

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

АННОТАЦИЯ

ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Б 2.О.01(П)

Специальность 31.08.07 – Патологическая анатомия

Уровень высшего образования – ординатура

Квалификация – врач-патологоанатом

Кафедра патологической анатомии

Форма обучения – очная

Срок обучения 2 года

Курс – 1, 2

Семестр –1, 2, 3, 4.

Всего трудоемкость (в зачётных единицах/часах): 72/2592

Форма контроля – зачет с оценкой

Махачкала, 2023

1. ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ, ФОРМЫ, ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная практика

Тип практики: клиническая практика

Способ проведения практики: стационарная

Форма проведения практики: практика проводится согласно утвержденному учебному плану непрерывно.

Продолжительность производственной (клинической) практики - 723Е (2592 академических часа)

Базами практики являются:

- Патогистологическая лаборатория ДГМУ.

- Клиническая база: ГБУ РД «Республиканское патологоанатомическое бюро».

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Целью производственной (клинической) практики по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия» является формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-патологоанатома.

Задачи: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия»; подготовка врача – патологоанатома, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся в ходе прохождения практической подготовки осуществляется за счет выполнения обучающимися всех видов учебной деятельности соответствующего периода учебного плана, предусматривающих теоретическую подготовку и приобретение практических навыков в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Формируемые в процессе изучения дисциплины (модуля) компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции и индикатора достижения (ИД)	
Системное и критическое мышление	УК–1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	
	УК -1.2 Определяет возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном	Знать: профессиональные источники информации, базы данных информации.
		Уметь: проводить дифференциально-диагностический поиск на основании данных обследования использования профессиональных источников информации.

	контексте.	Владеть: навыками применения системного и междисциплинарного подходов к решению профессиональных задач.
Медицинская деятельность	ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	
	ОПК-4.1 Применяет патологоанатомические методы диагностики.	<p>Знать: - законодательные требования и нормативы проведению биопсийной и аутопсийной работы</p> <ul style="list-style-type: none"> -противопоказания и осложнения проведения прижизненных морфологических исследований -терминологию, используемую в патоморфологии -основные методы исследования в патологической анатомии -технику патологоанатомического вскрытия -технику проведения макроскопического изучения органов и тканей -технику проведения макроскопического и микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала -правила забора материала для гистологического исследования при различных патологических процессах -назначение специальных окрасок и дополнительных методов исследования с учетом поставленной цели; приготовление препаратов -основы микроскопического исследования биологического материала -основы макроскопического исследования биологического материала -сроки выполнения прижизненных патолого-анатомических исследований <p>Уметь: - проводить макроскопическое и микроскопическое изучения биопсийного материала</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить макроскопического изучения органов и тканей -проводить патологоанатомическое вскрытие -назначать дополнительные методы исследования <p>Владеть: - навыками проведения вскрытия и изучения полостей тела, формулирование описания вскрытия и изучения полостей тела</p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками проведения макроскопического изучения органов и тканей, формулирование макроскопического описания органов и тканей -навыками проведения микроскопического изучения биологического материала, формулирование микроскопического описания -навыками проведения макроскопическое и микроскопическое изучения биопсийного материала;
	ОПК-4.2 Интерпретирует результаты патологоанатомических методов	<p>Знать: - учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, учение о диагнозе</p>

