

**Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) учебного плана по
специальности
03.01.04 Биохимия**

***Б1.В.ОД СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОТРАСЛИ НАУКИ И НАУЧНОЙ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ***

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ОД.2 Общая биохимия

Объём дисциплины (модуля)	
Объём учебных занятий студентов	72ч./2зет
<i>Лекции</i>	6
<i>Практики</i>	
<i>Семинары</i>	16
<i>Лабораторные работы</i>	
<i>Практические занятия</i>	
Цель освоения дисциплины	Целью изучения дисциплины является изучение молекулярных основ жизнедеятельности, путей метаболизма основных классов органических соединений и их регуляции для понимания молекулярных механизмов развития патологических процессов, а также изучение биохимических методов диагностики заболеваний
Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура)	Дисциплина является специальной обязательной в вариативной части учебного плана Ф.00.02 Биофизика, биоинформатика, 03.01.04 Биохимия (Ф.00.04 Биохимия)
Знания, умения, навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знания: знать химические основы построения клетки, структуру и функции биополимеров, пути и механизмы их распада и синтеза, механизмы хранения и передачи генетической информации, биоэнергетику клетки, механизмы ферментативной, гормональной и генной регуляции функций, механизмы интеграции метаболизма с целью поддержания гомеостаза организма Умения: уметь подготовить и провести эксперимент по изучению свойств и идентификации важнейших классов биохимических соединений, использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований. Владеть: владеть методами проведения экспериментов
Содержание дисциплины	Введение в метаболизм. Биологическое окисление. Центральные метаболические пути.

	Обмен генетической информацией. Интеграция метаболизма. Основы клинической биохимии.
Виды учебной работы	Лекции, семинары, самостоятельная работа.
Формы текущего контроля успеваемости аспирантов	реферат
Форма итоговой аттестации	зачет