

Аннотация

к рабочей программе по дисциплине Б.1.О.15 «МИКРОБИОЛОГИЯ»

Направление подготовки 36.03.02.Зоотехния.

1. **Цель дисциплины.** Основной целью данного курса является формирование у студентов представлений о многообразии микроорганизмов, как составной части.

2. **Задачи курса** - основы общей микробиологии:

- микроорганизмы участвуют в глобальном круговороте элементов, причем ряд стадий был бы невозможен без них, например фиксация молекулярного азота, денитрификация или минерализация сложных органических веществ;
- на деятельности микроорганизмов основан целый ряд необходимых человеку производств (хлебопечение, пивоварение, виноделие, получение молочнокислых продуктов, производство различных индивидуальных химических веществ, антибиотиков, гормонов, ферментов и т.д.);
- микроорганизмы используются для очистки окружающей среды от различных природных и антропогенных загрязнений;
- многие микроорганизмы являются возбудителями заболеваний человека, животных, растений, а также вызывают порчу продуктов питания и различных промышленных материалов;
- микроорганизмы могут служить инструментами и модельными системами для других дисциплин, например генной инженерии.

3. *Место дисциплины в структуре ООП.*

Микробиология относится к базовым дисциплинам Б1.О.15

Студенты изучают эту дисциплину в третьем семестре.

Курс микробиологии начинает микробиологическую подготовку студента.

4. *В результате освоения ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02. Зоотехния, выпускник должен обладать следующими универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:*

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход.

ОПК-6. Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.

ПК-3 Способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра			
		3			
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	2	2			
Курсовой проект (работа)					
Аудиторные занятия всего (в акад.часах), в том числе:	50	50			
Лекции	34	34			
Практические занятия, семинары	16	16			
Лабораторные работы					
Самостоятельная работа всего (в акад.часах), в том числе:	22	22			
Вид итоговой аттестации:					
Зачет/дифф.зачет	+				
Консультация					
Экзамен					
Общая трудоемкость дисциплины	72	72			

Формы контроля: итоговый контроль – зачет.

Разработчик: к.б.н.,доцент кафедры биологии ИнГГУ Аматханова Ф.Х.