

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

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения В результате изучения дисциплины студент должен:
ОПК 5 способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Уметь: <ul style="list-style-type: none">- провести взятие исследуемого материала от пациента для лабораторного исследования, соблюсти правила хранения и транспортировки материала в лабораторию;- проинструктировать пациентов о правилах получения, хранения и доставки материала в лабораторию;- оценить результаты лабораторных исследований на основании морфофункциональных характеристик исследуемого материала;<ul style="list-style-type: none">- 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. Знать: <ul style="list-style-type: none">- морфофункциональные характеристики тканей, клеток, биологических жидкостей человека при физиологических состояниях и патологических процессах;- 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;- методы лабораторной диагностики в медицине (сущность методов, области их применения, виды исследуемого материала, правила получения, хранения и доставки материала в

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 2 зачетные единицы, 72 академических часа, в том числе 64 часа, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, и 8 часов самостоятельной работы обучающихся.

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 оказания 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, 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 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, 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 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 оказание 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 оказание 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 оказание 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 оказание 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 оказания 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 оказания 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 оказания 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 оказания 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 оказания 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 оказания 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 оказания экстренной медицинской помощи и проведения противоэпидемических мероприятий.