	<p>диагностики</p>	<p>-правила формулировки патологоанатомического диагноза -унифицированные требования по технологии проведения прижизненной диагностики заболеваний и патологических процессов с помощью цитологических исследований пункционного биопсийного, эксфолиативного и иного материала, в том числе интраоперационного</p> <p>Уметь: - анализировать и интерпретировать результаты макроскопического и микроскопического изучения биопсийного материала -анализировать и интерпретировать результаты патологоанатомического вскрытия -устанавливать диагноз заболевания (состояния) или характер патологического процесса при патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), или описательное заключение, когда нозологическая трактовка невозможна.</p> <p>Владеть:- навыками анализа и интерпретации результатов макроскопического и микроскопического изучения биопсийного материала -навыками анализа и интерпретации результатов проведения микроскопического и макроскопического изучения биологического материала -навыками анализа и интерпретации результатов патологоанатомического вскрытия</p>
	<p>ОПК-5.1 Определяет показания и категорию сложности медицинской экспертизы</p>	<p>Знать: - унифицированные требования по технологии обработки биологического материала при выполнении прижизненных и посмертных патологоанатомических исследований; - унифицированные требования по технологии лабораторной обработки биологического материала при выполнении прижизненных и посмертных патологоанатомических исследований; - сроки выполнения прижизненных и посмертных патологоанатомических исследований; - категории сложности прижизненных и посмертных патологоанатомических исследований; - действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, правила проведения патологоанатомических исследований.</p> <p>Уметь: - интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента; - определять диагностическую целесообразность назначения дополнительных методов окраски</p>

		<p>микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать и интерпретировать результаты применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии; <p>Владеть: - изучением выписки из медицинской документации пациента, получением разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента;</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначением при необходимости дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - проведением консультации материалов прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала.
	<p>ОПК-5.2 Проводит в отношении пациентов медицинскую экспертизу</p>	<p>Знать: - унифицированные требования по технологии изучения биологического материала при выполнении прижизненных и посмертных патологоанатомических исследований;</p> <ul style="list-style-type: none"> - унифицированные требования по технологии принятия решения об отмене патологоанатомического вскрытия; - правила формулировки патологоанатомического диагноза; - МКБ, основные правила ее использования при посмертной патологоанатомической диагностике, правила выбора причин смерти; - нормативные сроки выполнения патологоанатомических исследований; - категории сложности патологоанатомических исследований. <p>Уметь: - интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и оценивать результаты прижизненных и посмертных патологоанатомических исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,

		<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить патологоанатомическое вскрытие, интерпретировать и анализировать его результаты; - оценивать и интерпретировать результаты использования дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии; - устанавливать причины смерти и диагноз заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании (патологоанатомическом вскрытии), формулировать причины смерти в соответствии с правилами выбора МКБ, формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с МКБ <p>Владеть: - изучением выписки из медицинской документации пациента, получением разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведением изучения прижизненного и посмертного биологического материала, формулированием морфологического описания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - проведением консультации материалов прижизненного и посмертного патологоанатомического исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	<p>ПК-1.1 Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала</p>	<p>Знать: - история патологической анатомии как науки и как специальности</p> <ul style="list-style-type: none"> -основы ресурсного обеспечения деятельности патологоанатомических бюро (отделений) - основы организации и нормативное регулирование работы патологоанатомических бюро (отделений) в Российской Федерации -требования по оснащению помещений (операционных, манипуляционных, процедурных) для забора биопсийного (операционного) материала с целью прижизненных патологоанатомических исследований -правила взятия, консервации, маркировки, регистрации, хранения и транспортировки биопсийного (операционного) материала на прижизненные патологоанатомические исследования

		<p>-технологии приема биопсийного (операционного) материала на прижизненные патологоанатомические исследования в патологоанатомических бюро (отделениях)</p> <p>-тактика и способы получения материала для цитологического исследования</p> <p>-способы приготовления цитологических препаратов</p> <p>-унифицированные требования по технологии макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований</p> <p>-унифицированные требования по технологии лабораторной обработки биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований</p> <p>-унифицированные требования по технологии микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований</p> <p>-унифицированные требования по технологии архивирования первичных материалов прижизненных патологоанатомических исследований в патологоанатомических бюро (отделениях)</p> <p>-категории сложности прижизненных патологоанатомических исследований</p> <p>-действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, правила проведения патологоанатомических исследований.</p> <p>Уметь: -интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента</p> <p>-проводить макроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, интерпретировать и анализировать его результаты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-проводить вырезку из биопсийного (операционного) материала в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-определять диагностическую целесообразность назначения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач прижизненного патоло-</p>
--	--	---

