

Аннотация
к рабочей программе специальной дисциплины
Биохимия

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации
Тип образовательной программы: программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
Научная специальность: 1.5.4. Биохимия
Форма обучения: очная
Срок освоения образовательной программы: 4 года

1. Место дисциплины в структуре ОП

Обязательные дисциплины блока «Дисциплины (модули)»

Код дисциплины: *Д.ОД.3*

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Часы контактной работы	36
Часы самостоятельной работы	72
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

В результате освоения программы специальной дисциплины «Биохимия» у выпускника должна быть сформирована:

готовность к проведению научных исследований по конкретной научной специальности и отрасли науки, по которой подготавливается диссертация.

Аспирант должен **знать**:

- строение и биохимические свойства основных классов биологически важных соединений, основные метаболические пути их превращений;
- молекулярные механизмы, обеспечивающие функции организма человека в норме и возможные причины их нарушений;
- особенности метаболизма в различных тканях организма человека.

Аспирант должен **уметь**:

- анализировать состояние организма человека, используя знания о биохимических процессах, лежащих в основе его деятельности;
- применять знания о молекулярных механизмах, обеспечивающих функционирование здорового организма человека и его адаптацию к изменяющимся условиям внешней среды для формирования здорового образа жизни.

Аспирант должен **владеть**:

- Теоретическими навыками, объясняющими молекулярные механизмы процессов жизнедеятельности человека и биохимических нарушений при различных патологических состояниях, его адаптацию к изменяющимся условиям внешней среды и, на основе этого, методами использования лабораторной базы для получения научных данных.

4. Форма промежуточной аттестации – экзамен (кандидатский экзамен).