# Аннотация к рабочей программы дисциплины «Б1.Б.18 БИОХИМИЯ»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины (модуля)

#### 1.1 Цель освоения дисциплины.

Дисциплина «Биохимия» ставит своей целью получение студентами прочных теоретических знаний и практических навыков в области изучения химического состава, закономерностей синтеза и химического поведения веществ живых организмов, их превращений в процессе жизнедеятельности.

#### 1.2 Задачи дисциплины.

- 1. Обобщение и систематизирование знаний студента по основам химии веществ живой материи.
- 2. Формирование у студента практических навыков проведения экспериментов по предлагаемым методикам с объектами живой материи, анализа и обработки полученных данных.

## 1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Биохимия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 2 курсе. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Изучению дисциплины «Биохимия» должно предшествовать изучение следующих дисциплин: «Математика», «Физика», «Информатика».

# 1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК1

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине				
ОПК-1. Способен представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики	знает особенности строения основных классов биохимических веществ, их физико-химические и химические свойства; группы биологически активных веществ, их биологические функции; пути биосинтеза важнейших биополимеров  умеет пользоваться оборудованием, химической посудой, химическими реактивами и вспомогательными материалами при проведении экспериментов по предлагаемым методикам  владеет понятийным аппаратом в области химии живой материи; методами и методиками выделения и изучения химических объектов живой материи, навыками обработки результатов эксперимента.				

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре *(очная форма)* 

	Tuspesse greenstatistis, its inclusive to a concerne to man growing						
№	Наименование разделов (тем)	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудит орная работа	
			Л	П3	ЛР	CPC	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Молекулярная организация клетки. Метаболизм	4	2			2	
2.	Аминокислоты. Пептиды. Белки	16	2		8	6	
3.	БАВ. Ферменты. Витамины	12	2		6	4	
4.	Углеводы	16	2		8	6	
5.	Липиды. Биомембраны	14	2		8	4	
6.	Нуклеиновые кислоты. Наследственность	6	2			4	
7.	Гормоны. Нейроэндокринная регуляция	8	2		4	2	
8.	Биологическое окисление	6	2			4	
	ИТОГО по разделам дисциплины		16		34	32	
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	-	-	-	-	
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0.2	-			-	
	Подготовка к текущему контролю		-	_	-	-	
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	-	-	-	-	

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор Н.А. Рыжкова