

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сухинин Александр Александрович  
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе  
Дата подписания: 05.12.2022 00:12:23  
Уникальный программный ключ:  
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefd28a

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.02 «Биотехнология»  
Специальность 36.05.01 Ветеринария**

**Цель освоения дисциплины:** Основная цель преподавания курса «Биотехнология» – дать студентам теоретические знания и практические навыки по основным промышленным методам производства биопрепаратов, выявления, разделения, выделения и очистки биологически активных веществ, а также создания новых активных форм организмов, отсутствующих в природе.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина Б1.В.02 «Биотехнология» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Осваивается в 6 семестре для очной формы обучения, в 7 семестре для очно-заочной формы обучения; на 4 курсе для заочной формы обучения.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** Изучение дисциплины должно сформировать компетенцию ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм: ИД-7ПК-5 Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.

**Краткое содержание дисциплины.**

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- а) Научно-образовательная задача заключается в ознакомлении студентов с природой и многообразием биотехнологических процессов, достижениями биотехнологии в области ветеринарии;
- б) Врачебная задача освещает вопросы, касающиеся выделения производственных штаммов микроорганизмов, их селекции, хранения, использования для промышленного изготовления вакцин и антигенов с целью выработки навыков врачебного мышления.
- в) Экспертно-контрольная задача состоит в ознакомлении студентов с современными способами контроля, стандартизации и сертификации биологических препаратов для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.

**Уметь:** применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты, анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.

**Владеть:** навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий; навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 3 зачетных единицы (108 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** очная, очно-заочная и заочная - зачет.