

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

**Б1.О.20 «ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И МИКОЛОГИЯ»**

ФИО: Сухинин Александр Александрович

**специальность 36.05.01 Ветеринария**

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 01.05.2022 14:51:23

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4a5e1098b9855b10000a

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Цель освоения дисциплины:

сформировать у студентов научное мировоззрение о многообразии биологических объектов, микробиологических приемов и методов диагностики инфекционных болезней животных, создании новых видов диагностикумов, вакцин и сывороток, а также дать студентам теоретические и практические знания по общей и частной ветеринарной микробиологии и микологии.

**Место дисциплины в учебном плане:** Дисциплина Б1.О.20 «Ветеринарная микробиология и микология» является обязательной частью федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

**Ветеринария**, осваивается в 3-4 семестрах – очная форма обучения; 4-5 семестр – очно-заочная (вечерняя) форма обучения; 3 курс – заочная форма обучения.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:

- а) **Общепрофессиональные компетенции выпускников (ОПК)**

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

б) **Профессиональные компетенции (ПК)**

ПК-5. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений

### Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) студенты должны иметь представление о строении микроорганизмов, их химическом составе, и культурально-биохимических свойствах. Знать генетику микроорганизмов. Представлять, как осуществляется их питание и дыхание и размножение. Знать антигенные свойства микроорганизмов;

б) специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными способами и методами диагностики инфекционных болезней. Характеристике серологических реакций и биопрепаратов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать** историю и задачи микробиологии, систематику, строение и размножение бактерий, генетику микроорганизмов, отношение микроорганизмов к факторам внешней среды, взаимоотношения микроорганизмов между собой, метаболизм микроорганизмов, превращение микроорганизмами соединений углерода, фосфора, серы, железа и др. элементов;

**Уметь** приготовить препараты микроорганизмов; различать основные формы бактерий, готовить искусственные питательные среды для выращивания микроорганизмов, проводить количественный учет микроорганизмов в различных средах.

**Владеть:** методами постановки диагноза на инфекционные болезни

**Общая трудоемкость дисциплины составляет: 8** зачетных единиц (288 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** очная форма – реферат, зачет и экзамен; очно-заочная – реферат, зачет и экзамен; заочная – экзамен.