

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Специальная фармацевтическая химия»
для обучающихся 2021 года поступления
по образовательной программе
33.05.01. Фармация,
направленность (профиль) Фармация
(специалитет),
форма обучения очная
на 2025 – 2026 учебный год**

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

6.	Алкалоиды и их синтетические аналоги. ¹ Пуриновые алкалоиды и их синтетические аналоги. ²	2
7.	Гормоны. ¹ Понятие, биологическая роль и классификация гормонов. Биохимическая роль стероидов в организме как предпосылка для производства лекарств. Классификация и номенклатура. ²	2
8.	Гормоны. ¹ Тиреоидные гормоны ²	2
9.	Гидроксифенилалкиламины. ¹ Гормоны мозгового слоя надпочечников и их синтетические аналоги. ²	2
9 семестр		
1.	Химическая классификация антибиотиков. Современное состояние науки об антибиотиках. ¹ Пенициллины. ²	2
2.	Аминогликозиды. ¹ Методы получения и фармацевтический анализ. ²	2
3.	Противоопухолевые антибиотики. ¹ Методы получения и фармацевтический анализ. ²	2
	Итого	42

¹ - тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры фармацевтической, токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники, протокол от «_30_» _____ мая _____ 2025 г. № __10__.

Заведующий кафедрой,
профессор, д.х.н.



А.А. Озеров