

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Отделение Лабораторная диагностика
Отделение Сестринское дело
Отделение Фармация

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

**"Выполнение операционных процедур при производстве судебно-медицинских
экспертиз (исследований)"**

по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика на базе среднего общего
образования

очная форма обучения

2023 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



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

21 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

междисциплинарного курса Выполнение операционных процедур при производстве
судебно-медицинских экспертиз (исследований)

Очная форма обучения

Отделение Лабораторная диагностика

Отделение Сестринское дело

Отделение Фармация

Курс - II

Семестр - III

Лекции - 22 час.

Лабораторные работы - 96 час.

Самостоятельная работа - 8 час.

Зачет с оценкой - III семестр

Всего часов - 126

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС СПО по 31.02.03 Лабораторная диагностика на базе среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства Просвещения Российской Федерации 4 июля 2022 № 525
- 2) Учебный план по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика на базе среднего общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 17.05.2023 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий отделения Лабораторная диагностика  Нечесова Ж.В.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий отделения Сестринское дело  Кудрявцева Б.В.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий отделения Фармация  Двужильная Н.В.

Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

23 июня 2023 г.

Председатель ЦМК Лабораторных дисциплин  Перфильева Г.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 12 от 21 июня 2023 г.)

Методист методического отдела УМУ  Ветрова Д.С.

Авторы:

- Догадаева Е.Г.
- Кузовникова И.А.
- Перфильева Г.В.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Выполнение операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)" состоит в овладении знаниями гистологии и гистологическими методами исследования. Проведение лабораторных гистологических исследований Знания: -организационную структуру судебно-медицинской и судебно-химической экспертизы в РФ общую характеристику и классификацию веществ, вызывающих отравления; -методы анализа в судебно-химической экспертизе отравлений и экспертизе алкогольного опьянения; -аналитический скрининг лекарственных веществ, имеющих токсикологическое значение; проведении химико-токсикологических исследований и лабораторного лекарственного мониторинга правила работы в медицинских, лабораторных информационных системах уметь: соблюдать алгоритм подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил работы и техники безопасности, проведение резки образцов тканей на микротоме, криостате и вибротоме, микроскопия в проходящем свете, флуоресцентной и конфокальной микроскопии; проводить предварительные исследования с применением иммунохроматографических экспресс-тестов, выполнять стандартные операционные процедуры лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских биологических и молекулярно-генетических экспертиз, проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; заполнять и вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ университета

1.2.1. Дисциплина «Выполнение операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)» относится к циклу .Б.6.1.

Анатомия и физиология человека

Знания: Строение клеток, тканей, строение органов и систем организма. Содержания химических элементов в клетке.

Умения: Проводить оценку цитологического препарата (фон препарата, наличие и характер межклеточного вещества, количество и расположение клеток, образование комплексов или структур, сохранность клеточных границ, размеры и формы клеток, объем, окраска цитоплазмы, четкость границ, секреция, включения, вакуолизация, наличие многоядерных клеток, фигур деления (атипичные митозы)

Навыки:

Организационно-технологические основы деятельности лаборатории медицинской организации и техника лабораторных работ

Знания: основы законодательства по охране труда и ТБ в КДЛ; устройство КДЛ; виды инструктажа по ТБ; аппаратура и оборудование в КДЛ; правила хранения, работы и учета химических реактивов; преаналитический этап лабораторного исследования противоэпидемический режим в КДЛ.

Умения: проведение дезинфекции лабораторного инструментария, посуды, оборудования.

Навыки: организация рабочего места

Основы гистологии и цитологии исследования

Знания: правила и способы получения, консервирования, хранения, транспортировки и обработки биоматериала для лабораторных исследований; критерии качества гистологических препаратов; -

морфофункциональную характеристику органов и тканей;

Умения: транспортировать биоматериал в соответствии с требованиями нормативных документов; - осуществлять подготовку биоматериала к исследованию; готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для цитологического исследования; - выполнять технику приготовления цитологических препаратов; - проводить оценку качества цитологических препаратов;

Навыки: Готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для цитологического и гистологического исследования. Микроскопия готовых препаратов.

Проведение биохимических исследований

Знания: особенности подготовки пациента к биохимическим лабораторным исследованиям; - основные методы и диагностическое значение биохимических исследований крови, основные методы исследования обмена веществ, гормонального профиля, ферментов; - принципы контроля качества коагулологических исследований; - контрольные материалы для контроля коагулологических исследований; - принципы коагуляционных тестов;

Умения: подготовить материал к биохимическим и коагулологическим исследованиям; - определять биохимические анализы крови, мочи, ликвора различными лабораторными методами исследования; - работать на биохимических анализаторах; - проводить коагуляционные тесты; интерпретировать биохимические показатели крови в лабораторном бланке биохимического анализатора; - проводить количественную оценку результатов исследования путем сравнения полученного результата с калибровочной кривой.

