КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
по фармацевтичкой химии **для** 3 **курса**
(назва навчальної дисципліни)
специальности “Фармация” Фм16(5,0д)СНГ
(код і найменування спеціальності) (шифр групи)
(весенний семестр (VI) 2018/2019 уч.г.)

№ п/п	Дата	Тема лекции	Часы	Лектор
	МОДУЛЬ 1. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
1	**08.01** 10^{25}-12^{05}	Предмет и задачи фармацевтической химии. Система контроля качества лекарственных средств. Фармакопейный анализ. Государственная фармакопея Украины, ее структура. Структура монографии на субстанцию. Описание внешнего вида лекарственного вещества и оценка его растворимости как общая ориентировочная характеристика вещества. Параметры качества лекарственных средств: относительная плотность, вязкость, температура кипения, температура плавления и затвердевания, показатель преломления, удельное оптическое вращение. Использование спектральных и хроматографических методов для идентификации лекарственных средств.	2	Доц. Яременко В.Д.
2	**15.01** 10^{25}-12^{05}	Идентификация лекарственных веществ химическими методами. Особенности идентификации лекарственных средств неорганической и органической природы.	2	Доц. Яременко В.Д.
3	**22.01** 10^{25}-12^{05}	Испытания на чистоту лекарственных средств. Природа и характер примесей, методы их обнаружения. Физические и физико-химические методы определения примесей: прозрачность и степень мутности жидкостей, степень окраски жидкостей, кислотность и щелочность, величина pH растворов, потеря в массе при высушивании. Фармакопейные испытания на примеси (хлориды, сульфаты, соли аммония и др.). Эталонные растворы для обнаружения примесей.	2	Доц. Подольский И. Н.
4	**29.01** 10^{25}-12^{05}	Использование показателей: удельное оптическое вращение, показатель преломления, данных спектральных и хроматографических методов для установления чистоты лекарственных средств. Использование потенциометрического титрования, поляриметрии, рефрактометрии, спектрофотометрии, фотометрии в видимой области спектра, хроматографических методов для определения количественного содержания лекарственных средств.	2	Доц. Зубков В. А.
5	**05.02** 12^{50}-14^{30}	Требования ГФУ к объемному анализу. Количественное определение лекарственных средств титриметрическими методами: определение азота в органических соединениях после минерализации, кислотно-основное титрование в водной и неводной среде.	2	Доц. Сыч И. А.
6	**12.02** 10^{25}-12^{05}	Количественное определение лекарственных средств титриметрическими методами: аргентометрия, комплексонометрия, йодометрия, йодатометрия, цериметрия, броматометрия, нитритометрия, меркуриметрия, дихроматометрия, перманганатометрия, йодохлорметрия. Гравиметрия.	2	Доц. Сыч И. А.
7	**19.02** 10^{25}-12^{05}	Контроль качества лекарственных средств промышленного и экстемпорального производства. Нормативная документация.	2	Доц. Еремина З. Г.
8	**26.02** 11^{20}-12^{05}	Экспресс-анализ моно- и многокомпонентных лекарственных средств.	1	Доц. Еремина З. Г.
		Всего	**15**	

Примечание: лекции 1-7 читаются в аудитории №15, лекция 8 - на кафедре.

Зав.каф. медицинской химии**,**
профессор _____ **Перехода Л.А.**

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ЛАБОРАТОРНЫХ, СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ
по фармацевтичкой химии **для** 3 **курса**
(назва навчальної дисципліни)
специальности "Фармация" **Фм16(5,0д)СНГ**
(код і найменування спеціальності) (шифр групи)
(весенний семестр (VI) 2018/2019 уч.г.)

