

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

основной профессиональной образовательной программе высшего образования -  
программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология,  
утвержденной 13.04.2023 г.

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения ОПОП ВО:** 2 года

**Кафедра:** Биологическая химия.

**Цель дисциплины** – обеспечить подготовку квалификационного врача-онколога, имеющего фундаментальные знания по биологической химии и возможность использования этих знаний в клинической практике врача-специалиста; дать знания, соответствующие современному уровню развития биологической химии.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология:** дисциплина базовой части блока I (Б.1.Б.07) «Клиническая биохимия», относится к дисциплинам, направленным на подготовку кадров высшей квалификации в ординатуре, сдаче государственной итоговой аттестации и получения квалификации врача-онколога.

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:

- профилактическая;
- диагностическая;
- лечебная;
- реабилитационная;
- психолого-педагогическая;
- организационно управленческая.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5).

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

**Знать:**

- основные патобиохимические механизмы развития и течения заболеваний;
- основные принципы и методы клинической лабораторной диагностики;
- идеалы и критерии научного знания.

**Уметь:**

- понимать взаимосвязь между молекулярными процессами и физиологическими функциями клетки и организма;
- патобиохимически обосновать назначенное лечение;
- изучить характер этих изменений при патологии и ряде физиологических состояний

**Владеть:**

- навыками научного мышления;
- навыками количественного и качественного определения основных

биохимических показателей в биологических жидкостях организма;

**Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 1 зачётную единицу (36 ч).

**Основные разделы дисциплины:**

- обмен веществ и энергии; общие пути катаболизма; гликолиз;
- биохимические анализы в клинической медицине; методы биохимии;
- система гемостаза;
- цитокины, ишемия и реперфузия: клинические аспекты.

Зав. кафедрой биологической  
химии, доцент



Гурина А.Е.