



**Практико-орієнтоване
навчання
на ОПШ “Фармація”
ОК “Фармацевтична хімія”**

*Доповідач: завідувач кафедри
фармації, к.фарм.н., доц.
Мирослава Калитовська.*

Практико-орієнтований підхід – це метод викладання і навчання, що дозволяє студентам поєднувати навчання у вищому навчальному закладі з практичною роботою (дуальна форма навчання). Студентів ставлять в реальні робочі умови, в яких вони отримують відповідні практичні та соціальні навички, необхідні для успішної роботи.

За ОПП “Фармація” дуальна форма навчання не передбачена.

Звіт ЕГ: Сильні сторони програми: 5) ЕГ характеризує ОП як практично орієнтовану (Центр Ремедіум).

«Практико-орієнтований підхід» науковці розглядають як засіб орієнтації навчального процесу на кінцевий продукт професійного навчання – конкретизовані види дій, засвоєні студентами у вигляді практичного досвіду з навчальною інформацією.

Практико-орієнтований підхід реалізується через розробку змісту і методів навчання, спрямованих на досягнення кінцевого продукту навчання.

1. Орієнтація педагогічного процесу на формування конкретних професійних або практичних навичок.

2. Особистісно-орієнтований підхід у навчанні.



Фармацевтична хімія

Фармакологія

Фармакогнозія

Технологія ліків

Аналітична хімія

Органічна хімія

VI семестр		
13	Засоби, що впливають на аферентну іннервацію. Засоби, що стимулюють рецептори аферентних нервових волокон, а також ті, що знижують чутливість аферентних нервових волокон (засоби для місцевої анестезії). Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, методи одержання та аналізу, застосування в медицині	4
14	Засоби, що переважно впливають на еферентний відділ нервової системи, діючи на холінергічні процеси: холіноміметики, антихолінергічні засоби, холіноблокатори. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, методи одержання та аналізу, застосування в медицині	4
15	Засоби, що діють переважно на адренергічні процеси: адреноміметики, адреноблокатори. Гістамін та антигістамінні препарати. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, методи одержання та аналізу, застосування в медицині	4
16	Кардіотонічні засоби. Антиаритмічні засоби. Антиангінальні препарати. Периферичні вазодилатори. Антагоністи йонів кальцію. Засоби, що впливають на ангіотензинову систему. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, способи отримання, методи аналізу, застосування в медицині	4
17	Гіпотензивні і гіпертензивні засоби. Ангіопротектори. Антиоксиданти. Гіполіплемічні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, способи отримання, методи аналізу, застосування в медицині	4
18	Лікарські препарати гормону підшлункової залози (інсуліну). Протидіабетичні препарати. Статеві гормони: андрогени, естрогени, гестагени. Анаболічні стероїди. Кортикостероїди. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, способи отримання, методи аналізу, застосування в медицині	4
19	Протимікробні лікарські засоби. Сульфанілами. Похідні нафтиридину і хінолонкарбонових кислот. Похідні 8-оксиквіноліну, хіноксаліну і нітрофурану. Антибіотики ароматичної будови (амфеніколи). Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, способи отримання, методи аналізу, застосування в медицині	4
20	Антибіотики гетероциклічного ряду (бета-лактаміди: пеніциліни і цефалоспорины). Антибіотики тетрацикліни та макроліди. Антибіотики аміноглікозидної структури. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, способи отримання, методи аналізу, застосування в медицині	4
21	<i>Модульний контроль 2.</i> Лікарські речовини, що впливають переважно на периферичну нервову систему. Засоби, що діють на серцево-судинну систему. Гормональні та хіміотерапевтичні засоби	2
Разом за VI семестр:		34
Разом:		80

ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
V семестр		
1	Предмет і завдання фармацевтичної хімії. Фармацевтичний аналіз. Фармакопейний аналіз. Державна фармакопея України, її структура. Параметри якості, які використовуються для стандартизації лікарських речовин. Фізичні та фізико-хімічні методи дослідження лікарських речовин	4
2	Реакції ідентифікації на іони (катиони) відповідно до вимог ДФУ	4
3	Реакції ідентифікації на іони (аніони) відповідно до вимог ДФУ	4
4	Ідентифікація лікарських речовин органічної природи за функціональними групами (функціональний аналіз)	4
5	Випробування на чистоту: визначення прозорості, кольоровості та реакції середовища розчинів лікарських засобів. Випробування на чистоту: домішки, фактори, що сприяють їхній появі, види домішок та методи їхнього визначення. Еталонні розчини. Випробування на граничний вміст домішок в лікарських засобах	4
6	Методи кількісного аналізу вмісту лікарських засобів. Гравіметрія. Титриметричні методи аналізу	4
7	Оптичні методи в кількісному аналізі лікарських засобів. Експрес-аналіз лікарських форм	4
8	Лікарські засоби, принципи класифікації і номенклатура. Метаболізм лікарських препаратів: базові хімічні реакції, види і фази фактори впливу на метаболічні процеси. Проліки. Нестероїдні протизапальні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, методи одержання та аналізу, застосування в медицині	4
9	Ненаркотичні танаркотичні анальгетики. Засоби для наркозу. Снодійні, протисудомні та протиепілептичні засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, методи одержання та аналізу, застосування в медицині	4
10	Психотропні лікарські засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, методи одержання та аналізу, застосування в медицині	4
11	Ноотропні лікарські засоби. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною дією, механізм дії, метаболізм, методи одержання та аналізу, застосування в медицині	4
12	<i>Модульний контроль 1.</i> Фармацевтичний аналіз. Лікарські засоби, що діють переважно на периферичну нервову систему	2

Практика з Фармацевтичної хімії у виробничих аптеках.





Дякую за увагу!