

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.12.2022 20:32:58  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985a6e9170fe0ad024c

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

«Ветеринарная иммунология»

**Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология**  
**Профиль подготовки Ветеринарная биотехнология**  
**Уровень высшего образования Бакалавриат**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель освоения дисциплины:

- выработка представлений об иммунодефицитах, роли иммунодефицитов в развитии и патогенезе инфекционных болезней, о механизмах аутоиммунных, аллергических, онкологических, гематологических и других иммунозависимых заболеваний, формирование методологических основ постановки иммунологического диагноза, выработки тактики лечения и предупреждения иммунозависимых патологических состояний, принципов иммунокоррекции различных заболеваний животных, обучение основным методам оценки иммунного статуса животных, выявления иммунных нарушений и диагностике аллергий.

Задачами дисциплины являются:

- Общеобразовательная задача состоит в формировании современных представлений о клеточных и молекулярных механизмах и патогенезе иммунопатологий;

- Прикладная задача состоит в возможности разработки, создания и внедрения в ветеринарную практику новых эффективных средств и препаратов иммунопрофилактики, вакцинирующих препаратов нового поколения с повышенными иммуногенными свойствами, новых наиболее эффективных иммунодиагностикомов, тропных к иммунной системе иммуномодулирующих лекарственных средств известного и воспроизводимого состава.

- Специальная задача состоит в ознакомлении обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в ветеринарной иммунологии для решения проблем гуманной медицины и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Ветеринарная иммунология» относится к обязательной части учебного плана ОПОП по специальности 19.03.01 Биотехнология (уровень бакалавриата) и осваивается:

по очной форме обучения в 6 семестре.

### **3. Планируемые результаты освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Ветеринарная иммунология» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология

ОПК-1, ПКО-1.

#### **4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины**

Иммунный статус млекопитающих. 3-х уровневая система методов оценки иммунного статуса. Иммунологический мониторинг.

Методы иммунного анализа. Классификация методов, чувствительность, специфичность. Методы оценки клеточных факторов врожденного иммунитета.

Методы оценки гуморальных факторов врожденного иммунитета.

Методы оценки клеточных факторов адаптивного иммунитета.

Методы оценки гуморальных факторов адаптивного иммунитета.

Иммунодефициты, методы диагностики. Методы диагностики аллергии и гиперчувствительностей. Аутоиммунные заболевания. Противоопухолевый иммунитет. Иммунопролиферативные заболевания. Противоионфекционный иммунитет.

Стресс и иммунитет. Старение иммунной системы. Иммунология репродукции.