

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

занятий лекционного типа по дисциплине
«Специальная фармацевтическая химия»

для обучающихся по образовательной программе специалитета
по специальности 33.05.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
VII семестр		
1.	Гетероциклические ЛВ с одним гетероатомом в цикле. Производные пиридина ¹ . Производные хинолина. ²	2
2.	Гетероциклические ЛВ с двумя гетероатомами в цикле. ¹ Пиримидины. Производные урацила ¹ . Производные барбитуровой кислоты ² .	2
3.	Природные ЛВ и их синтетические аналоги. Классификация витаминов ¹ . Витамины алифатического ряда. Витамины алициклического ряда.	2
4.	Природные ЛВ и их синтетические аналоги. Нафтохиноны. Витамины К ¹ . Антивитамины ² .	2
5.	Природные ЛВ и их синтетические аналоги. Витамины ароматического ряда ¹ . Витамины гетероциклического ряда ² .	2
6.	Природные ЛВ и их синтетические аналоги. Витамины - производные пиридина. Пиримидино-тиазоловые витамины ² .	2
7.	Природные ЛВ и их синтетические аналоги. Птериновые витамины ¹ . Витамины - производные изоаллоксазина и пиррола ² .	2
VIII семестр		
8.	Алкалоиды. Классификация. Общие методы выделения, очистки и разделения алкалоидов. Фарманализ. ¹ Производные пиридина и пиперидина ² .	2
9.	Производные тропана. Классификация ¹ . Производные хинолина и фенантренизохинолина. ²	2
10.	Алкалоиды - производные пурина и их соли.	2
11.	Алкалоиды, производные фенилалкиламинов. Эфедрин гидрохлорид, дефедрин. Производные гуанидина.	2
12.	Гормоны. Понятие, биологическая роль и классификация гормонов. Биохимическая роль стероидов в организме как предпосылка для получения лекарственных веществ. Классификация и номенклатура. Сердечные гликозиды.	2
IX семестр		
13.	Кортикостероиды. Сложные эфиры стероидов. ¹	2
14.	Андрогены и анаболики. ¹ Андрогенные гормоны как лекарственные средства. ²	2

15.	Гестагены и их синтетические аналоги. ¹ Эстрогены. Синтетические аналоги эстрогенов нестероидной структуры. ²	2
16.	Химическая классификация антибиотиков. Современное состояние науки об антибиотиках. ¹ Пенициллины. Цефалоспорины. ²	2
17.	Антибиотики ароматического ряда: нитрофенилалкиламины. ¹ Аминогликозиды. ²	2
18.	Тетрациклины. ¹ Общая характеристика химической структуры и свойств. Связь между строением и биологическим действием. ²	2
19.	Противоопухолевые антибиотики различных химических групп. ¹ Антрациклиновые антибиотики. Производные ауреловой кислоты. ²	2
20.	Нормативно-техническая документация на лекарственные средства. ¹ Стандартизация лекарственных средств. ²	2
21.	Валидация. ¹ Нормативная база для проведения валидации. Валидационный процесс. ²	2
22.	Современное состояние и задачи контроля качества при внутриаптечном производстве лекарственных средств. ¹ Аналитические кабинеты и аналитические столы в аптечных учреждениях. ²	2
	Итого	44

Рассмотрено на заседании кафедры
 Фармацевтической и токсикологической химии
 «27» мая 2023 г., протокол № 9
 Заведующий кафедрой, профессор, д.х.н.



Озеров А.А.