

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Клиническая лабораторная диагностика"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2023 год

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Трудоемкость дисциплины - 8 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 13 августа 2020 № 1006.

2) Учебный план по 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 16 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО

 д.м.н., профессор Матюшин Г.В.

Согласовано:

Декан  к.б.н. Шадрин К.В.

19 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика 
к.ф.-м.н. Апанович М.С.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

Авторы:

- к.м.н., доцент Анисимова Е.Н.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Клиническая лабораторная диагностика" состоит в обучении студента сознательно и грамотно использовать методические подходы в сфере клинической лабораторной диагностики, освоить принципы и навыки рационального использования лабораторных алгоритмов при различных формах патологии, применять высокотехнологичное оборудование в лабораторной медицине, ориентировать выпускника к специализации для работы в клинко-диагностических лабораториях лечебно-профилактических и научных учреждений.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Клиническая лабораторная диагностика» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Общая патология: Патологическая анатомия, Патофизиология

Знания: этиология, патогенез, проявления и исходы наиболее частых заболеваний органов и систем; структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исхода типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем.

Умения: решать профессиональные задачи врача на основе патофизиологического анализа конкретных данных о патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях; оценивать нарушения иммунной системы.

Навыки: оценки показателей, характеризующих ответ острой фазы и лихорадочную реакцию при воспалительном процессе.

Биохимия

Знания: химико-биологическая сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном уровне; основные метаболические пути превращения углеводов, липидов, аминокислот, пуриновых и пиримидиновых оснований, роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ; диагностически значимые показатели биологических жидкостей (плазмы крови и мочи) у здорового человека.

Умения: выполнять расчеты с использованием стандартного раствора и калибровочной кривой; определять активность ферментов, содержание белка, мочевины, билирубина, глюкозы, холестерина в сыворотке крови; определять содержание глюкозы, кетоновых тел в моче; работать с диагностическими приборами и лабораторным оборудованием.

Навыки: анализа и интерпретации результатов биохимических исследований; выполнения расчетов с использованием стандартного раствора и калибровочной кривой.

Биология

Знания: законы и методы естественно-научных и медико-биологических наук, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни; химико-биологическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном уровне.

Умения: анализировать и определять типы клеток, учитывая особенности их структурной организации, этапа клеточного цикла и онтогенеза; определять возбудителей паразитарных заболеваний.

Навыки: микроскопирования и «чтения» препаратов, «чтения» микрофотографий и рисунков, соответствующих указанным препаратам, пользование научной литературой и написания рефератов по современным научным проблемам.

Микробиология, вирусология

Знания: классификации, морфология и физиология микроорганизмов и вирусов; методы микробиологической диагностики.

Умения: распознавать и идентифицировать возбудителей инфекционных болезней.

Навыки: проведения необходимых исследований для идентификации возбудителей.

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Организация лабораторной службы			
		Техника безопасности и СЭР в КДЛ.	ОПК-3, ОПК-3	ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Лабораторная медицина: вчера, сегодня, завтра.	ОПК-1	ОПК-1.1
		Организация лабораторной службы в России.	ОПК-1	ОПК-1.1
2.	Действия медицинского персонала на этапах лабораторного анализа			
		Преаналитический этап лабораторных исследований.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Лабораторный практикум.	ОПК-3, ОПК-3, ПК-4	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ПК-4.1
3.	Методы клинической лабораторной диагностики			
		Приборы абсорбционных и эмиссионных методов.	ОПК-2, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1
		Приборы абсорбционных и эмиссионных методов. Основы работы на фотометрах.	ОПК-3, ОПК-3	ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Гемопоз. Морфофункциональные свойства эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов.	ОПК-2	ОПК-2.1
		Методы измерения в клинической биохимии. Определение по конечной точке.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Клиническая энзимология.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Методы измерения в клинической биохимии. Кинетические методы.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Лабораторные технологии химико-микроскопических исследований.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Современные аспекты диагностики паразитарных заболеваний.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Химико-микроскопические исследования.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Современное представление о механизмах гемостаза.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2

		Световая микроскопия. Подготовка препаратов для морфологических исследований.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Лабораторная оценка состояния системы гемостаза.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Автоматический анализ крови.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Лабораторная диагностика анемий.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3, ПК-4	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ПК-4.1
		Методы исследования системы гемостаза.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Современные методы микроскопических исследований.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Антигенные системы эритроцитов. Методы исследования антигенов системы крови.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Основные методы паразитологических исследований.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Иммуноферментный анализ.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Полимеразная цепная реакция.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Молекулярно-биологические методы исследования в КДЛ.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Методы лабораторной диагностики ИППП.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Лабораторная оценка показателей белково-азотистого обмена.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Лабораторная оценка состояния углеводного обмена.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Методы исследования белково-азотистого обмена.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Методы исследования глюкозы.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Лабораторная оценка состояния липидного обмена.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Лабораторная оценка водно-минерального обмена и КЩС.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Методы определения компонентов липидного обмена.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Современные аспекты медико-генетических исследований.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Методы определения ВМО и КЩС.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Лабораторные исследования иммунной системы.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Алгоритмы обследования больных с ИППП.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Методы исследования иммунной системы.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2

		Методы исследования антигенов системы крови.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3, ПК-4	ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ПК-4.1
		Клинико-лабораторные аналитические технологии. Зачетное занятие.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-1.1, ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2
4.	Контроль качества лабораторных исследований			
		Система гарантий качества в КДЛ.	ОПК-1, ОПК-3, ПК-4	ОПК-1.1, ОПК-3.1, ПК-4.1
		Контроль качества клинических лабораторных исследований.	ОПК-1, ОПК-3, ПК-4	ОПК-1.1, ОПК-3.1, ПК-4.1
		Программы внешней оценки качества лабораторных исследований.	ОПК-3, ОПК-3	ОПК-3.1, ОПК-3.2
		Лабораторные информационные системы.	ОПК-1, ОПК-3, ПК-4	ОПК-1.1, ОПК-3.1, ПК-4.1
		Стандарты выполнения лабораторных исследований.	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-1.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2