

## Аннотация дисциплины М.1.2.7 Дисциплина. Биотехнология пищевого сырья и продуктов растительного и животного происхождения

Дисциплина "Биотехнология пищевого сырья и продуктов растительного и животного происхождения" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Прикладная биотехнология" направления подготовки "19.04.01 Биотехнология". Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 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 балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способен организовывать и осуществлять мероприятия по совершенствованию существующих процессов и технологий получения БАВ с использованием микробиологического синтеза и биотрансформации, клеточных культур животных и растений

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. биотехнологии в производстве пива
2. биотехнологии в переработке молока
3. биотехнологии производства биоэтанола
4. приборы и оборудование в биотехнологических производствах
5. технологии создания биологических банков генетического материала штаммов дрожжей
6. особенности хмелеводства и производства солода

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

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