

### Аннотация дисциплины Б.1.2.3 Дисциплина. Пищевые и биологические добавки

Дисциплина "Пищевые и биологические добавки" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Биотехнология" направления подготовки "19.03.01 Биотехнология".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен использовать знания о микроорганизмах, растениях, клеточных культурах растений и животных, ферментах и биологически активных веществах при осуществлении профессиональной деятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение. Общие сведения о пищевых добавках. Классификация добавок.
2. Вещества, улучшающие внешний вид пищевых продуктов
3. Пищевые добавки, определяющие вкус и аромат продуктов питания.
4. Вещества, изменяющие структуру и физико-химические свойства пищевых продуктов
5. Вещества, препятствующие слеживанию и комкованию
6. Пищевые добавки, замедляющие микробную и окислительную порчу пищевого сырья и готовых продуктов
7. Биологически активные добавки

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, проблемная лекция.