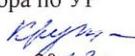
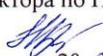
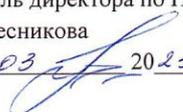


РАССМОТРЕНА
на заседании ЦК
Лабораторной диагностики и
Фармации
от 15.03.2023 г.
Протокол № 8

СОГЛАСОВАНА
Заместитель директора по УР
О.Ю. Крутянская 
« 16 » 03 2023 г.

СОГЛАСОВАНА
Заместитель директора по НМР
Н.А. Артеменко 
« 16 » 03 2023 г.

СОГЛАСОВАНА
Заместитель директора по ПО
О.А. Колесникова 
« 16 » 03 2023 г.

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.03 Лабораторная диагностика, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 04.07.2022 г. № 525, зарегистрированного в Минюсте РФ 29.07.2022 г. (регистрационный №69453), и примерной программой по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, утвержденной ФУМО в 2022 году.

Организация-разработчик:

ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, колледж.

Разработчики:

Божко Ю.М., Сатырова А.А., преподаватели колледжа ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Рецензенты:

Нагорная Г.Ю., зав. клинко-диагностической лабораторией ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, председатель Регионального отделения Российской ассоциации медицинской лабораторной диагностики, врач высшей категории, канд. мед. наук, эксперт Методического центра аккредитации специалистов на базе ФГБОУ ВО Первый МГМУ им. И.С. Сеченова Минздрава России в области клинической лабораторной диагностики;

Колесникова О.А., заместитель директора колледжа по практическому обучению, преподаватель высшей квалификационной категории колледжа ФГБОУ ВО

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	4
1.1	Область применения программы	4
1.2	Объекты профессиональной деятельности	4
1.3	Виды профессиональной деятельности	4
1.4	Цели и задачи практики	4
1.5	Сроки производственной практики по профилю специальности	7
1.6	Место проведения производственной практики по профилю специальности и рекомендуемое количество часов на освоение программы	7
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	8
2.1	Требования к результатам освоения практики	10
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	16
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	22
4.1	Требования к условиям проведения практики	22
4.2	Общие требования к организации образовательного процесса	22
4.3	Кадровое обеспечение образовательного процесса	22
4.4	Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики	22
4.5	Требования к информационному обеспечению практики	22
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	31

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности является частью образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика в части освоения квалификации медицинский лабораторный техник.

Область профессиональной деятельности выпускников: Здравоохранение.

1.2. Объекты профессиональной деятельности:

- биологические материалы;
- объекты внешней среды;
- продукты питания;
- первичные трудовые коллективы.

1.3. Виды профессиональной деятельности:

- Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований;
- Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности;
- Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности;
- Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности;
- Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований;
- Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).

1.4. Цели и задачи практики

Целями производственной практики по профилю специальности являются:

- формирование у обучающихся профессиональных компетенций;
- комплексное освоение обучающимися видов профессиональной деятельности по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика;
- углубление теоретических знаний;
- закрепление необходимых практических умений по специальности в условиях лабораторий;
- отработать до автоматизма мануальные умения при выполнении манипуляций;
- закрепление умений пользоваться справочной литературой;
- формирование активной жизненной позиции.

Задачами производственной практики по профилю специальности являются:

- Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований;

выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности:

- проводить физико-химические исследования и владеть техникой лабораторных работ;

- обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при выполнении клинических лабораторных исследований и инструментальных исследований;

- организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала;

- вести медицинскую документацию при выполнении лабораторных исследований с учетом профиля лаборатории;

- оказывать медицинскую помощь в экстренной форме;

- Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности:

- выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности;

- выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности;

- выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности;

- Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности:

- выполнять процедуры преаналитического этапа микробиологических, иммунологических, вирусологических и паразитологических исследований;

- выполнять микробиологические, иммунологические, вирусологические и паразитологические исследования;

- проводить контроль качества микробиологических, иммунологических, вирусологических и паразитологических исследований;

- Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности:

- выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности;

- выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности;

- выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности;

- Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований:

- выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории;

- выполнять процедуры аналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории;

- выполнять процедуры постаналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории;

- Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований):

- осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований);

- выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований);

- выполнять процедуры постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследований).

1.5. Сроки производственной практики по профилю специальности

Сроки и продолжительность проведения производственной практики по профилю специальности определяются образовательной программой среднего профессионального образования и графиком учебного процесса.

Производственная практика по профилю специальности проводится в 4 семестре после завершения обучения по предшествующим циклам и модулям в течение 4 недель.

Составляется скользящий график прохождения практики, позволяющий упорядочить процесс овладения необходимыми практическими умениями, а также избежать одновременного сосредоточения обучающихся на одном участке прохождения практики.

1.6. Место проведения производственной практики по профилю специальности и рекомендуемое количество часов на освоение программы

<i>Виды деятельности</i>	<i>Медицинские лаборатории</i>	<i>Количество часов</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности; • Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности; • Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности; • Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований; • Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований). 	Общеклиническая лаборатория	24
	Гематологическая лаборатория	30
	Биохимическая лаборатория	30
	Бактериологическая лаборатория	30
	Гистологическая лаборатория	24
Дифференцированный зачет	Учебный кабинет колледжа РостГМУ/Базы практической подготовки	6

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

В результате прохождения производственной практики по профилю специальности обучающийся должен освоить общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения по специальности
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Проведение лабораторных химико-микроскопических исследований.	
ПК 2.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
ПК 2.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
ПК 2.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
Проведение лабораторных гематологических исследований.	
ПК 2.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
ПК 2.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
ПК 2.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
Проведение лабораторных биохимических исследований.	
ПК 2.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

ПК 2.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
ПК 2.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
Проведение лабораторных бактериологических исследований.	
ПК 3.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности;
ПК 3.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности;
ПК 3.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности.
Проведение морфологических исследований.	
ПК 4.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности
ПК 4.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности
ПК 4.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности
Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований.	
ПК 5.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории
ПК 5.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории
ПК 5.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории
Проведение операционных процедур при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)	
ПК 6.1.	Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)
ПК 6.2.	Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)
ПК 6.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследований)

2.1. Требования к результатам освоения производственной практики по профилю специальности

В результате прохождения производственной практики по профилю специальности обучающийся должен **владеть навыками:**

- проведения физико-химических исследований и владение техникой лабораторных работ;
- приема биоматериала;

- регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе;
- маркировки, транспортировки и хранения биоматериала;
- отбраковке биоматериала, не соответствующего установленным требованиям и оформлению отбракованных проб;
- подготовке биоматериала к исследованию (пробоподготовка);
- использования медицинских, лабораторных информационных систем;
- выполнения санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом;
- выполнения правил санитарно-противоэпидемического и гигиенического режима в лаборатории;
- определения физических и химических свойств, микроскопического исследования биологических материалов (мочи, кала, дуоденального содержимого половых органов, мокроты, спинномозговой жидкости, выпотных жидкостей);
- взятия капиллярной крови;
- проведения общего анализа крови и дополнительных методов исследований классическими методами и на автоматизированных анализаторах;
- выполнения микробиологических, иммунологических, вирусологических и паразитологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности;
- проведения цитологического исследования (приготовление цитологических препаратов, их окраска и микроскопическое исследование);
- проведения гистологического исследования (приготовление гистологических препаратов, их окраска и микроскопическое исследование).
- осуществление качественного и количественного анализа проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- применения клинической и юридической терминологии, понятийного аппарата судебной медицины;
- интерпретации результатов судебно-химического исследования биологических жидкостей и экспертизы доказательств биологического происхождения.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1. Раздел: Проведение химико-микроскопических исследований

Структурное подразделение	Виды производственных работ	Кол-во часов
Клинико-диагностическая лаборатория	<ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж по охране труда, пожарной и инфекционной безопасности. - Знакомство со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка. - Техника безопасности и правила работы с аппаратурой в клинико-диагностической лаборатории. 	1
	<ul style="list-style-type: none"> - Регистрация полученного биологического материала, оформление бракиражного журнала. - Подготовка рабочего места для проведения химико-микроскопических лабораторных исследований. 	2
	<ul style="list-style-type: none"> - Проведение химико-микроскопического исследования (содержимого желудочно-кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкостей из серозных полостей, отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитогрaмм). - Приготовление нативного и окрашенных препаратов различных биологических жидкостей (содержимого желудочно-кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкостей из серозных полостей, отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитогрaмм). - Участие в контроле качества результатов химико-микроскопического исследования. - Проведение фиксации, окрашивание препаратов для микроскопического исследования. - Проведение автоматизированного исследования образцов эякулята. - Проведение микроскопического исследования, дифференцирование клеточных элементов, кристаллических, волокнистых образований (содержимого желудочно-кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкостей из серозных полостей, отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитогрaмм). - Проведение пробы Зимницкого, Нечипоренко, разъяснение полученного результата. 	20
	<ul style="list-style-type: none"> - Разъяснение результатов автоматизированного анализа крови, работа с бланком гематологического анализатора; - Участие в контроле качества гематологических исследований. - Регистрация полученных результатов исследования, с освоением современной информационной лабораторной системы (ЛИС). - Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. 	1
	ИТОГО	

