

**Календарний план лекцій з фармацевтичної хімії
для студентів 4 курсу фармацевтичного факультету
(VIII семестр, 2016/2017 навч. рік, годин -18)**

МОДУЛЬ III

№ п/п	Тема лекції	Дата <i>10²⁵-12⁰⁵</i> вівторок I тижд. ауд.3
1.	Лікарські речовини, похідні конденсованих гетероциклів. <i>Для самостійного вивчення пропонуються субстанції: омепразол, хінгамін, хіноцид, норфлоксацин, офлоксацин, ломефлоксацин, пропазин, етаперазин, трифтазин, етмозин, хлордіазепоксид, феназепам, ацикловір, рибоксин, аденозинтрифосфорна кислота</i>	21.02.17
2.	Лікарські речовини з групи алкалоїдів: загальна характеристика, класифікація. Загальні методи ідентифікації та кількісного визначення. Вплив оптичної та геометричної ізомерії на біологічну дію алкалоїдів. Лікарські речовини з групи алкалоїдів, похідних тропану і хіноліну. <i>Для самостійного вивчення пропонуються субстанції: платифіліну гідротартрат, цитизин, пахікарпіну гідройодид, тропafen.</i>	07.03.17
3.	Лікарські речовини з групи алкалоїдів, похідних ізохіноліну, пурину; алкалоїди, які містять екзоциклічний азот. Зв'язок «структура – дія» в групі алкалоїдів, похідних фенантренизохіноліну. <i>Для самостійного вивчення пропонуються субстанції: дротаверину гідрохлорид, глауцину гідрохлорид, дипрофілін, ксантинолу нікотинат, пентоксифілін, пілокарпіну гідрохлорид, резерпін, ергометрину малеат, фізостигміну саліцилат, прозерин.</i>	21.03.17
4.	Лікарські речовини з групи вуглеводів, глікозидів. Вплив структурних особливостей серцевих глікозидів на їх розподіл в організмі та фармакологічну дію. Лікарські речовини з групи вітамінів: загальна характеристика, класифікація. Особливості фармакокінетики та фармакодинаміки водо- і жиророзчинних вітамінів. <i>Для самостійного вивчення пропонуються субстанції: крохмаль, дигітоксин, строфантин.</i>	04.04.17
5.	Лікарські речовини з групи вітамінів аліфатичної, аліциклічної та ароматичної будови. <i>Для самостійного вивчення пропонуються субстанції: ретиноли, кальцифероли, філохінон.</i>	18.04.17
6.	Лікарські речовини з групи вітамінів гетероциклічної будови: похідні хроману, піридину, оксиметилпіридину. <i>Для самостійного вивчення пропонуються субстанції: рутин, кверцетин</i>	02.05.17
7.	Лікарські речовини з групи вітамінів гетероциклічної будови: похідні піримідинотіазолу, ізоалоксазину, птерину, корину. <i>Для самостійного вивчення пропонуються субстанції: кокарбоксілаза, фосфотіамін, бенфотіамін, ціанокобаламін</i>	16.05.17
8.	Лікарські речовини з групи гормонів: загальна характеристика, класифікація. Лікарські речовини з групи гормонів мозкового шару наднирникових залоз та їх синтетичні аналоги. Спрямований синтез аналогів катехоламінів нейромедіаторної дії. <i>Для самостійного вивчення пропонуються субстанції: тироксин-натрій, інсулін</i>	30.05.17
9.	Лікарські речовини з групи гормонів стероїдної структури (кортикостероїди) та їх синтетичні аналоги. <i>Для самостійного вивчення пропонуються субстанції: дексаметазон, тріамцінолон</i>	13.06.17

**Календарний план лабораторних та семінарських занять
з фармацевтичної хімії для студентів 4 курсу фармацевтичного факультету
(VIII семестр, 2016/2017 навч. рік, 18 тижнів, з 13.02 по 18.06. 2016 р.)**

МОДУЛЬ III

Всього 135 год. (4,5 ECTS): 45 год. лаб.з.+12 год. сем; 18 год. лекцій; 60 год. СРС

