

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.О.23 Биология

Направление подготовки: 190302 «Продукты питания из растительного сырья»

Профиль: «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий»

Выпускающая кафедра: общей химии и биотехнологии

Кафедра-разработчик рабочей программы: общей химии и биотехнологии

1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование знаний о роли и месте биологии в современной естественно-научной картине мира;
- б) формирование представлений о живом организме как о единой саморегулирующейся системе, осуществляющей постоянное функционирование и обновление;
- в) формирование знаний о строении и функциях клеток, тканей и органов, составляющих различные уровни живой материи;
- г) обучение необходимой специальной терминологией и понятийным аппаратом в области биологии;
- д) формирование возможности применения знаний в области биологии для решения профессиональных задач.

2. Содержание дисциплины «Биология»

- 1. Введение. Содержание и задачи дисциплины.
- 2. Клетка как единица строения живого.
- 3. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов.
- 4. Организация наследственного материала.
- 5. Закономерности наследования.
- 6. Изменчивость.
- 7. Эволюционная теория.
- 8. Биогеоценотический уровень организации жизни. Основы экологии. Паразитизм как экологическое явление.
- 9. Биосфера и человек.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) основы механизмов жизнедеятельности и регуляции процессов воспроизводства генетической информации в живых организмах;
 - б) основную биологическую терминологию;
 - в) современное состояние и перспективы развития биологии, её место в системе естественно-научных дисциплин;

2) Уметь:

- а) излагать и критически анализировать базовую информацию по вопросам биологии;
- б) применять стандартные методики измерения биологических параметров растительного сырья;
- в) интерпретировать результаты биологических экспериментов;

3) Владеть:

- а) навыками освоения теоретических основ биологии;
- б) навыками проведения биологических исследований растительного сырья;
- в) навыками анализа полученных результатов для решения профессиональных задач.

Зав. кафедрой общей химии и биотехнологии
(должность)


(подпись)

Л.И. Агзамова
(ФИО)