3.2 Раздел: Проведение гематологических исследований

Структурное подразделение	Виды производственных работ	Кол-во часов
Клинико-диагностическая лаборатория	<ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж по охране труда, пожарной и инфекционной безопасности. - Знакомство со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка. - Техника безопасности и правила работы с аппаратурой в клинико-диагностической лаборатории. 	1
	<ul style="list-style-type: none"> - Регистрация полученного биологического материала, оформление бракиражного журнала. - Подготовка рабочего места для проведения лабораторных гематологических исследований. 	3
	<ul style="list-style-type: none"> - Проведение забора капиллярной крови. - Проведение общего анализа крови. - Работа на гематологическом анализаторе различных классов, определение параметров крови и их расшифровка - Постановка СОЭ: метод Панченкова, метод Westergrena. - Проведение дополнительных гематологических исследований (подсчет ретикулоцитов, тромбоцитов в крови и др.). - Определение эритроцитарных, лейкоцитарных, тромбоцитарных параметров крови. - Подсчет лейкоцитарной формулы при реактивных состояниях крови. - Дифференцирование в мазках крови патологические изменения эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов при патологических состояниях в организме. - Определение группы и резус принадлежности крови. - Определение групп крови при помощи стандартных эритроцитов (ознакомление), источники ошибок определения. 	20
	<ul style="list-style-type: none"> - Разъяснение результатов автоматизированного анализа крови, работа с бланком гематологического анализатора; - Участие в контроле качества гематологических исследований. - Регистрация полученных результатов исследования, с освоением современной информационной лабораторной системы (ЛИС). - Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. 	6
ИТОГО		30

3.3 Раздел: Проведение лабораторных биохимических исследований

Структурное подразделение	Виды производственных работ	Кол-во часов
Биохимическая лаборатория	<ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж по охране труда, пожарной и инфекционной безопасности. - Знакомство со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка. - Техника безопасности и правила работы с аппаратурой в биохимической лаборатории. 	1
	<ul style="list-style-type: none"> - Регистрация полученного биологического материала, оформление бракиражного журнала. - Подготовка рабочего места для проведения Осуществление приёма, маркировки, регистрации, оценки биоматериала. Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения биохимических исследований. 	3
	<ul style="list-style-type: none"> - Провести определение показателей углеводного обмена в биологических жидкостях: глюкозы в сыворотке крови, глюкозы с помощью глюкометра, молочной кислоты, пировиноградной кислоты, гликозилированного гемоглобина. Приготовление сыворотки, богатой и бедной тромбоцитами плазмы. - Определение показателей гемостаза: протромбинового времени (ПТ), ПТИ, МНО, активированного частичного тромбопластинового времени (АЧТВ), тромбинового времени (ТВ), фибриногена (ФГ). - Исследование плазминовой системы: определение Д-димера, РФМК, стимулированного эуглобулинового лизиса фактором XIIIa. - Определение показателей водно-электролитного, минерального обмена: концентрации ионов калия и натрия, хлоридов, кальция, неорганического фосфора, магния, железа и ОЖСС в сыворотке крови. источники ошибок определения. 	20
	<ul style="list-style-type: none"> - Разъяснение результатов исследования, работа с бланком гематологического анализатора; - Участие в контроле качества. - Регистрация полученных результатов исследования, с освоением современной информационной лабораторной системы (ЛИС). - Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. 	6
ИТОГО		30

3.4 Раздел: Проведение бактериологических исследований

Структурное подразделение	Виды производственных работ	Кол-во часов
Бактериологическая лаборатория	<ul style="list-style-type: none"> - Прием, регистрация, подготовка биоматериала для проведения культурального исследования - Инструктаж по охране труда, пожарной и инфекционной безопасности - Знакомство со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка. - Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности. 	1
	<ul style="list-style-type: none"> - Подготовка рабочего места лаборанта для работы с клиническим материалом. - Прием и подготовка исследуемого материала к культуральному исследованию. - Подготовка и выдача лабораторной посуды для взятия биологического материала. - Ведение медицинской документации, выписка результатов исследования. - Подготовка рабочего места для приготовления питательных сред. - Приготовление простых и сложных питательных сред. - Подготовка лабораторной посуды и разлив питательных сред. - Подбор оптимального метода стерилизации питательных сред и её проведение. - Проведение контроля эффективности стерилизации. 	6
	<ul style="list-style-type: none"> - Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности. - Проведение посева биоматериала на питательные среды с целью получения изолированных колоний бактерий, накопления чистой культуры - Определение культуральных свойств выросших культур. - Определение чистоты выделенной культуры - приготовление мазков из выделенных бактериальных культур, окраска по Граму, микроскопирование с иммерсионной системой. - Проведение бактериоскопического исследования материала (гнойного отделяемого уретры) на острую гонорею - приготовление, окраска мазков простым и по Граму, микроскопировать с иммерсионной системой. 	20
	<ul style="list-style-type: none"> - Регистрация полученных результатов. - Ведение медицинской документации. - Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты 	3
ИТОГО		30

3.5 Раздел: Проведение лабораторных морфологических исследований

Структурное Подразделение	Виды производственных работ	Кол-во часов
Морфологическая лаборатория	<ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж по охране труда, пожарной и инфекционной безопасности. - Знакомство с целями и задачами, объемом работы, принципами организации и оборудованием морфологической лаборатории, режимом работы и техникой безопасности в патогистологической лаборатории 	1
	<ul style="list-style-type: none"> - Организация рабочего места медицинского лабораторного техника - Работа с лабораторной посудой, инструментами и приборами Оформление документации: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований - Подготовка материала для архивного хранения. Проведение архивирования материала - Подготовка биопсийного, операционного и аутопсийного материала для изготовления препаратов. 	3
	<ul style="list-style-type: none"> - Эtiquетирование материала, маркировка стекол. - Фиксация материала. Удаление фиксатора (промывание материала). - Обезвоживание материала. - Уплотнение и заливка материала в парафин. - Наклеивание срезов на предметные стекла. - Депарафинирование срезов. - Окраска срезов обзорными методами (гематоксилин – эозином). - Окраска срезов специальными методами. - Заключение препаратов в оптически прозрачную среду. - Подготовка батареи для проводки материала, для окраски срезов. - Выполнение методов экспресс-окраски мазков по Н.Г. Алексееву, окраска по Паппаниколау. - Окраска по Паппаниколау в модификации Л. К. Куницы. - Работа на замораживающем микротоме или криостате. Приготовление срезов. - Проведение гистохимических исследований. 	18
	<ul style="list-style-type: none"> - Оформление полученного гистологического заключения., с освоением современной информационной лабораторной системы (ЛИС). - Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. - Архивирование материала. Регистрация полученных результатов исследования. - Утилизация отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. 	2
ИТОГО		24

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

4.1. Требования к условиям проведения практики

Реализация рабочей программы производственной практики по профилю специальности предполагает проведение практики в медицинских организациях города Ростова-на-Дону и Ростовской области различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров, заключаемых между РостГМУ и каждой медицинской организацией, куда направляются обучающиеся.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика по профилю специальности проводится образовательным учреждением непрерывно после успешного освоения обучающимися программы теоретического обучения, учебных практик и производственных практик по всем профессиональным модулям образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.03 Лабораторная диагностика.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой ПП.02 МДК.02.02 Проведение гематологических исследований профессионального модуля осуществляют общие руководители – главные медицинские сестры/заместители главных врачей по работе со средним медицинским персоналом, непосредственные руководители – непосредственные руководители – старшие лаборанты, врачи-лаборанты, медицинские лабораторные технологи, имеющие опыт работы, методические руководители – преподаватели колледжа РостГМУ, назначаемые распоряжением.

4.4. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Производственная практика по профилю специальности проводится на базах практической подготовки медицинских организаций города Ростова-на-Дону и Ростовской области, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющие лицензию на проведение медицинской деятельности.

Для самостоятельной работы используются помещения: читальный зал с выходом в сеть Интернет, библиотека, актовый зал. Помещения оборудованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную образовательную информационно-образовательную среду университета.

4.5. Требования к информационному обеспечению практики

Перечень основных печатных и электронных изданий

1. Акопов В.И. Правовое регулирование профессиональной деятельности медицинского персонала : учеб. пособие для студентов ссузов / В.И. Акопов. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2020, 2021. – 351 с. - эл. рес. ISBN 978-5-222-35192-5, печатн. ISBN 978-5-222-34291-6. Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст: электронный.

2. Архангельский, В. И. Гигиена и экология человека : учебник / В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-7654-3. Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст: электронный.

3. Бабков А.В. Общая и неорганическая химия : учебник / А.В. Бабков, Т.И. Барабанова, В.А. Попков. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 384 с. - ISBN 978-5-9704-6784-8. Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст : электронный.
4. Беляев, А. П. Естественно-научные методы судебно-экспертных исследований : учебник / Беляев А. П. , Ивкин Д. Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-4511-2. Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст: электронный.
5. Гистология: учебник для мед. уч., колледжей: Юрина Н. А., Радостина А. И. – Москва: Альянс, 2019. – 256 с.- ISBN 978-5-91872-107-0.
6. Глиненко В.М. Гигиена и экология человека / под ред. В.М. Глиненко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019, 2021. – 232 с., 256 с. – ISBN 978-5-9704-6241-6. Доступ из ЭБС «Конс. студ.» - Текст: электронный.
7. Демичев С.В. Первая помощь руководство : учебник [для мед. училищ и колледжей] / С.В. Демичев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-5823-5. Доступ из ЭБС «Конс. студ.» - Текст: электронный.
8. Зубрихина, Г. Н. Теория и практика лабораторных гематологических исследований : учебник / Г. Н. Зубрихина, В. Н. Блиндарь, Ю. С. Тимофеев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5800-6. Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст: электронный.
9. Кишкун А. А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / А. А. Кишкун. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1000 с. - ISBN 978-5-9704-4830-4. Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст : электронный.
10. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика : том 1 : учебник : в 2 т. / А. А. Кишкун, Л. А. Беганская. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-7341-2. Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст : электронный.
11. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика. Т. 2. : учебник : в 2 т. / А. А. Кишкун, Л. А. Беганская. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-7342-9. - Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст : электронный.
12. Клинические лабораторные исследования : учебник для мед. училищ / А.Я. Любанина [и др.]. – Москва : Альянс, 2019. – 288 с. - ISBN 978-5-00106-031-4.
13. Клинические лабораторные исследования : учебник для мед. училищ / А.Я. Любанина [и др.]. – Москва : Альянс, 2019. – 288 с. - ISBN 978-5-00106-031-4.
14. Любимова, Н. В. Теория и практика лабораторных биохимических исследований : учебник / Н. В. Любимова, И. В. Бабкина, Ю. С. Тимофеев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-6334-5. Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст : электронный.
15. Медицинская паразитология : учебник / под ред. Н.В. Чебышева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 432 с. - ISBN 978-5-9704-5550-0. Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст: электронный.
16. Митрохин, О. В. Санитарно-гигиенические лабораторные исследования : учебник / Митрохин О. В. , Архангельский В. И. , Ермакова Н. А. , Хамидулина Х. Х. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-6144-0. Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст: электронный.
17. Органическая химия : учебник / С. Э. Зурабян, А. П. Лузин ; под ред. Н. А. Тюкавкиной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-6787-9. Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст : электронный.
18. Основы микробиологии и иммунологии : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-7086-2. Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст: электронный.
19. Пустовалова Л.М. Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ : учебное пособие : / Л.М. Пустовалова, И.Е. Никанорова. – Изд. 2-е. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2021. – 300 с. – ISBN 978-5-222-34607-5.
20. Руанет В.В. Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ : учебник / В. В. Руанет - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4919-6. Доступ из ЭБС «Конс. студ.». - Текст : электронный.
21. Руководство к практическим занятиям по методам клинических лабораторных исследований. : Ронин В. С., Старобинец Г. М. – Москва : Альянс, 2019. – 320 с. - ISBN 978-5-91872-010-3.

