

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.22 «Биология»

по направлению подготовки: 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

по профилю «Технология молока и молочных продуктов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТОМ

1. Цели освоения дисциплины

- а) получение фундаментальных знаний об организации живых организмов и особенностях их функционирования (на молекулярном, клеточном, тканевом, организменном, популяционном, экосистемном и биосферном уровнях);
- б) усвоение знаний о биологическом разнообразии органического мира.

2. Содержание дисциплины «Биология»:

Введение. Основы эволюционной биологии.

Основы молекулярной биологии, биохимии и цитологии.

Основы генетики.

Основы анатомии и морфологии высших растений.

Основы анатомии и физиологии человека и животных.

Разнообразие жизни.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные характеристики жизни как феномена, присущего планете Земля;
- б) важнейшие биологические процессы, происходящие на макромолекулярном, клеточном, тканевом, организменном, популяционном, экосистемном и биосферном уровнях организации живой материи.

2) Уметь:

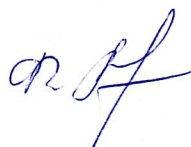
- а) использовать знания о биологических группах организмов, закономерностях их наследственности и изменчивости, их структуре и функционировании;
- б) применять положения современной теории эволюции для решения естественнонаучных задач.

3) Владеть:

- а) навыками применять знания по биологии в научной деятельности и образовательном процессе, при решении практических задач;

б) методами стандартных испытаний по определению физико- химических, биохимических и структурно-механических показателей сырья, готовых продуктов.

И. о. зав. кафедрой ХТОМ



Ахмедзянова Ф. К.