№ п/п	Тема заняття	Дата	Кількість годин	Лаб /сем	Рейтинг
1-3.	Лікарські речовини, похідні п'ятичленних гетероциклів. Метаболічні перетворення лікарських речовин, похідних піразолону-5 на прикладі фенілбутазону.	13.02 (21-22) 14.02 (23-26) 15.02 (15-16) 16.02 (17-18) 17.02 (19-20)	2,5 2	лаб сем	1-3
		20.02 (21-22) 21.02 (23-26) 22.02 (15-16) 23.02 (17-18) 24.02 (19-20)	2,5	лаб	2-3
4-5.	Лікарські речовини, похідні шестичленних гетероциклів. Особливості фармакокінетики та фармакодинаміки протитуберкульозних засобів, похідних піридину.	21.02 (21-22) 23.02 (25-26) 24.02 (15-16) 27.02 (23-24) 01.03 (17-18) 02.03 (19-20)	2	сем	2-3
		27.02 (21-22) 28.02 (23-26) 01.03 (15-16) 02.03 (17-18) 03.03 (19-20)	2,5	лаб	
6-7.	Аналіз лікарських речовин, похідних конденсованих гетероциклів.	06.03 (21-22) 07.03 (23-26) 08.03 (15-16) 09.03 (17-18) 10.03 (19-20)	2,5	лаб	2-3
		13.03 (21-22) 14.03 (23-26) 15.03 (15-16) 16.03 (17-18) 17.03 (19-20)	2,5	лаб	2-3
8.	Аналіз лікарських форм, що містять сполуки гетероциклічної будови. Контроль засвоєння змістового модулю 7.	20.03 (21-22) 21.03 (23-26) 22.03 (15-16) 23.03 (17-18) 24.03 (19-20)	2,5	лаб	3-6
9-10.	Лікарські речовини з групи алкалоїдів: загальна характеристика, класифікація. Вплив оптичної та геометричної ізомерії на біологічну дію алкалоїдів. Аналіз лікарських речовин з групи алкалоїдів, похідних тропану та хіноліну.	21.03 (21-22) 23.03 (25-26) 24.03 (15-16) 27.03 (23-24) 29.03 (17-18) 30.03 (19-20)	2	сем	2-3
		27.03 (21-22) 28.03 (23-26) 29.03 (15-16) 30.03 (17-18) 31.03 (19-20)	2,5	лаб	
11.	Аналіз лікарських речовин з групи алкалоїдів, похідних бензилізохіноліну та фенатренізохіноліну.	03.04 (21-22) 04.04 (23-26) 05.04 (15-16) 06.04 (17-18) 07.04 (19-20)	2,5	лаб	2-3
12.	Аналіз лікарських речовин з групи алкалоїдів, похідних пурину, імідазолу; алкалоїдів з екзоциклічним атомом азоту.	10.04 (21-22) 11.04 (23-26) 12.04 (15-16) 13.04 (17-18) 14.04 (19-20)	2,5	лаб	2-3

13.	Аналіз лікарських форм, що містять сполуки природного походження з групи алкалоїдів. Контроль засвоєння змістового модулю 8.	17.04 (21-22) 18.04 (23-26) 19.04 (15-16) 20.04 (17-18) 21.04 (19-20)	2,5	лаб	3-6
14-15.	Лікарські речовини з групи вуглеводів, глікозидів. Вплив структурних особливостей серцевих глікозидів на їх розподіл в організмі та фармакологічну дію.	18.04 (21-22) 20.04 (25-26) 21.04 (15-16) 24.04 (23-24) 26.04 (17-18) 27.04 (19-20)	2	сем	
		24.04 (21-22) 25.04 (23-26) 26.04 (15-16) 27.04 (17-18) 28.04 (19-20)	2,5	лаб	2-3
16-17.	Лікарські речовини з групи вітамінів: загальна характеристика, класифікація. Аналіз лікарських речовин з групи вітамінів аліфатичного, аліциклічного та ароматичного ряду.	01.05 (21-22) 02.05 (23-26) 03.05 (15-16) 04.05 (17-18) 05.05 (19-20)	2,5	лаб	2-3
		08.05 (21-22) 09.05 (23-26) 10.05 (15-16) 11.05 (17-18) 12.05 (19-20)	2,5	лаб	2-3
18.	Аналіз лікарських речовин з групи вітамінів гетероциклічного ряду: похідних хроману, піридину, оксиметилпіридину.	15.05 (21-22) 16.05 (23-26) 17.05 (15-16) 18.05 (17-18) 19.05 (19-20)	2,5	лаб	2-3
19-21.	Лікарські речовини з групи вітамінів гетероциклічного ряду: похідні піримідиногіазолу, ізоалоксазину, птерину, корину. Особливості фармакокінетики та фармакодинаміки водо- і жиророзчинних вітамінів.	16.05 (21-22) 18.05 (25-26) 19.05 (15-16) 22.05 (23-24) 24.05 (17-18) 25.05 (19-20)	2	сем	
		22.05 (21-22) 23.05 (23-26) 24.05 (15-16) 25.05 (17-18) 26.05 (19-20)	2,5	лаб	2-3
		29.05 (21-22) 30.05 (23-26) 31.05 (15-16) 01.06 (17-18) 02.06 (19-20)	2,5	лаб	2-3
22.	Аналіз лікарських форм, що містять сполуки природного походження з групи вуглеводів, глікозидів і вітамінів. Контроль засвоєння змістового модулю 9.	05.06 (21-22) 06.06 (23-26) 07.06 (15-16) 08.06 (17-18) 09.06 (19-20)	2,5	лаб	3-6
23-24	Підсумковий контроль модулю III	12.06 (21-22) 13.06 (23-26) 14.06 (15-16) 15.06 (17-18) 16.06 (19-20)	2,5	лаб	
		13.06 (21-22) 13.06 (23-24) 15.06 (25-26) 15.06 (17-18) 16.06 (15-16) 16.06 (19-20)	2	сем	24/40