

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Иммунологические основы вакцинации»
для обучающихся по образовательной программе специалитета по
специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело,
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

№	Тематические блоки ¹	Часы (академ.)
1.	Введение в иммунологию. Понятие об иммунитете. Предмет и задачи иммунологии. История иммунологии. Виды иммунитета. Строение иммунной системы. Антигены, природа, строение, классификация, свойства. Презентация экзо- и эндогенных антигенов. Гуморальный иммунный ответ. Клеточная основа. Антитела, природа, строение, виды, функции, динамика продукции при первичном и вторичном иммунном ответах.	2
2.	Серологические методы исследования. Клеточный иммунитет. Дифференцировка Т-лимфоцитов. Регуляторные функции Т-лимфоцитов. Основные субпопуляции Т-лимфоцитов. Цитокины как факторы регуляции иммунного ответа. Иммунологическая толерантность.	2
3.	Введение в вакцинологию. История вакцинологии. Виды вакцин. Классификация вакцин. Особенности современной вакцинопрофилактики. Показания и противопоказания проведения вакцинации. Поствакцинальные осложнения. Медицинская помощь при поствакцинальных осложнениях. Требования к идеальной вакцине. Эффективность вакцин: показатели, иммунологическая, профилактическая, противозидемическая.	2
4.	Организация проведения профилактических прививок. Российские программы вакцинопрофилактики. Национальный календарь прививок. Гетерологичные сывороточные препараты для профилактики и лечения инфекционных заболеваний. Гетерологичные сывороточные препараты для профилактики и лечения неинфекционных заболеваний.	2
5.	Иммунный ответ на различные виды вакцин. Живые вакцины. Инактивированные вакцины. Генно-инженерные вакцины. Синтетические вакцины. Антиидиотипические вакцины. ДНК-вакцины. Комбинированные вакцины.	2
6.	Вакцины для борьбы с неинфекционными заболеваниями. Особенности вакцинации разных контингентов населения. Индивидуальная вакцинация. Экстренная иммунопрофилактика. Современные аспекты разработки вакцин при различных инфекциях: СПИД, респираторный синтициальный вирус, COVID, ротавирусная диарея, гепатит С, вирус папилломы человека. Промежуточная аттестация.	2
	Итого	24

¹ – один тематический блок включает в себя несколько занятий семинарского типа, продолжительность одного занятия 45 минут с перерывом между занятиями не менее 10 минут

Рассмотрено на заседании кафедры иммунологии и аллергологии «31» мая 2023 г., протокол № 16

Заведующий кафедрой



Э.Б. Белан