22. Сбойчаков В.Б. Микробиология, основы эпидемиологии и методы микробиологических исследований : учебник для средних мед. учеб. заведений / В.Б. Сбойчаков. – 3-е изд., испр. и доп. – СПб.: СпецЛит, 2017. – 712 с. - ISBN 978-5-299-00745-9.

23. Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств : учебное пособие для вузов / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринов, Е. В. Гридасов, М. М. Фокин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 170 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10438-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517103> (дата обращения: 26.05.2023).

24. Теория и практика лабораторных гематологических исследований : учеб. пособие : рек. федер. инс-т развития образования : для студентов сред. мед. образования / О.И. Уразова [и др.]. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2018, 2020. – 428 с. - ISBN 978-5-222-28627-2, ISBN 978-5-222-32930-6.

25. Шабалова И.П. Теория и практика лабораторных цитологических исследований: учебник / И. П. Шабалова, Н. Ю. Полонская, К. Т. Касоян. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 176 с.- ISBN 978-5-9704-4578-5.

Нормативно-правовая документация:

1. «Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации» от 14.11.2002 № 138-ФЗ

2. «Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации» от 08.03.2015 № 21-ФЗ

3. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ

4. «Уголовно-процессуальный кодекс» от 18.12.2001 № 174-ФЗ

5. Федеральный закон от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации»

6. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»

7. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

8. Федеральный закон от 31.05.2001 № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»

9. ГОСТ 53079.4-2008. Технологии лабораторные клинические. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 4. Правила ведения преаналитического этапа. [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.2010 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200072566> [22.03.2023].

10. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений [Электронный ресурс]: строительные нормы и правила СНиП 2.07.01-89 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/5200163> [27.03.2023].

11. Использование перчаток для профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в медицинских организациях [Электронный ресурс]: методические рекомендации, утвержденные Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации А.Ю. Поповой 02.09.2016 МР 3.5.1.0113-16 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/456020904> [22.03.2023].

12. Лаборатории медицинские. Требования безопасности. – Введ. 01.07.2009 [Электронный ресурс]: национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р ИСО ГОСТ Р 52905-2007 (ИСО 15190:2003) // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200065691> [22.03.2023].

13. Лаборатории медицинские. Частные требования к качеству и компетентности. – Введ. 01.06.2016 [Электронный ресурс]: национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 15189-2015 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200119946> [22.03.2023].

14. Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения [Электронный ресурс]: методические указания, утвержденные руководителем Департамента госсанэпиднадзора Минздрава России А.А. Монисовым 30 декабря 1998 года № МУ-287-113 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200031410> [22.03.2023].

15. Нормативы проведения основных санитарно-бактериологических исследований объектов окружающей среды [Электронный ресурс]: Методические указания, утв. заместителем Главного Государственного Санитарного врача СССР от 24 февраля 1983 №2671-83 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902091619> [22.03.2023].

16. Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации [Электронный ресурс]: Методические рекомендации МР 2.3.1.0253-21 // ГАРАНТ. Информационно правовое обеспечение – Режим доступа: <https://base.garant.ru/402816140/> [27.03.2023]

17. О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.3.2.1324-03 Гигиенические требования к срокам годности и условиям хранения пищевых продуктов [Электронный ресурс]: постановление главного государственного санитарного врача РФ от 22 мая 2003 № 98 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901864836> [27.03.2023].

18. О введении в действие санитарных правил и норм СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения." [Электронный ресурс]: постановление главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 № 3 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901816579> [27.03.2023].

19. О действующих нормативно-методических документах по методам лабораторного и инструментального контроля в системе государственного санитарно-эпидемиологического нормирования [Электронный ресурс]: письмо Минздравсоцразвития РФ, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 2 декабря 2008 № 01/14262-8-32 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902152460> [27.03.2023].

20. О качестве и безопасности пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Федер. закон от 2.01.2000 №29-83 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901751351> [27.03.2023].

21. О мерах по снижению заболеваемости вирусным гепатитом в стране [Электронный ресурс]: приказ МЗ РФ от 12.07.1989 № 408 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/9038200> [22.03.2023].

22. О направлении памятки по использованию лекарственных препаратов и медицинских изделий КИМГЗ [Электронный ресурс]: Письмо Минздрава России от 11.08.2014 N 14-3/10/2-5985 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420214795> [22.03.2023].

23. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения [Электронный ресурс]: Федер. закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901729631> [27.03.2023].

24. О системе мер по повышению качества клинических лабораторных исследований в учреждениях здравоохранения Российской Федерации [Электронный ресурс]: приказ Минздрава РФ от 07 февраля 2000 г. № 45 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901755005> [22.03.2023].

25. О совершенствовании противотуберкулёзных мероприятий [Электронный ресурс]: приказ Минздрава РФ от 21.03.2003 № 109 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901868614>

[22.03.2023].

26. О совершенствовании серологической диагностики сифилиса [Электронный ресурс]: приказ Минздрава РФ от 26.03.2001 № 87 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901788110> [23.03.2023].

27. О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения Российской Федерации [Электронный ресурс]: приказ МЗ РФ от 25.12.1997 № 380 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901708702> [22.03.2023].

28. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федер. закон от 01.11.2011 N 323-ФЗ // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902312609> [22.03.2023].

29. Об охране окружающей среды [Электронный ресурс]: Федер. закон от 26.12.2001 №7-ФЗ // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901808297> [27.03.2023].

30. Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» [Электронный ресурс]: приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 № 541н // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902232199> [22.03.2023].

31. Об утверждении номенклатуры клинических лабораторных исследований [Электронный ресурс]: приказ Минздрава РФ от 21.02.2000 № 64 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901757900> [21.03.2023].

32. Об утверждении отраслевого стандарта «Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований с использованием контрольных материалов» [Электронный ресурс]: приказ Минздрава РФ от 26.05.2003 N 220 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901868423> [22.03.2023].

33. Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи [Электронный ресурс]: Приказ Минздравсоцразвития России от 04.09.2012 N 477н // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902347094> [22.03.2023].

34. Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным туберкулезом [Электронный ресурс]: приказ Минздрава РФ от 15.11.2012 № 932н // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902392047> [22.03.2023].

35. Об утверждении Порядка формирования и ведения реестра испытательных лабораторий (центров), соответствующих принципам надлежащей лабораторной практики [Электронный ресурс]: приказ Минэкономразвития РФ от 30.12.2020 № 877 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/573473069> [22.03.2023].

36. Об утверждении правил определения момента смерти человека, в том числе критериев и процедуры установления смерти человека, правил прекращения реанимационных мероприятий и формы протокола установления смерти человека [Электронный ресурс]: Постановление правительства РФ от 20.09.2012 N 950 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902370410> [22.03.2023].

37. Об утверждении профессиональных квалификационных групп должностей медицинских и фармацевтических работников [Электронный ресурс]: приказ

Минздравсоцразвития РФ от 6.08.2007 г. №526 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902056963> [22.03.2023].

38. Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм СанПиН 2.3/2.4.3590-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения" [Электронный ресурс]: Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 27 октября 2020 года N 32// ГАРАНТ. Информационно правовое обеспечение – Режим доступа: <https://base.garant.ru/74891586/> [27.03.2023]

39. Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания [Электронный ресурс]: постановление главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 № 2 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/573500115?marker=6540IN> [27.03.2023].

40. Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней"» [Электронный ресурс]: постановление главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №4 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/573660140?marker=6580IP> [22.03.2023].

41. Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг» [Электронный ресурс]: постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 года N 44 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/573275590?ysclid=17w3yji47g794343576> [21.03.2022].

42. Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" [Электронный ресурс]: Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 года N 28 // ГАРАНТ. Информационно правовое обеспечение – Режим доступа: <https://base.garant.ru/400289764/#friends> [27.03.2023]

43. Об утверждении [требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам](#) [Электронный ресурс]: Приказ Минздрава РФ от 15.12.2020 N 1331н // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/573852301?ysclid=ljzwwzqip737587556> [22.03.2023].

44. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.08.2007 № 522 «Об утверждении Правил определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека»

45. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.09.2012 № 950 «Об утверждении Правил определения момента смерти человека, в том числе критериев и процедуры установления смерти человека, Правил прекращения реанимационных мероприятий и формы протокола установления смерти человека»

46. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.07.2012 № 750 «Об утверждении Правил передачи невостребованного тела, органов и тканей умершего человека для использования в медицинских, научных и учебных целях, а также использования невостребованного тела, органов и тканей умершего человека в указанных целях»

47. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2004 № 323 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере здравоохранения»

48. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 20.07.2011 № 764 (ред. от 27.09.2012) «Об утверждении устава федерального государственного бюджетного учреждения «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации в новой редакции»

49. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации

Федерации от 12.05.2010 № 346н «Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации»

50. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 24.04.2008 № 194н «Об утверждении Медицинских критериев определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека»

51. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 21.07.2006 № 546 «Об утверждении Квалификационных требований к специалисту со средним медицинским образованием по специальности «Судебно-медицинская экспертиза»»

52. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 04.05.2018 № 201н «Об утверждении показателей, характеризующих общие критерии оценки качества условий оказания услуг медицинскими организациями, в отношении которых проводится независимая оценка»

53. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.12.2021 № 1122н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок, календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям и порядка проведения профилактических прививок»

54. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 09.01.2014 № 5 «О создании Межведомственной рабочей группы по совершенствованию организации деятельности государственных судебно-экспертных учреждений»

55. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10.05.2017 № 203н «Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи»

56. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13.10.2017 № 804н «Об утверждении номенклатуры медицинских услуг»

57. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.04.2021 № 352н «Об утверждении учетных форм медицинской документации, удостоверяющей случаи смерти, и порядка их выдачи»

58. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18.12.2015 № 933н «О порядке проведения медицинского освидетельствования на состояние опьянения (алкогольного, наркотического или иного токсического)»

59. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19.08.2021 № 866н «Об утверждении классификатора работ (услуг), составляющих медицинскую деятельность»

60. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22.10.2001 № 385 «Об утверждении отраслевой статистической отчетности»

61. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.03.2016 № 179н «О Правилах проведения патолого-анатомических исследований»

62. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры»

63. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.04.2018 № 197н «Об утверждении перечня видов медицинских организаций в соответствии с номенклатурой медицинских организаций, в отношении которых не проводится независимая оценка качества условий оказания ими услуг»

64. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2021 № 1108н «Об утверждении порядка проведения профилактических мероприятий, выявления и регистрации в медицинской организации случаев возникновения инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи, номенклатуры инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи, подлежащих выявлению и регистрации в медицинской организации»

65. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2020 № 785н «Об утверждении Требований к организации и проведению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности»

66. Приказ Минтруда России № 988н, Минздрава России № 1420н от 31.12.2020 «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»

67. Приказ Минтруда России от 31.07.2020 № 472н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по судебно-медицинской экспертизе со средним медицинским образованием»»

68. Приказ Росздравнадзора от 11.03.2010 № 1844-Пр/10 «Об утверждении методики заполнения типовой формы акта проверки осуществления судебно-медицинской экспертизы»

69. Приказ Росстата от 10.08.2018 № 493 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения в сфере здравоохранения, за травматизмом на производстве и миграцией населения»

70. Свод правил СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования». – Введ. 01.06.2014 [Электронный ресурс]: приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 18 февраля 2014 г. N 58/пр // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200110514> [22.03.2023]

71. Свод правил СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования». – Введ. 01.06.2014 [Электронный ресурс]: приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 18 февраля 2014 г. N 58/пр // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200110514> [22.03.2023]

72. Технологии лабораторные клинические. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 2. Руководство по управлению качеством в клинико-диагностической лаборатории. Типовая модель. – Введ. 01.01.2010 [Электронный ресурс]: национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 53079.2-2008 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200073591> [22.03.2023].

Интернет-ресурсы:

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
2.	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»]: Электронная библиотечная система. – Москва: ООО «Политехресурс». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3.	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
4.	Консультант Плюс: справочная правовая система. - URL: http://www.consultant.ru	Доступ с компьютеров вуза
5.	Российское образование. Единое окно доступа: федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
6.	Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/	Открытый доступ
7.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/	Открытый доступ

8.	Вебмединфо.ру: сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
9.	Med-Edu.ru: медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
10.	КиберЛенинка: науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
11.	DoctorSPB.ru: информ.-справ. портал о медицине. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
12.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
13.	ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора: офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
14.	Министерство здравоохранения Российской Федерации: офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ
15.	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения: офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/	Открытый доступ
16.	Всемирная организация здравоохранения: офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
17.	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКОЙ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики по профилю специальности осуществляется руководителями практики (общим, непосредственным, методическим) в форме дифференцированного зачета.

Во время производственной практикой по профилю специальности обучающимися ведется следующая обязательная учебная документация:

- дневник практики, с подведением ежедневного итога, согласно перечню обязательных манипуляций, и ежедневной оценкой непосредственного руководителя, подтвержденного его подписью;
- памятка (подготовка пациента к забору биоматериала);

По окончании производственной практики по профилю специальности на каждого обучающегося заполняется аттестационный лист, где непосредственный руководитель практики оценивает качество выполнения работ во время практики в соответствии с требованиями медицинской организации, а также указывается количество фактически выполненных манипуляций, отраженных в дневнике практики.

Непосредственный и общий руководители практики на каждого обучающегося составляют индивидуальную характеристику, которую визируют все руководители практики (общий, непосредственный и методический) и закрепляют печатью медицинской организации.

Аттестация обучающихся по результатам производственной практики по профилю специальности проводится в форме дифференцированного зачета в последний день практики на базах практической подготовки или учебном

кабинете колледжа и контролируется заместителем директора по практическому обучению колледжа РостГМУ.

Согласно положению о производственной практике колледжа РостГМУ, аттестация практики проводится по билетам, рассмотренным Цикловой методической комиссией и утвержденным заместителем директора по практическому обучению.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме программу практики и представившие полный пакет отчетных документов (дневник практики, аттестационный лист с выполненными манипуляциями, текстовый отчет и характеристику).

В процессе аттестации проводится оценка формирования общих и профессиональных компетенций и приобретения практического опыта работы в части освоения основных видов профессиональной деятельности: выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований; выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности; выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности; выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности; выполнение санитарно-эпидемиологических исследований; выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).

Дифференцированный зачет проходит по билетам в два этапа:

1-й этап – защита документации

2-й этап – выполнение практической манипуляции.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме программу производственной практики по профилю специальности и представившие полный пакет отчетных документов (дневник практики, аттестационный лист с выполненными манипуляциями, текстовый отчет и характеристику).

Общая оценка за практику устанавливается как среднее арифметическое оценок непосредственного руководителя за работу в подразделении (дневник, характеристика), методического руководителя (индивидуальное задание, ответ по билету). Оценка за практику определяется с учетом:

1. формирования профессиональных и общих компетенций;
2. ведения учебной отчетной документации;
3. характеристики обучающегося по результатам производственной практики по профилю специальности.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПП.02 МДК.02.01 Проведение химико-микроскопических исследований		
ПК.2.1. Выполнять процедуры преаналитического этапа клинических лабораторных	- Соблюдение алгоритма подготовки рабочего места с учетом правил работы и техники безопасности, требований санэпидрежима химико-	- Экспертное наблюдение выполнения практических работ. - Оценка результатов

исследований первой и второй категории сложности	<p>микроскопических исследований.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение подготовки проб для химико-микроскопического исследования. - Грамотное использование средств индивидуальной защиты на преаналитическом этапе клинических лабораторных исследований. 	<p>выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Характеристика. - Аттестационный лист.
ПК 2.2. Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнение диагностических проб «от пациента до лаборатории»: соблюдение алгоритма и качественное проведение лабораторных химико-микроскопических исследований. - Грамотное использование средств индивидуальной защиты на аналитическом этапе клинических лабораторных исследований. 	<ul style="list-style-type: none"> - Оценка результатов дифференцированного зачета
ПК 2.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> - Проведение учета и самоконтроля качества лабораторных химико-микроскопических исследований. - Определение статистической достоверности различных результатов лабораторных исследований. - Грамотное разъяснение полученного результата химико-микроскопического лабораторного исследования; - Соблюдение правил дезинфекции, утилизации отработанного биоматериала, использованной лабораторной посуды, инструментов, средств защиты в соответствии с действующими нормативными документами. 	
ПП.02 МДК.02.02 Проведение гематологических исследований		
ПК.2.1. Выполнять процедуры преаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение алгоритма подготовки рабочего места с учетом правил работы и техники безопасности, требований санэпидрежима гематологических исследований. - Проведение подготовки проб для и гематологического исследования. - Грамотное использование средств индивидуальной защиты на преаналитическом этапе клинических лабораторных исследований. 	<ul style="list-style-type: none"> - Экспертное наблюдение выполнения практических работ. - Оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики. - Характеристика.
ПК 2.2. Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнение диагностических проб «от пациента до лаборатории»: соблюдение алгоритма и качественное проведение лабораторных гематологических исследований. - Грамотное использование средств индивидуальной защиты на аналитическом этапе клинических лабораторных исследований. 	<ul style="list-style-type: none"> - Аттестационный лист. - Оценка результатов дифференцированного зачета

