

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Клиническая лабораторная диагностика

Рабочая программа дисциплины по выбору обучающихся разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) **34.03.01 Сестринское дело**, с учётом рекомендаций основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования.

#### **Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся общепрофессиональной компетенции для оказания квалифицированной сестринской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

- участие в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и обобщения информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья.

#### **Планируемые результаты обучения по дисциплине**

<b>Формируемые компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b> В результате изучения дисциплины студент должен:
<b>ОПК 5</b> способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- провести взятие исследуемого материала от пациента для лабораторного исследования, соблюсти правила хранения и транспортировки материала в лабораторию;</li><li>- проинструктировать пациентов о правилах получения, хранения и доставки материала в лабораторию;</li><li>- оценить результаты лабораторных исследований на основании морфофункциональных характеристик исследуемого материала;</li><li>- на основании результатов лабораторных исследований оценить физиологическое состояние человека и наличие патологических процессов в организме, в том числе, требующих оказания экстренной медицинской помощи и проведения противоэпидемических мероприятий.</li></ul> <b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- морфофункциональные характеристики тканей, клеток, биологических жидкостей человека при физиологических состояниях и патологических процессах;</li><li>- основные метаболические пути превращения углеводов, липидов, аминокислот, пуриновых и пиримидиновых оснований, механизмы поддержания кислотно-основного состояния и электролитного баланса организма человека при физиологических состояниях и патологических процессах;</li><li>- методы лабораторной диагностики в медицине (сущность методов, области их применения, виды исследуемого материала, правила получения, хранения и доставки материала в</li></ul>

	лабораторию); - обязанности сестринского персонала при внелабораторной составляющей преаналитического и постаналитического этапов выполнения клинических лабораторных исследований.
--	--

### **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина по выбору «Клиническая лабораторная диагностика» входит в Вариативную часть Блока 1 ОПОП бакалавриата (Б1.В.ДВ.3.1).

Освоение дисциплины по выбору «Клиническая лабораторная диагностика» базируется на знаниях и умениях обучающегося, сформированных в результате изучения дисциплин «Биология», «Основы биологической химии», «Анатомия», «Нормальная физиология», «Общая патология» и «Микробиология, вирусология, иммунология».

Дисциплина по выбору «Клиническая лабораторная диагностика» необходима как предшествующая для изучения профильных дисциплин.

**Объём дисциплины** составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа,

### **Формы промежуточной аттестации**

По завершению изучения дисциплины в конце V семестра проводится зачет, включающий три этапа: прием практических навыков, решение тестовых заданий и решение ситуационных задач. На кафедре биохимии с курсом КЛД введена балльно-накопительная система, в соответствии с которой обучающийся может быть освобожден от зачета.

### **Содержание дисциплины**

#### **Тема 1. Лабораторная диагностика заболеваний системы крови**

Основные заболевания системы крови (анемии, лейкозы, лейкомоидные реакции). Методы лабораторной диагностики. Исследуемый материал. Правила получения, хранения и доставки материала в лабораторию. Морфофункциональные характеристики исследуемого материала. Референсные значения. Факторы, влияющие на результаты лабораторных анализов. Оценка результатов лабораторных исследований, физиологического состояния человека и наличия патологических процессов в организме. Критические значения результатов лабораторных исследований, требующие оказание экстренной медицинской помощи и проведения противоэпидемических мероприятий.

#### **Тема 2. Лабораторная диагностика заболеваний кожи и слизистых оболочек**

Основные заболевания кожи и слизистых оболочек (кандидоз, трихофития, микроспория, atopический дерматит). Методы лабораторной диагностики. Исследуемый материал. Правила получения, хранения и доставки материала в лабораторию. Морфофункциональные характеристики исследуемого материала. Референсные значения. Факторы, влияющие на результаты лабораторных анализов. Оценка результатов лабораторных исследований, физиологического состояния человека и наличия патологических процессов в организме. Критические значения результатов лабораторных исследований, требующие оказание экстренной медицинской помощи и проведения противоэпидемических мероприятий.

#### **Тема 3. Лабораторная диагностика инфекционных заболеваний**

Основные инфекционные заболевания (туберкулез, ВИЧ-инфекция, гепатиты А, В, С, D и E, инфекции, передающиеся половым путём, дифтерия). Основные заболевания кожи и слизистых оболочек (кандидоз, трихофития, микроспория, atopический дерматит). Методы лабораторной диагностики. Исследуемый материал. Правила получения, хранения и доставки материала в лабораторию. Морфофункциональные характеристики исследуемого материала. Референсные значения. Факторы, влияющие на результаты

лабораторных анализов. Оценка результатов лабораторных исследований, физиологического состояния человека и наличия патологических процессов в организме. Критические значения результатов лабораторных исследований, требующие оказания экстренной медицинской помощи и проведения противоэпидемических мероприятий.

