


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация к рабочей программе по дисциплине		

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе по дисциплине БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Направление (специальность) **33.05.01 Фармация**  
 Направленность (профиль/специализация) - Провизор  
 Форма обучения: очная

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

##### Цели освоения дисциплины:

- формирование системных знаний о химическом составе и молекулярных процессах организма человека как о характеристиках нормы и о признаках патологических состояний, необходимых при изучении последующих дисциплин и при профессиональной деятельности.
- формирование системных знаний, которые необходимы студентам при рассмотрении биохимической сущности и механизмов процессов, происходящих в живых системах на молекулярном и клеточном уровнях.
- формирование биохимического подхода при оценке параметров этих процессов, что позволит более глубоко понять взаимодействие всех систем организма в норме и при патологии, а также его взаимодействие с окружающей средой.

##### Задачи освоения дисциплины:

1. освещение ключевых вопросов программы; материал лекций призван стимулировать студентов к последующей самостоятельной работе.
2. формирование умений и навыков для решения проблемных и ситуационных задач;
3. формирование практических навыков постановки и выполнения экспериментальной работы.


#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Биологическая химия» относится к профессиональному циклу, базовая часть (Б1.Б.33).

#### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение дисциплины «Биологическая химия» в рамках освоения ОПОП 33.05.01 Фармация направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:
1	<b>ОПК-1</b>	способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки,	<b>Знать</b> биологические, физико-химические, химические, математические методы  <b>Уметь:</b> применять математические методы, физические и химические законы для решения практических задач;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация к рабочей программе по дисциплине		

		исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	<b>Владеть:</b> навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления
2	<b>ОПК-2</b>	способен применять знания морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	<b>Знать</b> Метаболические пути превращения углеводов, липидов, аминокислот, пуриновых и пиримидиновых оснований, роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ. <b>Уметь</b> Пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием. <b>Владеть</b> Понятием ограничения в достоверности и специфику наиболее часто встречающихся лабораторных тестов.

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего): 6 ЗЕ

4.2. По видам учебной работы (в часах): 216

**Форма промежуточной аттестации по дисциплине - экзамен**