ПК 2.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> - Проведение учета и самоконтроля качества лабораторных гематологических исследований. - Определение статистической достоверности различных результатов лабораторных исследований. - Грамотное разъяснение полученного результата гематологического лабораторного исследования; - Соблюдение правил дезинфекции, утилизации отработанного биоматериала, использованной лабораторной посуды, инструментов, средств защиты в соответствии с действующими нормативными документами. 	
ПП.02 МДК.02.03 Проведение биохимических исследований		
ПК.2.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> - Заполнение бланк-заявки на исследование, получение пациентом инструкций об особенностях подготовки к сдаче анализов или сбору материала, - взятие проб биоматериала - Доставка материала в лабораторию - Осуществление приема материала в лабораторию, регистрации и обработки - Подготовка к проведению исследования 	<ul style="list-style-type: none"> - Экспертное наблюдение выполнения практических работ. - Оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики. - Характеристика. - Аттестационный лист.
ПК 2.2. Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществление подготовки анализаторов, реактивов, калибраторов к проведению исследований - Проведение калибровки анализаторов и внутрилабораторного контроля качества - Непосредственно проведение исследования - Обработка полученных результатов, их регистрация - Оформление заключения по результатам исследований 	<ul style="list-style-type: none"> - Оценка результатов дифференцированного зачета
ПК 2.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществление доставки результатов исследования врачу - Оценка результатов анализа - Использование результатов анализа в обосновании диагноза 	
ПП.04 МДК.04.01 Проведение морфологических исследований		
ПК 4.1 Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и	Соблюдение алгоритма подготовки рабочего места с учетом соблюдения санитарно-гигиенических требований при работе в патоморфологической лаборатории	<ul style="list-style-type: none"> - Экспертное наблюдение выполнения практических работ. - Оценка результатов выполнения практических

второй категории сложности		манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики.
ПК 4.2 Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности	Соблюдение алгоритма и качественное выполнение гистологических и цитологических исследований	- Характеристика. - Аттестационный лист.
ПК 4.3 Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности	Проведение оценивания качества изготовления и окраски гистологических и цитологических препаратов Выполнение процедуры постаналитического этапа гистологических и цитологических исследований в соответствии с алгоритмом с учетом санитарно-гигиенических требований и техники безопасности при работе в патоморфологической лаборатории	- Оценка результатов дифференцированного зачета
ПП.05 МДК.05.01 Проведение санитарно-гигиенических лабораторных исследований		
ПК 5.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории	- Правильность, последовательность, аккуратность, рациональность подготовки рабочего места. - Последовательность, полнота соблюдения правил техники безопасности и санитарно-эпидемического режима при работе в лаборатории. - Обоснованность, последовательность, полнота соответствия действий методике отбора образцов проб, соблюдение их качественного и количественного состава. - Грамотность и точность оформления актов отбора образцов проб.	- Экспертное наблюдение выполнения практических работ. - Оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики. - Характеристика. - Аттестационный лист. - Оценка результатов дифференцированного зачета
ПК 5.2. Выполнять процедуры аналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории	- Обоснованность, последовательность, полнота соответствия действий методикам проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований. - Правильность, точность, полнота, грамотность оформления протоколов измерения. - Правильность, точность, полнота гигиенической оценки исследуемых факторов внешней среды. - Обоснованность, последовательность, полнота соответствия действий методикам проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований. - Правильность, точность, полнота, грамотность оформления протоколов измерения. - Правильность, точность, полнота	

	гигиенической оценки исследуемых факторов внешней среды.	
ПК 5.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории	- Полнота знаний нормативных документов по утилизации, дезинфекции отработанного материала, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. - Правильность, последовательность утилизации отработанного материала, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	
ПК 6.1. Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований);	Осуществление приема биологического материала при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований); промаркировать, упаковать и направить вещественные доказательства, объекты биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований	- Экспертное наблюдение выполнения практических работ. - Оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики. - Характеристика.
ПК 6.2. Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований);	Составить план процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) в соответствии с установленными требованиями	- Аттестационный лист. - Оценка результатов дифференцированного зачета
ПК 6.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследований).	Провести анализ лабораторных и инструментальных исследований насильственной и ненасильственной смерти при производстве судебно-медицинской экспертизы (исследования)	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Определяет этапы решения профессиональной задачи Оценивает имеющиеся ресурсы, в том числе информационные, необходимые для решения профессиональной задачи	Наблюдение во время производственной практики Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и	Применяет современные средства поиска, анализа и интерпретации	Наблюдение во время производственной

интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	информации, и информационные технологии в процессе профессиональной деятельности	практики Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности Применяет современную научную профессиональную терминологию в процессе деятельности Самостоятельно выстраивает траектории профессионального развития	Наблюдение во время производственной практики Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Общается в коллективе в соответствии с этическими нормами.	Наблюдение во время производственной практики
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Оформляет необходимые в профессиональной деятельности документы в соответствии с требованиями государственного языка	Наблюдение во время производственной практики. Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Проявляет гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Наблюдение во время производственной практики
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Применяет в профессиональной деятельности технологии, направленные на сохранение окружающей среды, использует принципы бережливого производства	Наблюдение во время производственной практики. Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Использует средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Наблюдение во время производственной практики
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Наблюдение во время производственной практики

**Аттестационный лист
производственной практики по профилю специальности**

ФИО

Обучающийся (аяся) _____ курса _____ группы
по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика
успешно прошел (ла) производственную практику по профилю специальности
в объеме 144 часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
в организации _____

наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ

Виды работ выполненных обучающимся во время практики (по требованию ФГОС «иметь практический опыт»)	Коды ПК, соответствующих видам выполненных работ	Качество выполнения работ в соответствии с требованиями медицинской организации (оценка непосредственного руководителя)*		
		Низкий	Средний	Высокий
<ul style="list-style-type: none"> - прием биоматериала для проведения лабораторных химико-микроскопических исследований; - регистрация биоматериала в журнале и (или) в информационной системе; - маркировка, транспортировка и хранение биоматериала; - отбраковка биоматериала, не соответствующего установленным требованиям и оформление отбракованных проб; - подготовка биоматериала к исследованию (пробоподготовка); - выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом 	ПК 2.1.			
<ul style="list-style-type: none"> - определение физических и химических свойств, микроскопического исследования биологических материалов (мочи, кала, дуоденального содержимого половых органов, мокроты, спинномозговой жидкости, выпотных жидкостей) 	ПК 2.2.			
<ul style="list-style-type: none"> - регистрация результатов лабораторных исследований мочи, содержимого желудочно-кишечного тракта, мокроты, ликвора, выпотных жидкостей; - проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты 	ПК 2.3.			
<ul style="list-style-type: none"> - прием биоматериала для проведения лабораторных гематологических исследований; - регистрация биоматериала в журнале и (или) в 	ПК 2.1.			

<p>информационной системе;</p> <ul style="list-style-type: none"> - маркировка, транспортировка и хранение биоматериала; - отбраковка биоматериала, не соответствующего установленным требованиям и оформление отбракованных проб; - подготовка биоматериала к исследованию (пробоподготовка); - использование медицинских, лабораторных информационных систем; - выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом; - выполнение правил санитарно-противоэпидемического и гигиенического режима в лаборатории 				
<ul style="list-style-type: none"> - взятие капиллярной крови; - проведение общего анализа крови и дополнительных методов исследований классическими методами и на автоматизированных анализаторах. 	ПК 2.2.			
<ul style="list-style-type: none"> - участие в контроле качества гематологических исследований; - регистрация полученных результатов исследования, с освоением современной информационной лабораторной системы (ЛИС); - проведение утилизации отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. 	ПК 2.3.			
<ul style="list-style-type: none"> - прием биоматериала для проведения биохимических исследований; - регистрация биоматериала в журнале и (или) в информационной системе - маркировка, транспортировка и хранение биоматериала - отбраковка биоматериала, не соответствующего установленным требованиям и оформление отбракованных проб - подготовка биоматериала к исследованию (пробоподготовка) - выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом (проведение биохимических исследований) 	ПК 2.1.			
<ul style="list-style-type: none"> - определение показателей белкового, липидного, углеводного и минерального обменов, активности ферментов, белков острой фазы, показателей гемостаза; - работа на биохимических анализаторах; - определение биохимических показателей крови, мочи, ликвора и т.д. 	ПК 2.2.			
<ul style="list-style-type: none"> - оформление учетно-отчетной документации; - фиксация результатов исследования; - проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, 	ПК 2.3.			

инструментария, средств защиты; - использование медицинских, лабораторных информационных систем				
- прием биоматериала для проведения лабораторных бактериологических исследований; - регистрация биоматериала в журнале и (или) в информационной системе; - маркировка, внутрилабораторная транспортировка и хранение биоматериала; - отбраковка биоматериала, несоответствующего установленным требованиям, и оформление отбракованных проб; - подготовка биоматериала к исследованию (пробоподготовка);	ПК 3.1.			
- проведение микробиологических исследований биологического материала; - проведение дифференцирования микроорганизмов в окрашенных мазках; - работа на бактериологических анализаторах; - проведение санитарно-бактериологических исследований окружающей среды; - проведение макроскопического метода лабораторной диагностики гельминтов	ПК 3.2.			
- фиксация результатов, проведенных микробиологических исследований, информирования получателя обо всех значимых факторах проведения исследования; - выполнение правил санитарно-противоэпидемического и гигиенического режима в лаборатории; - утилизация отходов микробиологических иммунологических и паразитологических лабораторий; - использование медицинских лабораторных информационных систем	ПК 3.3.			
- прием биоматериала для проведения лабораторных гистологических исследований; - регистрация биоматериала в журнале и (или) в информационной системе; - маркировка, транспортировка и хранение биоматериала; - отбраковке биоматериала, не соответствующего установленным требованиям и оформление отбракованных проб; - подготовке биоматериала к исследованию (пробоподготовка); - выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом	ПК 4.1.			
- проведение цитологического исследования (приготовление цитологических препаратов, их окраска и микроскопическое исследование); - проведение гистологического исследования (приготовление гистологических препаратов, их окраска и микроскопическое исследование); - работа на микротоме, приготовление срезов;	ПК 4.2.			

