

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.11.2022 10:32:59
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Вакцинология»

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

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

- изучение обучающимися иммунологических препаратов различной природы, которые необходимы для формирования поствакцинального иммунитета, его особенностей, а также иммунизации животных с целью терапии и профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний.

Задачами дисциплины являются:

- общеобразовательная задача заключается в углубленном изучении студентами таких понятий, как иммунобиологические препараты, иммунизация, поствакцинальный иммунитет, и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля;

- прикладная задача создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки научно-исследовательских навыков;

- специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами, используемых в вакцинологии для решения современных проблем биологии и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Вакцинология» относится к вариативной части (дисциплина по выбору) учебного плана ОПОП по специальности 19.03.01 Биотехнология (уровень бакалавриата) и осваивается:

- по очной форме обучения в 8 семестре.

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Вакцинология» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по 19.03.01 Биотехнология (уровень бакалавриата)

ОПК-4, ПКО-2

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Введение в дисциплину: основные понятия, значение гуморальных и клеточных факторов в формировании поствакцинального иммунитета.
Терапевтические, профилактические вакцины. Иммунизация животных.
Живые; инактивированные вакцины. Сравнительная характеристика.
Химические, конъюгированные вакцины. Значение комплексных вакцин в

ветеринарии.

Генноинженерные вакцины. Способы их конструирования.

Адьюванты. Анатоксины. Вакцины растительного происхождения.

Вакцины будущего: как создать идеальную вакцину.

Вакцины будущего: препараты, направленные на уничтожение
неинфекционных агентов.