

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сухинин Александр Александрович
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе
Дата подписания: 10.05.2022 23:54:29
Уникальный программный ключ:
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

**Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.13.3
« ИММУНОЛОГИЯ »
для подготовки бакалавров по направлению подготовки
06.03.01 Биология**

Цель освоения дисциплины: Основная цель преподавания дисциплины «Иммунология» - дать студентам современные знания о фундаментальной иммунологии.
Перед преподавателем стоят задачи привить практические навыки студентам по использованию достижений иммунологии в клинической практике и исследовательской работе. Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.О.13.3 «Иммунология» является обязательной частью федерального государственного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень высшего образования бакалавриат).
Дисциплина осваивается на 3 курсе в 6 семестре очной формы обучения.
Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОК -2, ПК-1, ПК-3.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: Определение антигенов, факторы, определяющие свойства антигенов. Основные характеристики антигенов: чужеродность, антигенность, иммуногенность, специфичность. Типы антигенной специфичности: видовая специфичность, групповая специфичность, гетероспецифичность и гетероантигены.
Природа антигенов. Общее строение иммуноглобулинов. Функциональные особенности разных классов иммуноглобулинов.
Центральные лимфоидные органы. Периферические (вторичные) лимфоидные органы и образования. Функциональные отличия вторичных лимфоидных органов.
Антигенраспознающие рецепторы, антигены, маркеры.
Иммунопатологические состояния. Аутоиммунные заболевания. Первичные и вторичные иммунодефициты.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
Знать физические и химические основы жизнедеятельности организма методы математической и вариационной статистики в биологической и ветеринарной науке. Необходимо разбираться в патогенезе иммунопатологических процессов и особенностях их проявления у различных видов животных.
Уметь опенивать иммунологические реакции; объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общей биологической и экологической науки; использовать знания иммунологии при оценке состояния животного; проводить иммунологический анализ; отбирать материал для иммунологических исследований.
Владеть знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии; навыками работы на лабораторном оборудовании; методами оценки иммунологического статуса организма; навыками по исследованию функций органов и систем иммунитета, методами наблюдения и киники и эксперимента; знаниями по механизмам развития иммунных расстройств.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетных единицы (72 часа).
Итоговый контроль по дисциплине: очная форма – зачет;**