- проведение гистохимических исследований.				
- утилизация отработанного материала; - дезинфекция использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; - архивирование материала; - использование медицинских, лабораторных информационных системах	ПК 4.3.			
* низкий уровень – овладение отдельными манипуляциями, выполнение работы только под контролем и с помощью медперсонала средний уровень – выполнение простых работ самостоятельно, сложных под контролем медперсонала высокий уровень – выполнение работ на уровне дублера по профилю				

Манипуляции для закрепления профессиональных компетенций по практике

МДК 02.01 Проведение химико-микроскопических исследований

№	Перечень манипуляций	Миним. кол-во	Выполнено
1	Подготовка рабочего места для проведения лабораторных исследований мочи, содержимого желудочно-кишечного тракта, мокроты, ликвора, выпотных жидкостей.	3	
2	Регистрация результатов лабораторных исследований мочи, содержимого желудочно-кишечного тракта, мокроты, ликвора, выпотных жидкостей.	3	
3	Подготовка к работе микроскопа	2	
4	Проведение общего анализа мочи	3	
5	Проведение функциональных проб	3	
6	Проведение лабораторного исследования содержимого желудка.	2	
7	Проведение лабораторного исследования дуоденального содержимого.	2	
8	Проведение лабораторного исследования мокроты.	4	
9	Проведение лабораторного исследования выпотных жидкостей.	2	
10	Проведение лабораторного исследования отделяемого половых органов (скрининговое исследование)	2	
11	Исследование эякулята (спермограмма)	4	
12	Исследование физических свойств спинномозговой жидкости	3	
13	Исследование химического состава ликвора	5	
14	Микроскопическое исследование спинномозговой жидкости	5	
15	Участие в контроле качества результатов лабораторного исследования	2	
16	Регистрация результатов лабораторных исследований мочи, содержимого желудочно-кишечного тракта, мокроты, ликвора, выпотных жидкостей.	2	
17	Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	2	

Манипуляции для закрепления профессиональных компетенций по практике

МДК.02.02 Проведение гематологических исследований

№	Перечень манипуляций	Миним. кол-во	Выполнено
---	----------------------	---------------	-----------

1	Подготовка рабочего места для проведения лабораторных гематологических исследований.	10	
3	Проведение забора капиллярной крови.	10	
4	Приготовление мазков крови.	10	
5	Фиксация и окраска мазков крови по Романовскому-Гимзе.	10	
6	Подготовка микроскопа к работе.	10	
7	Работа на гематологическом анализаторе.	10	
8	Определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ).	10	
9	Подсчёт лейкоцитарной формулы.	10	
10	Проведение общего анализа крови.	10	
11	Подсчёт количества тромбоцитов по Фонио.	10	
12	Подсчёт количества ретикулоцитов.	10	
13	Определение осмотической резистентности эритроцитов.	1	
14	Определение группы и крови.	5	
15	Определение резус-фактора крови.	5	
16	Определение времени свёртывания капиллярной крови (по Сухареву).	5	
17	Определение длительности кровотечения.	5	
18	Исследование крови на LE-клетки.	1	
19	Заполнение бланков исследования.	5	
20	Регистрация полученных результатов исследования.	45	
21	Проведение утилизации капиллярной и венозной крови.	5	
22	Проведение предстерилизационной подготовки инструментария.	5	
23	Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	5	
24	Проведение контроля качества предстерилизационной очистки.	5	

Манипуляции для закрепления профессиональных компетенций по практике МДК.02.03 Проведение биохимических исследований

№	Перечень манипуляций	Миним. кол-во	Выполнено
1.	Соблюдение правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности в микробиологической и иммунологической лабораториях	10	
2.	Проведение приема и регистрации поступившего биологического материала	5	
3.	Приготовление дезинфицирующих растворов различной концентрации	3	
4.	Подбор оптимального метода дезинфекции, его проведение и контроль её эффективности	7	
5.	Мытье лабораторной посуды, сушка, подготовка и проведение стерилизации	7	
6.	Проведение контроля эффективности стерилизации	7	
7.	Подбор оптимального режима и проведение стерилизации питательных сред автоклавированием	10 10	
8.	Проведение контроля эффективности стерилизации	10	
9.	Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для биохимического исследования	12	
10.	Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места и индивидуальных средств защиты, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды	25	
11.	Ведение медицинской документации в биохимических лабораториях (заполнение журналов, бланков анализа, дневника).	25	
12.	Контроль качества работы КДЛ: знакомство с контрольными	25	

	материалами КДЛ, их приготовлением, хранением; проведение внутрилабораторного контроля качества в КДЛ, понятие о ФСВОК		
13.	Подготовка рабочего места, реагентов, биологического материала к исследованию	5	
14.	Определение активности ферментов и изоферментов унифицированными методами. Подготовка, хранение биологического материала для ферментативного исследования	2	
15.	Определение унифицированными методами концентрации глюкозы в крови, проведение и оценка результатов исследования теста толерантности к глюкозе, гликемических кривых	25	
16.	Определять унифицированными методами концентрацию альбуминов, общего белка, белковых фракций, мочевины, креатинина	25	
17.	Определение билирубина и его фракции (непрямой и прямой билирубин)	4	
18.	Определение мочевой кислоты	3	
19.	Определение концентрации показателей липидного обмена: триацилглицериды, липопротеидов, холестерина и его фракций	3	
20.	Определение концентрации показателей минерального обмена: показатели КОС, хлориды, кальций, фосфор, магний, калий, натрий в сыворотке крови	3	
21.	Определение железа и железосвязывающую способность, ферритина и трансферрина сыворотки крови	3	
22.	Подготовка плазмы крови и оборудования к исследованию. Определять показатели коагулограммы: фибриноген, АЧТВ, АПТВ, ПТВ, показатели фибринолитической и противосвертывающей систем	3	
23.	Оценка результатов исследования с позиций «норма-патология»	5	
24.	Заполнение бланков результатов исследования, работа в ЛИС	10	

Манипуляции для закрепления профессиональных компетенций по практике

МДК.03.01 Проведение бактериологических исследований

№	Перечень манипуляций	Миним. кол-во	Выполнено
1.	Соблюдение правил санитарно-эпидемиологического режима и техники безопасности в микробиологической и иммунологической лабораториях.	10	
2.	Проведение приема и регистрации поступившего биологического материала.	10	
3.	Приготовление дезинфицирующих растворов различной концентрации.	10	
4.	Подбор оптимального метода дезинфекции, его проведение и контроль её эффективности.	10	
5.	Мытье лабораторной посуды, сушка, подготовка и проведение стерилизации.	10	
6.	Проведение контроля эффективности стерилизации.	5	
7.	Подбор оптимального режима и проведение стерилизации питательных сред автоклавированием.	5	
8.	Проведение контроля эффективности стерилизации.	10	
9.	Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для микробиологического и иммунологических исследований.	10	

10.	Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места и индивидуальных средств защиты, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды	10	
11.	Ведение медицинской документации в микробиологических лабораториях (заполнение журналов, бланков анализа, дневника).	10	
12.	Приготовление препаратов из нативного биологического материала и из культур, выделенных на плотной и в жидких питательных средах.	5	
13.	Проведение окраски препаратов простыми и сложными методами (Лёффлера, Грама, Бурри-Гинса, Циля-Нильсена, Ожешко, Нейссера, Романовского-Гимза и др.)	10	
14.	Проведение световой микроскопии с сухим и иммерсионным объективами.	2	
15.	Приготовление простых и сложных питательных сред.	5	
16.	Определение рН питательных сред на потенциометре.	3	
17.	Проведение взвешивания на электронных весах.	5	
18.	Подбор оптимального режима и проведение стерилизации питательных сред автоклавированием.	3	
19.	Участие в проведении контроля качества питательных сред.	10	
20.	Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию.	10	
21.	Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры.	5	
22.	Определение культуральных, тинкториальных и морфологических свойств выделенных культур.	2	
23.	Определение биохимической активности выделенных чистых культур бактерий и проведение идентификации по комплексу свойств.	2	
24.	Определение антибиотикорезистентности бактерий диско-диффузионным методом, методом серийных разведений, с использованием тест-систем.	3	
25.	Определение фаголизательности выделенных исследуемых культур.	3	
26.	Проведение центрифугирования различного исследуемого материала.	5	
27.	Проведение работы с использованием стеклянных градуированных и дозаторных пипеток.	2	
28.	Прием, регистрация, биологического материала при гнойно-воспалительных заболеваниях.	3	
29.	Приготовление различных питательных сред для проведения бактериологического исследования при гнойно-воспалительных инфекциях, вызванных аэробными и факультативными анаэробами.	3	
30.	Проведение бактериологического исследования при стафилококковой, стрептококковой, пневмококковой, синегнойной инфекциях.	3	
31.	Приготовление различных питательных сред для выращивания анаэробных культур.	2	
32.	Проведение бактериологического исследования при гнойных заболеваниях, обусловленных неспорообразующими анаэробными бактериями.	2	
33.	Проведение микробиологического исследования при раневой анаэробной инфекции (газовой гангрены и столбняка).	2	
34.	Прием, регистрация и подготовка биоматериала для проведения микробиологического исследования при диагностике бактериальной патологии желудочно-кишечного тракта.	2	

35.	Приготовление питательных сред для выделения и идентификации энтеробактерий, вибрионов, кампилобактерий	2	
36.	Проведение микробиологического исследования при острых кишечных инфекциях, обусловленных патогенными энтеробактериями, вибрионами, кампилобактериями	2	
37.	Проведение микробиологического исследования при кишечных и гнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями.	2	
38.	Прием, регистрация и подготовка биоматериала при дисбактериозе.	3	
39.	Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе.	3	
40.	Проведение бактериологического исследования материала при дисбактериозе.	3	

