

## Структура дисциплины «Биохимия» по темам (разделам)

№	Наименование разделов или тем дисциплины	Всего час.	Контактная работа с преподавателем				Самостоятельная работа		
			Лекц.	Практ	Сем.	Виды текущ. Контроля	Час.	Виды занятий	Виды текущ. Контроля
1	Введение в биохимию.	12	2		2	Занятие-дискуссия на тему «Современные методы биохимических исследований»	8	Работа с литературой, подготовка к выступлению на семинаре	Проверка выполненного задания.
2	Химический состав организмов. Общие понятия об обмене веществ и энергии в организме. Биоэнергетика.	26	8		2	Беседа по теме "Биологическое окисление". Устный опрос по теме "Общие понятия об обмене веществ и энергии в организме. Биоэнергетика".	16	Работа с литературой, оформление конспекта "Особенности формирования химического состава организмов в процессе эволюции", подготовка к выступлению на семинаре "Биологическое окисление", подготовка к устному опросу по теме "Общие понятия об обмене веществ и энергии в организме. Биоэнергетика".	Проверка конспектов.

3	Белки и их обмен. Ферменты.	<b>56</b>	6	32	2	Проверка практических заданий. Контрольная работа по теме "Аминокислоты, белки". Занятие-конференция по теме "Ферменты".	16	Работа с литературой, оформление рефератов по теме "Белки и их обмен", подготовка к контрольной работе "Аминокислоты, белки", подготовка сообщений и презентаций по теме "Ферменты".	Проверка рефератов, контрольных работ.
4	Нуклеиновые кислоты и их обмен.	<b>16</b>	4		2	Устный опрос по теме "Нуклеиновые кислоты. Обмен нуклеиновых кислот".	10	Работа с литературой, оформление конспекта "Роль нуклеиновых кислот в живом организме", подготовка к устному опросу по теме "Нуклеиновые кислоты".	Проверка конспекта
5	Углеводы и их обмен.	<b>24</b>	2	10	2	Проверка практических заданий. Беседа по теме "Углеводы и их обмен".	10	Работа с литературой, оформление конспекта "Сравнительный анализ обмена углеводов в аэробных и анаэробных условиях", подготовка к выступлению на семинаре "Углеводы и их"	Проверка конспектов.
6	Липиды и их обмен.	<b>26</b>	2	12	2	Проверка практических заданий. Контрольная работа по теме "Липиды". Занятие-конференция по теме "Липиды и их обмен".	10	Работа с литературой, подготовка к контрольной работе "Липиды", подготовка сообщений и презентаций по теме "Липиды и их обмен".	Проверка контрольных работ.

7	Водный и минеральный обмен.	12	2		2	Беседа по теме "Вода и ее роль в живых организмах. Минеральный состав клеток".	8	Работа с литературой, оформление конспекта "Методы аналитической бионеорганической химии", подготовка к выступлению на семинаре "Вода и ее роль в живых организмах. Минеральный состав клеток".	Проверка конспектов.
8	Гормоны, витамины и другие биологически активные вещества. Регуляция обмена веществ.	22	6		2	Беседа по теме "Биологически активные вещества".	14	Работа с литературой, оформление рефератов по теме "Гормоны", подготовка сообщений по теме "Биологически активные вещества".	Проверка рефератов.
9	Взаимосвязь обменов и уровни регуляции процессов жизнедеятельности.	22	4		2	Занятие-дискуссия на тему "Способы регулирования метаболизма".	16	Работа с литературой, оформление конспектов по теме "Взаимосвязь между обменами белков, углеводов и липидов", подготовка сообщений и презентаций по теме "Способы регулирования метаболизма".	Проверка конспектов.
	ИТОГО	216	36	54	18		108		