№ ОРД-КЛ.ФАРМ-23

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ»

основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, утвержденной 13.04.2023 г.

**Форма обучения:** очная
**Срок освоения ОПОП ВО:** 2 года
**Кафедра:** Биологическая химия.

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

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология:**дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины) блока I(Б.1.В.ДЭ.01.02) «Клиническая биохимия», относится к дисциплинам, направленным на подготовку кадров высшей квалификации в ординатуре, сдаче государственной итоговой аттестации и получения квалификации врача-клинического фармаколога.

**Требования к результатам освоения дисциплины**:

**1. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности для выпускников:**

01 Образование и науки (в сферах профессионального обучения и высшего образования, дополнительного профессионального образования, научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере клинической кардиологии);

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере здравоохранения)

**2. Типы задач и задачи профессиональной деятельности:**

- медицинский;
- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий;
- педагогический.

**3. Компетенции, сформированные у выпускников в процессе изучения дисциплины:**

- системное критическое мышление (УК-1. Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте);
- медицинская деятельность (ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов);
- оказание медицинской помощи пациентам по профилю «клиническая фармакология» (ПК-2. Мониторинг противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении)).

**Индикаторы достижения компетенций.**

ИДК УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации.

ИДК ОПК-4.3. составляет алгоритм диагностики и обследования пациентов.

ИДК ОПК-4.4.применяет лабораторные методы исследований и интерпретирует полученные результаты.

ИДК ПК-2.3. Контроль проведения лабораторных и микробиологических исследований по оценке эффективности и безопасности применения противомикробных лекарственных препаратов, ассоциированных с высоким риском селекции полирезистентных штаммов микроорганизмов в соответствии с правилами проведения диагностических исследований, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.

**4. Обобщенная трудовая функция (ОТФ) профессиональной деятельности выпускников, установленная профессиональным стандартом «Врач-клинический фармаколог»:** оказание медицинской помощи пациентам по профилю «клиническая фармакология».

**Трудовая функция:**

– консультирование врачей-специалистов и (или)пациентов по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов

**Трудовые действия:**

- оценка риска развития нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов и неэффективности применения лекарственных препаратов;

- выявление симптомов передозировки лекарственными препаратами с учетом результатов клинических, инструментальных и лабораторных, в том числе химико-токсических, исследований.

**Необходимые умения:**

- оценивать риск развития нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов;

- выявление симптомов передозировки лекарственными препаратами с учетом результатов клинических, инструментальных и лабораторных, в том числе химико-токсических, исследований.

**Необходимые знания:**

- клинические, лабораторные и инструментальные методы оценки эффективности и безопасностилекарственных препаратов, необходимая кратность их применения в соответствии с клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;

- методы оценки функции печени и почек в соответствии с клиническими рекомендациями, правилами проведения диагностических исследований, с учетом стандартов медицинской помощи.

**Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 2 зачётную единицу (72 ч).

**Основные разделы дисциплины:**

- Обмен веществ и энергии. Общие пути катаболизма. Обезвреживание ксенобиотиков и лекарственных препаратов. Гликолиз. Методы клинической биохимии. Ферменты, изоферменты и белки плазмы крови; диагностическое значение их определения;

- Водно-солевой обмен: распределение и обмен воды, натрия, калия; механизмы регуляции (факторы, определяющие движение жидкости и ионов в организме);

- Изменение показателей водно-солевого обмена при его нарушениях: состояния с избыточным накоплением воды (несахарный диабет, первичный альдостеронизм, гипо- и гиперкалиемия, отёчный синдром, гипонатриемический синдром, клеточная гипергидратация, общая гипергидратация); дегидратация (внеклеточная, клеточная, общая);

- Механизм регуляции реакции жидкостей организма. Буферные системы. Нарушения кислотно-основного равновесия: ацидоз и алколоз (респираторный и нереспираторный).

Зав. кафедрой биологической химии, доцент Гурина А.Е.