


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): **33.01.05. «Фармация» (уровень специалитет)**

Направленность (профиль/специализация)

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.О.35).

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	ОПК-1	способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для	Знать: биологические, физико-химические, химические, математические методы Уметь: применять биохимические и математические методы, физические и химические законы для решения практических задач; Владеть: навыками изложения самостоятельной точки

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

		разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	зрения, анализа и логического мышления
2	ОПК-2	способен применять знания морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	Знать: метаболические пути превращения углеводов, липидов, аминокислот, пуриновых и пиримидиновых оснований, роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ. Уметь: пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием. Владеть: понятием ограничения в достоверности и специфику наиболее часто встречающихся лабораторных тестов.
3	ПК-5	способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования	Знать: правила техники безопасности и работы в химических лабораториях с реактивами, приборами. Уметь: соблюдать правила безопасной работы в биохимической лаборатории; - пользоваться биохимическим оборудованием и химической посудой в лаборатории; - объяснять молекулярные механизмы поддержания гомеостаза при различных воздействиях внутренних и внешних факторов; - решать ситуационные задачи, опираясь на теоретические положения. Владеть: навыками оценки данных о химическом составе биологических жидкостей для характеристики нормы и признаков болезни; - навыками оказания первой медицинской помощи в биохимической лаборатории, обращения с химической посудой, реактивами, нагревательными и другими приборами.

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего): 4 ЗЕ

4.2. По видам учебной работы (в часах): 144

Форма промежуточной аттестации по дисциплине - экзамен