АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.6 Биохимия

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю «Пищевая инженерия малых предприятий»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ПИМП
Кафедра-разработчик рабочей программы: «Пищевой биотехнологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Биохимия» являются:

а) раскрытие основных закономерностей строения и свойств биомолекул (белков, углеводов, липидов, нуклеиновых кислот);

б) развитие навыков практической работы с биомолекулами.

2. Содержание дисциплины «Биохимия»:

Строение и функции основных биомолекул.

Строение и физико-химические свойства моносахаридов, основных олигосахаридов, полисахаридов и их функции в клетке.

Строение и физико-химические свойства аминокислот, пептидов, белков и их функции в клетке.

Омыляемые и неомыляемые липиды, фосфолипиды и гликолипиды, стерины.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) строение и физико-химические свойства белков, липидов и углеводов;

б) значение биомолекул в формировании надмолекулярных структур клетки.

2) Уметь:

а) предложить способ выделения и анализа основных биомолекул в зависимости от природы исследуемого материала;

б) применять полученные знания в исследовательской практике;

в) пользоваться справочной литературой по предмету.

3) Владеть:

а) навыками экспериментальной работы с биобъектами;

б) методами количественного и качественного анализа биомолекул;

в) методами сбора информации по исследуемой теме.

Зав. каф. ПИМП, профессор Поливанов М.А.