**Б1.В.ОД.4** **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ»**

**Основная профессиональная образовательная программа высшего образования**

**Специальность 31.05.01 «Лечебное дело» (уровень специалитета)**

**1. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 часа).**

**2. Цель дисциплины:**

- приобретение студентами профессиональных знаний, необходимых для формирования клинического мышления при проведении диагностического поиска с применением понятий и алгоритмов клинической биохимии в практической деятельности врача.

**3. Задачи дисциплины:**

- ознакомление студентов с биохимическими лабораториями практического здравоохранения: освоение правил безопасной работы при проведении исследований в КДЛ; знакомство с правилами контроля качества лабораторных исследований;

- познакомить студентов с основными принципами биохимических исследований в клинической лабораторной диагностике;

- показать зависимость между нарушением структуры и функций органов и биохимическими показателями в крови;

- изучить диагностическую роль основных биохимических маркеров заболеваний печени, поджелудочной железы, почек, сердечно-сосудистой системы;

- познакомить студентов с биохимическими способами оценки нарушений водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного равновесия.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Введение в клиническую биохимию.

2. Биохимические исследования при заболеваниях печени. Белки плазмы крови, функции.

3. Биохимическая диагностика заболеваний поджелудочной железы.

4. Биохимические исследования при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

5. Биохимические исследования при заболеваниях почек.

**5. Результаты освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- правила работы с реактивами, требования безопасности;

- правила работы с биологическими жидкостями;

- возможности биохимических исследований в клинике;

- организацию контроля качества на всех этапах лабораторного исследования;

- применение биохимических методов для скрининговых, профилактических, диагностических целей, их использование для оценки эффективности лечения и степени выздоровления;

- основные биохимические критерии при оценке функций печени, поджелудочной железы, сердечно-сосудистой системы, почек;

- биохимические показатели воспаления, злокачественных новообразований, желтухи, панкреатитов, сахарного диабета, атеросклероза, инфаркта миокарда, почечной недостаточности, неотложных состояний.

**Уметь:**

-организовать безопасную работу с контролем качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапе;

-собирать, транспортировать и хранить биологический материал.

**Иметь навык (опыт деятельности):**

- работы со [справочной литературой](https://pandia.ru/text/category/spravochnaya_literatura/);

- постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей;

- проведения биохимических экспериментов;

- работы с лабораторным оборудованием, химической посудой и реактивами;

- техникой проведения пробирочных реакций.

**6. Перечень компетенций, вклад в формирование которых осуществляет дисциплина: ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1.**

**7. Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.**

**8. Промежуточная аттестация по дисциплине: зачет в III семестре.**