

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Биология

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

по профилю «Фармацевтическая биотехнология»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПищБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Пищевой биотехнологии»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Биология» являются:

- а) формирование представления о происхождении жизни на Земле, человека и всего многообразия живых существ;
- б) получение знаний о свойствах живых систем, о химической организации, строении и функциях клеток эукариотов и прокариотов;
- в) понимание основ механизмов наследственности и эволюционного процесса в природе.

### **2. Содержание дисциплины «Биология»:**

Структурно-функциональные уровни организации живых систем.

Происхождении жизни на Земле, человека и всего многообразия живых существ.

Организация и функционирование эукариотических и прокариотических клеток.

Основные механизмы эволюционного процесса в природе.

Закономерности наследования и изменчивости.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) основные этапы происхождения и эволюции жизни на Земле;
- б) структуру и основные отличия эукариотических и прокариотических организмов;
- в) сущность и движущие силы эволюционного процесса;
- г) основные законы наследственности.

2) Уметь:

- а) объяснять результаты биологических исследований, решать элементарные биологические задачи;
- б) пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности.

3) Владеть:

- а) основополагающими понятиями и представлениями о живой природе, биологической терминологией и символикой;
- б) навыками для дальнейшего самообразования с применением полученных специализированных знаний фундаментальных разделов биологии для понимания окружающего мира, явлений природы и процессов, происходящих при производстве продукции.

Зав.каф. ПищБТ

Сысоева М.А.