Манипуляции для закрепления профессиональных компетенций по практике

МДК.04.01 Проведение морфологических лабораторных исследований

№	Перечень манипуляций	Миним. кол-во
1	Забор, вырезка биологического материала для морфологического исследования: - паренхиматозных органов; - полых органов	10 5/5
2	Подготовка химически чистой посуды, инструментов	3
3	Приготовление фиксаторов. Приготовление забуференного 10% нейтрального формалина pH 7.2-7.4.	3
4	Приготовление спиртов различной концентрации (от 30° до 100°)	7
5	Промывание и обезвоживание материала.	4
6	Приготовление гистологической батареи.	6
7	Заливка материала в парафин - ручным способом; - в заливочном центре	10 10
8	Наклеивание парафиновых блоков, маркировка.	10
9	Затачивание и правка микротомных ножей.	6
10	Приготовление парафиновых срезов (резка на санном микротоме)	25
11	Наклеивание парафиновых срезов на стекла.	25
12	Депарафинирование парафиновых срезов (постановка гистологической батареи и проводка стекол).	25
13	Приготовление основного красителя – гематоксилина.	1
14	Приготовление кислого красителя – эозина.	2
15	Окраска срезов гематоксилин-эозином.	25
16	Заключение срезов в бальзам.	25
17	Работа с криостатом, замораживающим микротомом (резка заморозка срезов)	4
18	Прием и регистрация биологического материала (заполнение мед. документации).	10
19	Ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований.	10
20	Подготовка материала для архивного хранения.	10
21	Утилизация отработанного материала.	5

Пустые страницы или строки заполняются видами работ не предусмотренными, но выполняемыми во время прохождения производственной практики

Заключение: _____

Дата «__» _____ 20__ г.

Непосредственный руководитель практики:

(ФИО, подпись)

(Хранится в личном деле)

ХАРАКТЕРИСТИКА

(заполняется на каждого обучающегося по окончании практики)

Обучающийся(обучающаяся) _____
_____ курса _____ группы специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика колледжа
РостГМУ
прошел (ла) производственную практику по профилю специальности
на базе _____
с " ____ " _____ 20__ г. по " ____ " _____ 20__ г.

Работал (а) по программе - да, нет (нужное подчеркнуть)
Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике _____

Производственная дисциплина и прилежание _____

Внешний вид обучающегося(обучающейся) _____
Проявление интереса к специальности _____

Регулярно ли ведет дневник и выполняет минимум практических навыков _____

Какими манипуляциями овладел(а) хорошо, что не умеет делать или делает плохо _____

Умеет ли заполнять медицинскую документацию и бланки анализов _____

Индивидуальные особенности (морально-волевые качества, честность, инициативность, уравновешенность, выдержка, отношение к пациентам)

Владение знаниями для постановки диагноза и оказания неотложной помощи, участие в санитарно-просветительской работе

Освоил (а) общее (ОК 1-ОК 9) и профессиональные компетенции (ПК 2.1-ПК 2.3; ПК 3.1-3.3; ПК 4.1-4.3; ПК 5.1-5.3; ПК 6.1-6.3) _____

Замечания по практике (общее впечатление, предложения по улучшению качества практики) _____

Практику прошел (ла) с оценкой

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

Заключение о готовности к самостоятельной работе

(после окончания производственной (практики))

а) на уровне дублера по профилю

б) овладение отдельными манипуляциями

(вариант "а" или "б" подчеркнуть)

МП
медицинской
организации

Общий руководитель практики:

Непосредственный руководитель практики:

Методический руководитель практики:

(Хранится в личном деле)

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КОЛЛЕДЖ

ДНЕВНИК

производственной практики
по профилю специальности

Обучающегося (йся) ___ курса ___ группы
Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Ф.И.О. _____

Место прохождения практики (медицинская организация,
отделение)

Сроки прохождения практики _____

Методический руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

Непосредственный руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

Общий руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

МП

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

1. К практике допускаются лица, прошедшие вводный инструктаж по ТБ, производственной санитарии и противопожарной безопасности – проводит зав.отделением, гл.медсестра, зав.лабораторией, ст.лаборант, инженер по технике безопасности медицинской организации.

2. Каждый студент обязан:

- выполнять правила трудового внутреннего распорядка;
- помнить о личной ответственности по выполнению техники безопасности и безопасности своих товарищей по работе;
- быть внимательным и аккуратным во время работы, не отвлекаться и не отвлекать других посторонними разговорами;
- строго руководствоваться указаниями и инструкциями, имеющимися для каждого вида работ, на каждый прибор, установку;
- не допускать попадания масла, прикосновения масляными руками к приборам, связанным с кислородом, т.к. даже незначительная доза масла в соединении с кислородом может дать взрыв большой разрушительной силы;
- оказывать первую помощь пострадавшему при производственном несчастном случае, принимать меры по устранению нарушений правил техники безопасности.

Обо всех нарушениях ТБ и случаях травматизма немедленно сообщать руководству медицинской организации.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- посещать в другие отделения, лаборатории, службы без служебной надобности;
- производить работы, не предусмотренные функциональными обязанностями, особенно работы, требующие специальной подготовки;
- работать с биологическими жидкостями без средств индивидуальной защиты мед. персонала;
- работать на неисправном оборудовании, а также прикасаться к неизолированным, поврежденным проводам и электрическим установкам;
- передвижение и мытье включенных электроприборов;
- отдавать распоряжения, противоречащие правилам противопожарной безопасности.

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Во избежание возникновения пожара необходимо помнить и соблюдать следующие правила:

- знать инструкцию действия при пожаре, ознакомиться с планом эвакуации при пожаре;
- знать местонахождения огнетушителя, пожарного крана, уметь пользоваться им;
- огнеопасные вещества хранить в соответствии с правилами хранения;
- работать с легковоспламеняющимися растворами и веществами особо осторожно, вдали от включенных электроаппаратов;
- электронагревательные приборы ставить только на огнеупорные подставки;
- огнеопасные вещества нагревать только на водяной бане, следить за тем, чтобы вода не выкипала;
- вольтаж нагревательных приборов должен соответствовать вольтажу сети;
- не оставлять без присмотра: включенное электрооборудование, газовые плиты, стерилизаторы, кипятильники;
- запрещается пользоваться электронагревательными приборами с открытыми спиралями;
- при появлении в помещении запаха газа категорически запрещается пользоваться спичками, включать электрооборудование, производить другие работы, связанные с искрообразованием. Необходимо вызвать слесаря газовщика, помещение проветрить;
- запрещается загромождать доступы к проходу, к огнетушителям, пожарным кранам;
- проходы и помещения необходимо проветривать, проверять, потушен ли свет, закрыты ли краны, не оставлены ли включенными электроприборы;
- курение в медицинских организациях запрещено;
- при возникновении пожара действовать в соответствии с правилами действий при пожаре, при этом необходимо перекрыть подачу кислорода, газа, отключить электроэнергию.

Лица, не выполняющие данную инструкцию по ТБ, привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством.

Дата: _____

Подпись обучающегося (ейся): _____

Должность и подпись лица, проводившего инструктаж: _____

Текстовой отчет обучающегося

Гл. врач _____ Гл. медсестра _____
(ФИО, телефон) (ФИО, телефон)

Зав. отделением _____ Ст. лаборант _____
(ФИО, телефон) (ФИО, телефон)

Перечень отделений учреждения здравоохранения (кочный фонд) _____

Структура отделения _____

Нормативно-правовые документы, согласно которым работает структурное подразделение _____

Положительные стороны практики: _____

Отрицательные стороны практики: _____

Знания, умения и навыки, полученные и закреплённые во время практики: _____

Предложения по улучшению теоретической и практической подготовки в колледже:

Предложения по организации и методике проведения практики на практической базе:

Помощь медицинской организации в период практики:

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

1. _____

2. _____

3. _____

**Контрольно-оценочные материалы к дифференцированному зачету по
производственной практике по профилю специальности 31.02.03 Лабораторная
диагностика**

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения преддипломной практики при выполнении различных видов лабораторных исследований специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

II. ЗАДАНИЕ

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 2.1; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9.

Задание 1

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Время выполнения задания – 20 минут

Текст задания:

Медицинский лабораторный техник проводит ликвидацию аварийной ситуации, связанной с проколом кожи пальца использованной иглой

1. Подготовить рабочее место в соответствии с правилами санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
2. Провести ликвидацию аварийной ситуации, связанной с проколом кожи пальца использованной иглой
3. Провести уборку рабочего места.

Оборудование и оснащение для практического навыка:

1. Стол лабораторный
2. Стул лаборанта
3. Стол для расходных материалов
4. Раковина с централизованным водоснабжением, оборудованная смесителем
5. Перчатки медицинские нестерильные (из расчета 1 пара на одну попытку аккредитуемого)
6. Маска одноразовая (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)
7. Емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б» желтого цвета
8. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б» желтого цвета
9. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций (спирт 70%, спиртовой раствор йода 5%, бинт марлевый медицинский стерильный, лейкопластырь бактерицидный, упаковка салфеток марлевых стерильных).
10. Аптечка первой помощи
11. Журнал регистрации аварийных ситуаций

Задание 2

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Время выполнения задания – 20 минут

Текст задания:

Медицинский лабораторный техник проводит приготовление мазка крови для подсчета лейкоцитарной формулы

1. Подготовить рабочее место в соответствии с правилами санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
2. Провести приготовление мазка крови для подсчета лейкоцитарной формулы.
3. Провести уборку рабочего места.

