

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Иммунобиологические и генотерапевтические препараты»
для обучающихся по основной профессиональной
образовательной программе специалитета
по специальности 33.05.01 Фармация
направленность (профиль) Фармация,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

№	Тематический блок	Часы (академ.)
1.	История применения биологических лекарственных препаратов, их место в медицине и фармацевтике. ¹ Производство биологических лекарственных препаратов и фармакологическая безопасность страны. ²	2
2.	Биологические лекарственные препараты: классификация, применение в медицине. ¹ Представители этой группы в перечнях лекарственных препаратов для медицинского применения. ²	2
3.	Иммунобиологические лекарственные препараты. ¹ Вакцины.	2
4.	Иммунобиологические лекарственные препараты. ¹ Сыворотки, анатоксины и иммуноглобулины. ²	2
5.	Генотерапевтические лекарственные препараты. ²	2
6.	Краткое введение в биотехнологические лекарственные препараты. ¹ Инсулины. ²	2
7.	Рекомбинантные лекарственные препараты: цитокины (интерфероны, интерлейкины, колониестимулирующие факторы, факторы некроза опухоли). ²	2
8.	Рекомбинантные лекарственные препараты: эритропоэтины. ²	2
9.	Рекомбинантные лекарственные препараты: гормоны роста и факторы роста, гибридные белки (фьюжен белки, химерные белки), ферменты, рецепторы. ²	2
10.	Рекомбинантные лекарственные препараты: активаторы плазминогена, плазменные факторы свертывания крови. ²	2
11.	Биологические лекарственные препараты, влияющие на систему свертывания крови. Ферментные препараты B01AD. ²	2
12.	Рекомбинантные лекарственные препараты: моноклональные антитела. ¹ История (таймлайн) разработок, классификация (на основе мышинных, химерных, гуманизированных и человеческих антител). ²	2
13.	Рекомбинантные лекарственные препараты: моноклональные антитела в ревматологии. ²	2
14.	Рекомбинантные лекарственные препараты: моноклональные антитела в трансплантологии. ²	1
15.	Рекомбинантные лекарственные препараты: моноклональные антитела в онкологии и онкогематологии. ²	2
16.	Рекомбинантные лекарственные препараты: моноклональные антитела в лечении COVID-19. ²	1
17.	Иммунобиологические лекарственные препараты: лекарственные препараты, полученные из крови, плазмы крови человека и животных (за исключением цельной крови). ¹ История разработки (таймлайн) и применения. Классификация по происхождению (препараты альбумина человека; препараты иммуноглобулинов человека; препараты факторов свертывания крови, содержащие один из факторов свертывания крови или их комбинацию) с примерами. ²	2
18.	Иммунобиологические лекарственные препараты - препараты крови. Классификация по действию: препараты комплексного действия (препараты плазмы и растворы альбумина), иммунологически активные и гемостатические (криопреципитат, протромбиновый комплекс, фибриноген и отдельные факторы свертывания подгруппы B02BD).	2
	Промежуточная аттестация	2

	Итого	36
--	-------	----

¹ – тема самостоятельной работы

² – сущностное содержание самостоятельной работы

Рассмотрено на заседании кафедры клинической фармакологии и интенсивной терапии, протокол №10 от 24 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой



В.И. Петров