Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине
«Иммунобиологические и генотерапевтические препараты»
для обучающихся по образовательной программе специалитета
для обучающихся 2021 года поступления
по специальности 33.05.01 Фармация, направленность (профиль)
Фармация,
форма обучения очная
на 2024-2025 учебный год

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Биологические лекарственные препараты. Классификация, применение в медицине. Общие требования к производству биологических лекарственных препаратов. Иммунобиологические лекарственные препараты.	2
2.	Иммунобиологические лекарственные препараты. Классификация, иммунологические основы вакцинации. Вакцины, сыворотки, анатоксины и иммуноглобулины	2
3.	Лекарственные препараты, полученные из крови, плазмы крови человека и животных. История разработки и применения. Вирусная безопасность.	2
4.	Биотехнологические лекарственные препараты. Инсулины.	2
5.	Рекомбинантные лекарственные препараты: моноклональные антитела. [1] История разработок, классификация, современное значение. Применение в ревматологии, онкогематологии.	2
6.	Генная и клеточная терапия – как новое направление в медицине. Принцип действия. Перспективы в лечении врожденных и наследственных заболеваний, онкопатологии.	2
7.	Векторы – как носители для доставки генов. Основные типы и принципы действия векторов.	2
8.	Генотерапевтические препараты. Номенклатура (препараты для генной терапии, препараты для клеточной терапии, препараты для генной терапии на основе клеток и препараты для терапии на основе вирусов).	2

9.	Доклиническая разработка генотерапевтических препаратов. Регламентирующие документы. Стратегия. Экспериментальные модели. Потенциальные риски при использовании генотерапевтических препаратов. Токсичность.	2
	Итого часоа	18

Обсуждено на заседании кафедры фармакологии и биоинформатики, протокол №14 от26/04/2024

Заведующий кафедрой,

академик РАН А.А. Спасов