Навыки: навыками подготовки реактивов, биоматериала и приборов к основным биохимическим исследованиям; навыками проведения основных лабораторных биохимических исследований участие в текущем контроле качества лабораторных исследований, утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

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.	Структурная организация судебно-медицинской экспертизы			
		Судебно-медицинская экспертиза в РФ. Предмет и задачи судебно-медицинской экспертизы. Нормативно-правовое сопровождение судебно-медицинской экспертизы. Основные виды, цели лабораторных и инструментальных исследований медицинской экспертизы.	ОК-1, ОК-2, ОК-9, ПК-6	ОК-1, ОК-2, ОК-9, ПК-6.1
		Организация управления судебно-медицинской лабораторной диагностикой. Изучение нормативных документов, приказов, регламентирующих работу судебно-медицинской лаборатории.	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-9	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-9
2.	Судебно-биологические исследования			
		Консультация	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-9, ПК-6, ПК-6, ПК-6	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-9, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
		Судебно-биологическое исследование вещественных доказательств. Объекты биологического происхождения и порядок их исследования. Особенности порядка производства судебно-биологической экспертизы. Судебно-биологическое исследование крови. Исследование выделений. Судебно-биологическое исследование волос.	ОК-1, ОК-2, ПК-6, ПК-6, ПК-6	ОК-1, ОК-2, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
		Основные методы выявления вещественных доказательств биологического происхождения. Химические, биохимические, биологические методы выявления вещественных доказательств биологического происхождения	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-9, ПК-6, ПК-6, ПК-6	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-9, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
		Молекулярно-генетические методы в экспертизе биологических жидкостей. Базовые технологии молекулярно-генетических исследований: анализ полиморфизма длины амплифицированных фрагментов (ПДАФ) ДНК и анализ полиморфизма нуклеотидных последовательностей (ПНП)ДНК.	ОК-1, ОК-2, ОК-9, ПК-6, ПК-6, ПК-6	ОК-1, ОК-2, ОК-9, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
3.	Судебно-химические исследования			

		Основные закономерности взаимодействия организма и химико-токсических веществ. Определение. Современные направления токсикологии. Понятие яда. Классификация ядов, их физико-химические свойства. Понятие отравления, классификация.	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ПК-6, ПК-6	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ПК-6.1, ПК-6.2
		Группы исследуемых веществ в токсикологии и мониторинг лекарственных средств. Классификация наркотических и спиртосодержащих веществ. Особенности лабораторной диагностики злоупотреблений природными и синтетическими наркотиками. Острые отравления угарным газом, уксусной кислотой. Основные цели и значение лекарственного мониторинга. Факторы, влияющие на взаимосвязь между принимаемым препаратом и выраженностью его эффекта.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ПК-6, ПК-6, ПК-6	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
		Методы химико-токсикологического анализа. Химические и спектральные виды исследований. Основные аспекты иммунохимических видов исследований. Хроматографические, масс-спектрометрические методы в биомедицинских исследованиях. Эпидемиологические методы исследования в токсикологии.	ОК-1, ОК-4, ОК-9, ПК-6, ПК-6, ПК-6	ОК-1, ОК-4, ОК-9, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
4.	Судебно-гистологические исследования			
		Консультация.	ОК-1, ОК-2, ПК-6, ПК-6, ПК-6	ОК-1, ОК-2, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
		Общие правила окрашивания. Цель окрашивания. Классификация красителей. Окрашивание гистологических срезов. Красители и их приготовления.	ОК-2, ОК-4, ПК-6, ПК-6, ПК-6	ОК-2, ОК-4, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
		Гистологические исследования соединительной ткани. Исследования соединительной ткани по методам: Маллори, трихром Маллори, по Венгерту.	ОК-1, ОК-2, ОК-9, ПК-6, ПК-6, ПК-6	ОК-1, ОК-2, ОК-9, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
		Методы гистологического исследования сердца и сосудов. Комбинированный метод исследования, рекомендованный Ромейсом. Выявление волокон Пуркинье по методу Беста. Выявление повреждений миокарда по Ли.	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ПК-6, ПК-6, ПК-6	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
		Гистохимические методы исследования. Гистохимические методы. Классификация гистохимических методов исследования. Выявление РНК по методу Браше. Выявление РНК и ДНК по методу Эйнарсона. Выявление ДНК по методу Фельгена.	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ПК-6, ПК-6, ПК-6	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3