

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

занятий семинарского типа по дисциплине
«Контроль качества лекарственных средств»
для обучающихся по образовательной программе СПО 33.02.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год

№ п/п	Тематические блоки	Тематика занятий, входящих в тематический блок	Объём, ак. часы
5 семестр			
1		Техника безопасности в лаборатории фармацевтической химии.	3
	Гетероциклические ЛС – производные фурана.	Производные фурана. Фурацилин, фурадонин, фуразолидон. Лабораторная работа “Фармацевтический анализ производных фурана”.	3
2	Гетероциклические ЛС - производные пиразола.	Производные пиразола. Антипирин. Анальгин	3
		Производные пиразола. Бутадион. Лабораторная работа “Фармацевтический анализ производных пиразола”.	3
3	Гетероциклические ЛС - производные пиридина.	Производные никотиновой кислоты: кислота никотиновая и ее амид.	3
		Производные изоникотиновой кислоты: изониазид. Лабораторная работа “Фармацевтический анализ производный пиридина”.	3
4	Гетероциклические ЛС - производные урацила.	Производные урацила: метилурацил, метилтиоурацил,	3
		Производные урацила: пентоксил, фторурацил. Лабораторная работа “Фармацевтический анализ производных урацила”.	3
5	Гетероциклические ЛС - производные барбитуровой кислоты.	Производные барбитуровой кислоты: барбитал, барбитал-натрий,	3
		Производные барбитуровой кислоты: фенобарбитал, этаминал-натрий.	3
6	Гетероциклические ЛС - производные хинолина.	Производные хинолина. Хинозол.	3
		Производные хинолина. Нитроксолин	3
7		Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице №3: «Контроль качества органических лекарственных препаратов»	3

	Витамины.	Витамины. Классификация, характеристика, особенности биологического действия.	3
8	Витамины алифатического и алициклического ряда.	Витамины алифатического ряда. Кислота аскорбиновая. Лабораторная работа “Фармацевтический анализ кислоты аскорбиновой”	3
		Витамины алициклического ряда. Ретинола ацетат, кальциферолы.	3
9	Витамины – производные пиридина и пиримидина.	Витамины, производные пиридина. Пиридоксина гидрохлорид.	3
		Пиримидинотиазоловые витамины. Тиамин бромид, тиамин хлорид.	3
10	Витамины изоаллоксазинового и корринового ряда.	Витамины – производные изоаллоксазина. Рибофлавин. Кобаламины: цианкобаламин.	3
		Самостоятельная работа по теме: «Контроль качества лекарственных препаратов витаминов».	3
11	Биологически активные соединения-алкалоиды	Алкалоиды. Понятие, классификация. Методы выделения и очистки алкалоидов из лекарственного растительного сырья. Общие методы анализа алкалоидов.	3
	Алкалоиды тропанного ряда.	Тропановые алкалоиды. Атропина сульфат, скополамина гидробромид.	3
12	Алкалоиды – производные пурина.	Тропановые алкалоиды. Гоматропина гидробромид, кокаина гидрохлорид.	3
	Алкалоиды – производные хинолина.	Алкалоиды – производные хинолина. Хинина гидрохлорид, хинина сульфат, хинина дигидрохлорид.	3
13	Алкалоиды - производные бензилизохинолина и их синтетические аналоги.	Алкалоиды - производные бензилизохинолина и их синтетические аналоги. Папаверина гидрохлорид, но-шпа,	3
		Алкалоиды, производные бензилизохинолина и их синтетические аналоги. Дибазол. Лабораторная работа “Фармацевтический анализ алкалоидов - производных изохинолина”	3
14	Алкалоиды – производные фенантренизохинолина.	Алкалоиды – производные фенантренизохинолина. Морфина гидрохлорид, кодеин.	3
		Алкалоиды – производные фенантренизохинолина. Кодеина фосфат, этилморфина гидрохлорид.	3
15	Алкалоиды – производные пурина.	Алкалоиды – производные пурина. Кофеин, кофеин-бензоат натрия.	3

		Алкалоиды – производные пурина. Теобромин, теофиллин, эуфиллин. Лабораторная работа “Фармацевтический анализ алкалоидов – производных пурина”	3
16	Алкалоиды-производные имидазола.	Алкалоиды-производные имидазола. Пилокарпина гидрохлорид	3
	Антибиотики.	Понятие об антибиотиках. Классификация антибиотиков. Антибиотики пенициллинового ряда.	3
17		Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице №4: «Контроль качества некоторых групп активных природных соединений»	3
		Зачетное занятие	3
Итого			102

Рассмотрено на заседании кафедры фармацевтической и токсикологической химии «27» мая 2023 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой,
профессор, д.х.н.



Озеров А.А.