

**Тематический план самостоятельной работы студента  
по дисциплине «Доклинические исследования лекарственных веществ на различных  
клеточных культурах»  
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.	Моноклональные антитела - лекарственные препараты, возможные механизмы терапевтического действия, перспективы, примеры лекарственных препаратов. <sup>1</sup> Применение моноклональных антител в диагностических целях. <sup>2</sup>	2
2.	Вирусные векторы. <sup>1</sup> Виды. Особенности. <sup>2</sup>	2
3.	Наноразмерные носители для доставки лекарственных препаратов (специфическая и неспецифическая доставка).	2
4.	Генная терапия, принцип, перспективы, примеры успешных препаратов.	2
5.	Антисмысловая терапия: принципы, перспективы, примеры успешных препаратов.	2
6.	Примеры разрабатываемой терапии с применением технологии CRISPR/Cas9.	2
7.	Принцип МТТ-теста для определения цитотоксичности новых химических соединений.	2
8.	Тест Эймса. <sup>1</sup> Принцип теста для определения мутагенных свойств новых химических соединений. <sup>2</sup>	2
9.	Patch-clamp. Принцип метода.	2
10.	ADME. <sup>1</sup> Комплекс тестов для оценки предполагаемого метаболизма разрабатываемого ЛС. <sup>2</sup>	2
11.	Полимеразная цепная реакция (ПЦР), суть метода, возможности применения.	2
12.	CAR-T-клеточная терапия рака, пример персонифицированной иммунотерапии.	2
13.	Контроль самостоятельной работы	2
	Итого	26

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