

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Иммунология»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета
по специальности 06.05.01 Ветеринария,
направленность (профиль) Ветеринарная медицина и ветеринарное
здоровоохранение,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Краткий исторический очерк развития иммунологии. Современное понимание иммунитета. Предмет и задачи иммунологии, ее фундаментальное и прикладное значение ¹ .	1
	Инфекционная иммунология и ее достижения (выдающиеся исследователи и их открытия). Современное понимание иммунитета. Предмет и задачи иммунологии на современном этапе ² .	2
2.	Иммунная система. Принципы организации и функционирования ¹ . Функции иммунной системы (ИС). Центральные и периферические органы ИС.	2
	Тимус, особенности строения, позитивная и негативная селекция. Костный мозг- фабрика клеток ИС. Формирование иммунного ответа в периферических органах ²	2
3.	Виды иммунитета. Основные факторы неспецифической защиты ¹ . Изучение влияния лизоцима на грамположительные кокки ² . Часть 1.	2
4.	Виды иммунитета. Основные факторы неспецифической защиты ¹ . Изучение действия желудочного сока на грамотрицательные палочки ² . Часть 2.	2
5.	Фагоцитоз ¹ . Методы изучения фагоцитарной активности ² .	2
6.	Антигены. Основные свойства антигенов, иммуногенность и специфичность. Типы антигенной специфичности. Структурные особенности антигенов. Гаптены. В-клеточные и Т-клеточные эпитопы.	2
	Агрептопы. Классификация антигенов ¹ . Антигены, особенности строения и свойства. Типы антигенов. Способы выявления антигенов ² .	2
7.	Антигены ¹ . Реакция агглютинации на стекле и развернутая в пробирках ² .	2
8.	Антитела и рецепторы ¹ . Иммуноглобулины. Молекулярная структура и функции антител. Теории образования антител. Антиген распознающие рецепторы В- и Т- лимфоцитов. Геномная организация главного комплекса гистосовместимости и его антигены.	2

	Механизмы формирования антигенного разнообразия антител и антигенраспознающих рецепторов. Моноклональные антитела: получение и применение ² . Часть 1.	2
9.	Антитела и рецепторы ¹ . Виды постановки реакции преципитации. Современные методы в иммунологических исследованиях ² . Часть 2.	2
10.	Цитокины. Общая характеристика ¹ . Основные классы цитокинов: клетки-продуценты и клетки-мишени. Рецепторы цитокинов. Понятие о цитокиновой сети ² .	2
11.	Биология иммунного ответа. Т- и В- системы иммунитета ¹ . Этапы дифференцировки Т- и В-лимфоцитов. Эффекторы гуморального и клеточного иммунного ответа. Часть 1.	2
	Биология иммунного ответа. Т- и В- системы иммунитета ¹ . Этапы дифференцировки Т- и В-лимфоцитов. Эффекторы гуморального и клеточного иммунного ответа. Часть 2.	2
12.	Функционирование неспецифических факторов защиты, особенности строения иммунной системы (клетки и органы), формирование и функционирование Т-и В-системы иммунитета ² . Часть 1.	2
	Функционирование неспецифических факторов защиты, особенности строения иммунной системы (клетки и органы), формирование и функционирование Т-и В-системы иммунитета ² . Часть 2.	2
13.	Нарушения иммунитета. Иммунологическая недостаточность. Аллергия. Аутоиммунитет. Иммунологические механизмы. Принципы диагностики и коррекции ¹ . Иммунный статус человека и современные методы иммуноанализа. Иммунологическая недостаточность. Часть 1.	2
	Нарушения иммунитета. Иммунологическая недостаточность. Аллергия. Аутоиммунитет. Иммунологические механизмы. Принципы диагностики и коррекции ¹ . Иммунный статус человека и современные методы иммуноанализа. Иммунологическая недостаточность. Часть 2.	2
14.	Иммунологические механизмы аллергических реакций. Аутоиммунные процессы и аутоиммунные заболевания. Принципы диагностики и иммунокоррекции ² . Часть 1.	2
	Иммунологические механизмы аллергических реакций. Аутоиммунные процессы и аутоиммунные заболевания. Принципы диагностики и иммунокоррекции ² . Часть 2.	2
15.	Промежуточная аттестация	2
	Итого	45

¹ - тема тематического блока

² - сущностное содержание тематического блока

Заведующий кафедрой

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to be 'А.В. Стрыгин'.

А.В. Стрыгин