#### **Тема 4. Лабораторная диагностика аллергических и аутоиммунных заболеваний**

Основные аллергические и аутоиммунные заболевания (анафилактический шок, бронхиальная астма, пищевая аллергия, лекарственная аллергия, ревматизм, ревматоидный артрит, целиакия, системная красная волчанка, васкулиты). Основные заболевания кожи и слизистых оболочек (кандидоз, трихофития, микроспория, атопический дерматит). Методы лабораторной диагностики. Исследуемый материал. Правила получения, хранения и доставки материала в лабораторию. Морфофункциональные характеристики исследуемого материала. Референсные значения. Факторы, влияющие на результаты лабораторных анализов. Оценка результатов лабораторных исследований, физиологического состояния человека и наличия патологических процессов в организме. Критические значения результатов лабораторных исследований, требующие оказания экстренной медицинской помощи и проведения противоэпидемических мероприятий.

#### **Тема 5. Лабораторная диагностика эндокринных заболеваний**

Основные эндокринные заболевания (сахарный диабет, заболевания щитовидной железы, болезнь Аддисона, болезнь Иценко-Кушинга, феохромоцитомы). Основные заболевания кожи и слизистых оболочек (кандидоз, трихофития, микроспория, атопический дерматит). Методы лабораторной диагностики. Исследуемый материал. Правила получения, хранения и доставки материала в лабораторию. Морфофункциональные характеристики исследуемого материала. Референсные значения. Факторы, влияющие на результаты лабораторных анализов. Оценка результатов лабораторных исследований, физиологического состояния человека и наличия патологических процессов в организме. Критические значения результатов лабораторных исследований, требующие оказания экстренной медицинской помощи и проведения противоэпидемических мероприятий.

#### **Тема 6. Лабораторная диагностика опухолевых заболеваний**

Основные опухолевые заболевания (изменения гематологических, биохимических, общеклинических, цитологических лабораторных показателей; онкомаркеры, специфичные различным локализациям опухолей). Основные заболевания кожи и слизистых оболочек (кандидоз, трихофития, микроспория, атопический дерматит). Методы лабораторной диагностики. Исследуемый материал. Правила получения, хранения и доставки материала в лабораторию. Морфофункциональные характеристики исследуемого материала. Референсные значения. Факторы, влияющие на результаты лабораторных анализов. Оценка результатов лабораторных исследований, физиологического состояния человека и наличия патологических процессов в организме. Критические значения результатов лабораторных исследований, требующие оказания экстренной медицинской помощи и проведения противоэпидемических мероприятий.

#### **Тема 7. Лабораторная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний**

Основные сердечно-сосудистые заболевания (инфаркта миокарда, хронической сердечной недостаточности, атеросклероза, тромбообразования). Основные заболевания кожи и слизистых оболочек (кандидоз, трихофития, микроспория, атопический дерматит). Методы лабораторной диагностики. Исследуемый материал. Правила получения, хранения и доставки материала в лабораторию. Морфофункциональные характеристики исследуемого материала. Референсные значения. Факторы, влияющие на результаты лабораторных анализов. Оценка результатов лабораторных исследований, физиологического состояния человека и наличия патологических процессов в организме. Критические значения результатов лабораторных исследований, требующие оказания экстренной медицинской помощи и проведения противоэпидемических мероприятий.

## **Тема 8. Лабораторная диагностика заболеваний нервной системы (центральной и периферической)**

Основные заболевания нервной системы (центральной и периферической) (геморрагический инсульт, ишемический инсульт, специфические онкомаркеры, нейроинфекции). Основные заболевания кожи и слизистых оболочек (кандидоз, трихофития, микроспория, атопический дерматит). Методы лабораторной диагностики. Исследуемый материал. Правила получения, хранения и доставки материала в лабораторию. Морфофункциональные характеристики исследуемого материала. Референсные значения. Факторы, влияющие на результаты лабораторных анализов. Оценка результатов лабораторных исследований, физиологического состояния человека и наличия патологических процессов в организме. Критические значения результатов лабораторных исследований, требующие оказание экстренной медицинской помощи и проведения противоэпидемических мероприятий.

