

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.10 Биология

по направлению подготовки: 19.03.03. «Продукты питания животного происхождения»
по профилю «Технология мяса и мясных продуктов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ХТОМ»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Биология» является

- 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,
- в) получение знаний о происхождении и основных этапах биологической эволюции живых систем;
- г) формирование представлений о роли живых организмов в общей структуре и взаимодействии сфер Земли для обеспечения систем охраны биоразнообразия и управления биологическими процессами.

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:

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.

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.

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.

Зав.каф. ХТОМ



Хасаншина Э.М.