

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Специальная фармацевтическая химия»
для обучающихся 2021 года поступления
по образовательной программе
33.05.01. Фармация,
профиль Фармация
(специалитет),
форма обучения очная
2024 – 2025 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
7 семестр		
1.	Гетероциклические лекарственные средства с одним гетероатомом в цикле. Производные пиридина.	2
2	Гетероциклические лекарственные средства с одним гетероатомом в цикле. Производные хинолина.	2
3.	Гетероциклические ЛВ с двумя гетероатомами в цикле. Пиримидины. Производные урацила. Производные барбитуровой кислоты.	2
4.	Природные ЛВ и их синтетические аналоги. Классификация витаминов. Витамины алифатического ряда.	2
5.	Витамины алициклического ряда. Птериновые витамины.	2
6.	Природные ЛВ и их синтетические аналоги. Витамины ароматического ряда. Витамины гетероциклического ряда.	2
7	Природные ЛВ и их синтетические аналоги. Витамины - производные пиридина. Пиримидино-тиазоловые витамины.	2
8	Природные ЛВ и их синтетические аналоги. Витамины - производные изоаллоксазина и пиррола.	
9	Алкалоиды. Классификация. Общие методы выделения, очистки и разделения алкалоидов. Фармацевтический анализ. Производные пиридина и пиперидина.	
8 семестр		
1.	Производные тропана. Классификация. Природные тропановые алкалоиды и их синтетические аналоги.	2
2.	Производные хинолина и изохинолина.	2
3.	Препараты, производные имидазола и безимидазола.	2

4.	Производные фенантренизохинолина. Природные алкалоиды и их синтетические аналоги. Аналоги по действию.	2
5.	Алкалоиды, производные индола.	2
6.	Пуриновые алкалоиды и их синтетические аналоги	2
7.	Гормоны. Понятие, биологическая роль и классификация гормонов. Биохимическая роль стероидов в организме как предпосылка для производства лекарств. Классификация и номенклатура.	2
8.	Тиреоидные гормоны	2
9.	Гидроксифенилалкиламины. Гормоны мозгового слоя надпочечников и их синтетические аналоги.	2
9 семестр		
1.	Стероиды. Классификация и номенклатура. Сердечные гликозиды	2
2.	Кортикостероиды. Эфиры стероидов.	2
3.	Андрогены и анаболики. Андрогенные гормоны как лекарственные средства.	2
4.	Гестагены и их синтетические аналоги. Эстрогены. Синтетические аналоги эстрогенов нестероидной структуры.	2
5.	Химическая классификация антибиотиков. Современное состояние науки об антибиотиках. Пенициллины.	2
6.	Цефалоспорины. Антибиотики ароматической серии.	2
7.	Аминогликозиды	2
8.	Тетрациклины	2
9.	Противоопухолевые АБ	2
	Итого	54

Рассмотрено на заседании кафедры фармацевтической и токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники «28» августа 2024 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой,
профессор, д.х.н.



А.А. Озеров