Вінниця: «Нова книга» - 2008, 556с.
2. Туркевич М.М., Владзімірська О.В., Лесик Р.Б. *Фармацевтична хімія*, Вінниця: «Нова книга» - 2003, 459с.
3. Арзамасцев А.П. *Фармацевтическая химия*, Москва: - 2004, 660с.
4. Беликов В.Г. *Фармацевтическая химия в 2-х частях*, Пятигорск: 2003, 720 с.
5. Логинова Н.В., Полозов Г.И. *Введение в фармацевтическую химию*, Минск: 2002, 252 с.
6. Deniz Ekinci. *Medicinal Chemistry and Drug Design*. InTech, Rijeka, Croatia - 2012. – 418p.
7. Гравель ИВ, Шойхет ЯН, Яковлев ГП, Самылина ИА. Фармакогнозия. Экоотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2012.
8. Ковальов, В. М., та ін. "Фармакогнозія з основами біохімії рослин." (2000).
9. Жохова, Елена Владимировна, и др. "Фармакогнозия." М.: ГЭОТАР-Медиа (2016).