## **Тема 9. Лабораторная диагностика заболеваний дыхательной системы**

Основные заболевания дыхательной системы (пневмонии, муковисцидоз, микотический фарингит). Основные заболевания кожи и слизистых оболочек (кандидоз, трихофития, микроспория, атопический дерматит). Методы лабораторной диагностики. Исследуемый материал. Правила получения, хранения и доставки материала в лабораторию. Морфофункциональные характеристики исследуемого материала. Референсные значения. Факторы, влияющие на результаты лабораторных анализов. Оценка результатов лабораторных исследований, физиологического состояния человека и наличия патологических процессов в организме. Критические значения результатов лабораторных исследований, требующие оказание экстренной медицинской помощи и проведения противоэпидемических мероприятий.

## **Тема 10. Лабораторная диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта**

(полости рта, пищевода, желудка)

Основные заболевания желудочно-кишечного тракта (полости рта, пищевода, желудка) (стоматиты, эзофагиты, гастриты, энтериты, колиты). Основные заболевания кожи и слизистых оболочек (кандидоз, трихофития, микроспория, атопический дерматит). Методы лабораторной диагностики. Исследуемый материал. Правила получения, хранения и доставки материала в лабораторию. Морфофункциональные характеристики исследуемого материала. Референсные значения. Факторы, влияющие на результаты лабораторных анализов. Оценка результатов лабораторных исследований, физиологического состояния человека и наличия патологических процессов в организме. Критические значения результатов лабораторных исследований, требующие оказание экстренной медицинской помощи и проведения противоэпидемических мероприятий.

## **Тема 11. Лабораторная диагностика заболеваний печени, желчевыводящих путей, поджелудочной железы**

Основные заболевания печени, желчевыводящих путей, поджелудочной железы (панкреатиты, холецистит, гепатиты). Основные заболевания кожи и слизистых оболочек (кандидоз, трихофития, микроспория, атопический дерматит). Методы лабораторной диагностики. Исследуемый материал. Правила получения, хранения и доставки материала в лабораторию. Морфофункциональные характеристики исследуемого материала. Референсные значения. Факторы, влияющие на результаты лабораторных анализов. Оценка результатов лабораторных исследований, физиологического состояния человека и наличия патологических процессов в организме. Критические значения результатов лабораторных исследований, требующие оказание экстренной медицинской помощи и проведения противоэпидемических мероприятий.

## **Тема 12. Лабораторная диагностика заболеваний половой сферы мужчин и женщин, патологии фертильности**

Основные заболевания половой сферы мужчин и женщин, патологии фертильности (простатиты, кольпиты, эндометриты, эндометриоз, аднексит, спермограмма, оценка

овариального резерва). Основные заболевания кожи и слизистых оболочек (кандидоз, трихофития, микроспория, атопический дерматит). Методы лабораторной диагностики. Исследуемый материал. Правила получения, хранения и доставки материала в лабораторию. Морфофункциональные характеристики исследуемого материала. Референсные значения. Факторы, влияющие на результаты лабораторных анализов. Оценка результатов лабораторных исследований, физиологического состояния человека и наличия патологических процессов в организме. Критические значения результатов лабораторных исследований, требующие оказание экстренной медицинской помощи и проведения противоэпидемических мероприятий.

### **Тема 13. Лабораторная диагностика заболеваний почек и мочевыделительной системы**

Основные заболевания почек и мочевыделительной системы (уретрит, цистит, пиелонефрит, гломерулонефрит, нефролитиаз). Основные заболевания кожи и слизистых оболочек (кандидоз, трихофития, микроспория, атопический дерматит). Методы лабораторной диагностики. Исследуемый материал. Правила получения, хранения и доставки материала в лабораторию. Морфофункциональные характеристики исследуемого материала. Референсные значения. Факторы, влияющие на результаты лабораторных анализов. Оценка результатов лабораторных исследований, физиологического состояния человека и наличия патологических процессов в организме. Критические значения результатов лабораторных исследований, требующие оказание экстренной медицинской помощи и проведения противоэпидемических мероприятий.

### **Тема 14. Лабораторная диагностика наследственных и врожденных заболеваний**

Основные наследственные и врожденные заболевания (фенилкетонурия, галактоземия, муковисцидоз, адреногенитальный синдром, врожденный гипотиреоз, синдром Дауна, синдром Эдвардса). Методы лабораторной диагностики. Исследуемый материал. Правила получения, хранения и доставки материала в лабораторию. Морфофункциональные характеристики исследуемого материала. Референсные значения. Факторы, влияющие на результаты лабораторных анализов. Оценка результатов лабораторных исследований, физиологического состояния человека и наличия патологических процессов в организме. Критические значения результатов лабораторных исследований, требующие оказание экстренной медицинской помощи и проведения противоэпидемических мероприятий.