№ п/п	Дата и время	Тема занятия	Объем в часах, вид занятия	Система оценивания, балы min-max	
Содержательный модуль 1. Система контроля качества лекарственных средств. Фармакопейный анализ. Использование физических, физико-химических и химических методов для идентификации и установления чистоты лекарственных средств.					
1	08.01 12^{50}-14^{30}	Предмет и задачи фармацевтической химии. Фармакопейный анализ. Государственная фармакопея Украины, ее структура. Структура монографии на субстанцию.	2 ч сем	3-5	
2	15.01 8^{30}-10^{10}	Использование спектральных и хроматографических методов для идентификации лекарственных средств.	2 ч сем		
3	15.01 12^{50}-16^{25}	Описание внешнего вида лекарственного вещества и оценка его растворимости как общая ориентировочная характеристика исследуемого вещества. Параметры качества лекарственных средств: относительная плотность, вязкость, температура кипения, температура плавления и затвердевания, показатель преломления, удельное оптическое вращение и др.	4 ч лаб		
4	22.01 8^{30}-10^{10}	Идентификация лекарственных веществ химическими методами. Особенности идентификации лекарственных средств неорганической и органической природы.	2 ч сем	3-5	
5	22.01 12^{50}-16^{25}	Идентификация лекарственных веществ неорганической природы.	4 ч лаб		
6	29.01 12^{50}-16^{25}	Идентификация лекарственных веществ органической природы химическими методами.	4 ч лаб	3	6
7	05.02 8^{30}-10^{10}	Испытания на чистоту лекарственных средств. Природа и характер примесей, методы их обнаружения. Физические и физико-химические методы определения примесей.	2 ч сем	3-5	
8	05.02 12^{50}-16^{25}	Физические и физико-химические методы определения примесей: прозрачность и степень мутности жидкостей, степень окраски жидкостей, кислотность и щелочность, величина pH растворов, потеря в массе при высушивании. Фармакопейные испытания на примеси	4 ч лаб		
9	12.02 12^{50}-16^{25}	Использование показателей: удельное оптическое вращение, показатель преломления, спектральных и хроматографических методов для установления чистоты лекарственных средств.	4 ч лаб	4	6
		Итоговый контроль усвоения СМ 1.			
		Всего за СМ 1		12	27
Содержательный модуль 2: Химические и физико-химические методы количественного определения лекарственных средств. Экспресс-анализ лекарственных средств.					
10	19.02 12^{50}-16^{25}	Количественное определение лекарственных средств инструментальными методами: поляриметрии, спектрофотометрии, фотометрии в видимой области спектра.	4 ч лаб	3-5	
11	22.02 14^{45}-16^{25}	Использование инструментальных методов анализа для количественного определения лекарственных средств: потенциометрии, спектральных, хроматографических методов.	2 ч сем		
12	26.02 12^{50}-16^{25}	Количественное определение лекарственных средств методом рефрактометрии.	4 ч лаб	3	5
13	05.03 12^{50}-16^{25}	Количественное определение лекарственных веществ титриметрическими методами: кислотно-основного, комплексонометрического титрования.	4 ч лаб	3-5	
14	05.03 16^{40}-18^{15}	Титриметрические методы количественного определения и их использование в анализе субстанций и лекарственных препаратов екстемпорального и промышленного производства	2 ч сем		
15	12.03 12^{50}-16^{25}	Количественное определение лекарственных средств титриметрическими редокс-методами.	4 ч лаб	3	6
16	19.03 12^{50}-16^{25}	Контроль качества лекарственных средств промышленного и экстемпорального производства.	4 ч лаб	4	6
17	26.03 12^{50}-16^{25}	Экспресс-анализ моно-и многокомпонентных лекарственных средств.	4 ч лаб	4	6
		Итоговый контроль усвоения СМ 2.			
		Всего за СМ 2		12	43
18	09.04	***Итоговый модульный контроль модуля 1: «Фармацевтический анализ».***	4 ч лаб		
		Повышение рейтинга из модуля 1: «Фармацевтический анали».з			
		ВСЕГО ЗА ИЗУЧЕНИЕ МОДУЛЯ 1		60	100

Зав. каф. медицинской химии,
профессор _____ **Перехода Л.А.**