

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.О.25 Биология

(код) (название дисциплины)

по направлению подготовки: 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»
(код) (название направления)

по профилю: «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: кафедра биотехнологии

Кафедра-разработчик рабочей программы: кафедра 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 биотехнологии
(выпускающая кафедра)


(подпись)

Г.С. Сагдеева
(Ф.И.О.)