

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чернышова Евгения Олеговна
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 09.09.2026 16:54:31
Уникальный программный ключ:
e068472ab7c5030c4f5378041c036fb47707f5377

АННОТАЦИЯ

К рабочей программе учебной дисциплины «Микробиология»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 10 августа 2021 года N 736.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП: Блок 1 Дисциплины (модули), обязательная часть.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Общепрофессиональные компетенции (ОПК): способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях (ОПК-1).

Индикаторы достижения компетенции: способен изучать биологические объекты и процессы, основываясь на математических, физических, химических, биологических законах, закономерностях и взаимосвязях (ОПК1.1); способен анализировать биологические объекты и процессы, основываясь на математических, физических, химических, биологических законах, закономерностях и взаимосвязях (ОПК-1.2); способен использовать биологические объекты и процессы, основываясь на математических, физических, химических, биологических законах, закономерностях и взаимосвязях (ОПК-1.3).

4. Содержание программы учебной дисциплины: Раздел 1. Предмет и задачи микробиологии. Раздел 2. Морфология микроорганизмов. Раздел 3. Физиология микроорганизмов. Раздел 4. Влияние условий окружающей среды на жизнеспособность микроорганизмов. Раздел 5. Микробиология сырья и товаров, Биохимические процессы, вызываемые микроорганизмами. Раздел 6. Роль микроорганизмов в круговороте веществ в природе. Участие микробов в круговороте азота (нитрификация, денитрификация). Роль микробов в круговороте углерода. Раздел 7. Основы учения об инфекции. Виды инфекций, критерии инфекционной болезни. Понятие о патогенности и вирулентности. Основные факторы патогенности.

5. Форма промежуточной аттестации: зачёт.

6. Разработчик: канд. ветеринар. наук, доцент кафедры биологии, морфологии и вирусологии Лысухо Т.Н