Оборудование и оснащение для практического навыка:

1. Стол лабораторный
2. Стул лаборанта
3. Стол для расходных материалов
4. Дозатор с переменным объемом

5. Штатив для дозаторов
6. Набор наконечников
7. Шлифовальное стекло
8. Планшет для готовых мазков
9. Предметное стекло
10. Пипетка пластиковая
11. Лоток лабораторный универсальный
12. Кожный антисептик для обработки рук (из расчета 5 мл. на одну попытку аккредитуемого)
13. Перчатки медицинские нестерильные (из расчета 1 пара на одну попытку аккредитуемого)
14. Маска одноразовая (из расчета 1 шт. на одну попытки аккредитуемого)
15. Защитный экран/очки
16. Одноразовый фартук/нарукавники
17. Маркер/карандаш по стеклу
18. Емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б» желтого цвета
19. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б» желтого цвета
20. Салфетка марлевая нестерильная, размер 110x125 (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)
21. Пробирка для взятия крови вакуумной системой на гематологическое исследование
22. Штатив для пробирок на несколько гнезд

Задание 3

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Время выполнения задания – 20 минут

Текст задания:

Медицинский лабораторный техник проводит оформление результатов микроскопического исследования мочи с цифрового носителя или фотоизображения (эритроциты неизмененные) в лабораторный бланк

1. Подготовить рабочее место в соответствии с правилами санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
2. Изготовить раствор по технологической карте.
3. Заполнить медицинскую документацию по результатам исследования.
4. Провести уборку рабочего места.

Оборудование и оснащение для практического навыка:

1. Стол лабораторный
2. Стул лаборанта
3. Ноутбук (стационарный компьютер)
4. Микроскоп медицинский
5. Видеокамера к микроскопу
6. Кожный антисептик для обработки рук
7. Перчатки медицинские нестерильные
8. Маска одноразовая
9. Лабораторный бланк (клинического анализа мочи)
10. Формы медицинской документации: журнал регистрации биоматериала (форма 250/У) бракеражный журнал
11. Шариковая ручка с синими чернилами для заполнения медицинской документации
12. Лабораторный бланк клинического анализа мочи

III УСЛОВИЯ

Количество вариантов первого задания / пакетов заданий: 30.

Количество вариантов второго задания / пакетов задания: 30.

Количество вариантов второго задания / пакетов задания: 30.

Время выполнения первого задания: 20 минут.

Время выполнения второго задания: 20 минут.

Время выполнения третьего задания: 20 минут.

Вопросы

1. Техника безопасности и правила работы с аппаратурой в лаборатории.
2. Правила преаналитического этапа (взятие, хранение, подготовка, маркировка, транспортировка, регистрация биоматериала), отбраковка биоматериала, не соответствующий утвержденным требованиям.
3. Ведение лабораторной учетно-отчетной документации, регистрация биоматериала в журнале и (или) в информационной системе.
4. Санитарно-противоэпидемический режим в лабораториях. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных исследований.
5. Проведение общего анализа мочи с микроскопией.
6. Проведение химических исследований мочи (определение белка с помощью качественного и количественного методов).
7. Работа на мочевых анализаторах, станциях.
8. Интерпретация результатов исследования мочи на уровне норма-патология.
9. Проведение дополнительных химических исследований мочи (определение желчных пигментов, кетонов и прочее).
11. Исследование кала: определение физических и химических свойств.
13. Определение физических и химических свойств дуоденального содержимого.
15. Исследование спинномозговой жидкости: определение физических и химических свойства.
17. Исследование экссудатов и транссудатов: определение физических и химических свойств.
19. Исследование мокроты: определение физических и химических свойств.
21. Исследование отделяемого женских половых органов: приготовление препаратов для микроскопического исследования.
23. Исследование отделяемого мочеполовой системы, дифференциальная диагностики возбудителей заболеваний гонореи, трихомониаза, бактериального вагиноза, кандидоза.
24. Исследование эякулята: определение физических и химических свойств, приготовление препаратов для микроскопического исследования.
5. Взятие крови на общий анализ различными способами.
6. Проведение дополнительных методов гематологических исследований (время свертываемости по Сухареву, длительность кровотечения).
8. Подсчет количества лейкоцитов в камере Горяева и на автоматическом счетчике.
9. Подсчет эритроцитов в камере Горяева и на автоматическом счетчике.
10. Постановка СОЭ: метод Панченкова, метод Westergrena.
11. Фиксация и окрашивание мазков крови для подсчета лейкоцитарной формулы.
12. Приготовление препаратов и подсчет количества ретикулоцитов в мазке.
13. Определение групп крови.
14. Определение резус-фактора.
15. Определение унифицированными методами концентрации глюкозы в крови, проведение и оценка результатов исследования теста толерантности к глюкозе, гликемических кривых.
16. Определение унифицированными методами концентрацию альбуминов, общего белка, белковых фракций, мочевины, креатинина.
17. Определение билирубина и его фракции (непрямой и прямой билирубин).
18. Определение мочевой кислоты.
19. Определение концентрации показателей липидного обмена: триацилглицериды, липопротеидов, холестерина и его фракций.
20. Определение концентрации показателей минерального обмена: показатели КОС, хлориды, кальций, фосфор, магний, калий, натрий в сыворотке крови.
21. Определение железа и железосвязывающей способности, ферритина и трансферрина сыворотки крови.
22. Подготовка плазмы крови и оборудования к исследованию. Определять

показатели коагулограммы: фибриноген, АЧТВ, АПТВ, ПТВ, показатели фибринолитической и противосвертывающей систем.

23. Приготовление различных питательных сред для проведения бактериологического исследования.

24. Подготовка различного биоматериала для проведения бактериологического исследования при пищевой токсикоинфекции.

25. Проведение бактериологического исследования при пищевой токсикоинфекции, регистрация результатов.

26. Проведение микробиологической диагностики ботулизма.

27. Проведение микробиологического исследования стафилококковой интоксикации.

28. Прием и регистрация биоматериала при респираторных и других воздушно-капельных бактериальных инфекциях.

29. Приготовление питательных сред для проведения бактериологической диагностики воздушно-капельных бактериальных инфекций (коклюша, дифтерии, менингококковой и гемофильной инфекций, туберкулёза и др.

30. Проведение бактериологического исследования при коклюше.

31. Проведение серологической диагностики коклюша (РА, РПГА и др.).

32. Проведение микроскопического (окраска мазков по Лёффлеру и Нейссеру) и бактериологического исследования биоматериала при дифтерии.

33. Определение напряженности противодифтерийного иммунитета (РПГА, ИФА).

34. Проведение микробиологического исследования биоматериала при менингококковой инфекции.

35. Проведение микробиологического исследования биоматериала при гемофильной инфекции.

36. Проведение микроскопического (окраска мазков по Цилю-Нильсену) и бактериологического исследования биоматериала при туберкулёзе.

37. Проведение микроскопии демонстрационных препаратов, приготовленных из культур возбудителей зоонозных инфекций (чумы, туляремии, бруцеллёза, сибирской язвы).

38. Получение сыворотки из крови для проведения серологического исследования.

39. Серологическое исследование при диагностике туляремии (РА, РНГА и др.).

40. Серологическое исследование при диагностике бруцеллёза (РА, РНГА, РСК и др.)

41. Проведение микробиологического исследования при листериозе.

42. Проведение серологического исследования при риккетсиозах (сыпном тифе, Кулихорадки и др.)

43. Подготовка различного материала для проведения микроскопического, серологического исследования и генодиагностики.

44. Подготовка биоматериала и проведение серологического исследования при сифилисе (микрореакция, РВ, РНГА, РИФ, ИФА).

45. Участие в подготовке и проведении полимеразно-цепной реакции при диагностике урогенитальных инфекций (микоплазмоз, уреаплазмоз, хламидиоз и др.).

46. Взятие биопсийного, операционного и трупного материала.

47. Эtiquетирование материала, маркировка стекол.

48. Фиксация материала. Удаление фиксатора (промывание материала). Обезвоживание материала.

49. Уплотнение и заливка материала в парафин. Наклеивание срезов на предметные стекла. Депарафинирование срезов.

50. Окраска срезов обзорными методами (гематоксилин – эозином).

51. Окраска срезов специальными методами.

52. Заключение препаратов в оптически прозрачную среду. Подготовка батареи для проводки материала, для окраски срезов.

53. Выполнение методов экспресс-окраски мазков по Н.Г. Алексееву, окраска по Паппаниколау. Окраска по Паппаниколау в модификации Л. К. Куницы. Оформление полученного гистологического заключения.

54. Работа на микротоме. Приготовление срезов.

55. Определение и гигиеническая оценка температурного режима.

56. Определение и гигиеническая оценка влажности воздуха.
57. Определение и гигиеническая оценка общей жесткости воды.
58. Качественное определение и гигиеническая оценка хлоридов воды, сульфатов воды.
59. Определение и гигиеническая оценка остаточного хлора в питьевой воде.
60. Приготовление водной вытяжки почвы (по Хлебникову).
61. Исследование молока.
62. Определение витамина «С» в плодах и овощах.
63. Техника изъятия следов крови при судебно-медицинском исследовании трупа.
64. Определение видовой принадлежности крови. Определение групповой специфичности крови.
65. Исследование вещественных доказательств биологического происхождения (волосы).
66. Исследование вещественных доказательств биологического происхождения (частички и кусочки органов и тканей).
67. Исследование вещественных доказательств биологического происхождения (экспертиза выделений).
68. Дополнительные инструментальные и лабораторные методы исследования, используемые при судебно-медицинской экспертизе повреждений.
69. Перечень дополнительных методов исследования при судебно-медицинской экспертизе трупа определяется причиной смерти, характером повреждений, видом преступления.
70. Особенности лабораторной диагностики злоупотреблений природными и синтетическими наркотиками.