		<p>гоанатомического исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-проводить микроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-оценивать и интерпретировать результаты применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии</p> <hr/> <p>Владеть: -навыками изучения выписки из медицинской документации пациента, получение разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента</p> <p>-навыками проведения макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, формулирование макроскопического описания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-навыками проведения вырезки из биопсийного (операционного) материала, формулирование описания маркировки объектов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-навыками проведения при необходимости дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом</p>
--	--	---

		<p>стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками проведения микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, формулирование микроскопического описания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи -навыками проведения консультации материалов прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала.
	<p>ПК-1.2 Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)</p>	<p>Знать: - унифицированные требования по подготовке тела умершего при направлении его в патологоанатомическое бюро;</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии проведения патологоанатомического вскрытия и взятия материала для микроскопического изучения, лабораторной обработки секционного материала, микроскопического изучения секционного материала; - нормативные сроки выполнения посмертных патологоанатомических исследований; - действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, -правила проведения патологоанатомических исследований <p>Уметь: -проводить патологоанатомическое вскрытие, интерпретировать и анализировать его результаты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить вырезку из биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии; - проводить микроскопическое изучение биологического материала; - устанавливать причины смерти и диагноз заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании, - формулировать причины смерти в соответствии с правилами выбора МКБ; - формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с МКБ. <p>Владеть: - навыками проведения вскрытия и изучения полостей тела, формулирования описания вскрытия и изучения полостей тела; проведения макроскопического изучения органов и тканей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулированием макроскопического описания органов и тканей; - проведением микроскопического изучения биологического материала, формулирования микроскопического описания; - формулированием причины смерти в соответствии с

		<p>правилами выбора МКБ; - формулированием диагноза заболевания (состояния) в соответствии с МКБ.</p>
ПК-2.1 Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа		<p>Знать: правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "проведение патологоанатомических исследований".</p>
		<p>Уметь: заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, смертности.</p>
		<p>Владеть: - составлять план работы и отчет о работе врача-патологоанатома.</p>
ПК2.2 Организует деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.		<p>Знать: должностные обязанности медицинских работников патологоанатомического бюро (отделения) признаки и виды коллектива, -методы управления коллективом; -документы, регламентирующие работу в сфере здравоохранения, -сущность понятия «социальной, этнической, конфессиональной и культурной толерантности», - медицинскую этику и деонтологию. - требования охраны труда и пожарной безопасности.</p>
		<p>Уметь: - использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; -применять методы управления коллективом в работе ВОП, -решать производственные вопросы на профессиональном уровне; -находить и принимать ответственные вопросы на профессиональном уровне; - находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции; -учитывать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия при управлении коллективом.</p>
		<p>Владеть: - осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом. - методикой организации управления коллективом, - знаниями о профессиональной этике в объеме, позволяющем вести организационно-управленческую работу в коллективе на высоком современном уровне, -принципами «социальной, этнической, конфессиональной и культурной толерантности» при управлении коллективом.</p>

Производственная практика, как элемент изучения дисциплины, направлена на формирование и закрепление у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности трудовые функции/действия, согласно профессиональному стандарту «Врач-патологоанатом»:

A/01.8–Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного(операционного) материала

A/02.8–Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)

A/03.8–Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

A/04.8-Оказание медицинской помощи в экстренной форме

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

Дисциплина «Производственная клиническая практика» относится к обязательной части Блока 2«Практика» ОПОП ВОпо направлению подготовки 31.08.07 «Патологическая анатомия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Дисциплина «Производственная клиническая практика» направлена на дальнейшее углубление знаний и овладение теми профессиональными компетенциями, которые вытекают из квалификационных характеристик должностей работников в сфере здравоохранения.

Производственная клиническая практика проводится в структурных подразделениях организации. В соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса «Производственная (клиническая) практика» проходит на 1 и 2 году обучения.

Для прохождения данной практики необходимы знания, умения и владения, сформированные следующими предшествующими дисциплинами:

Б1.О.01 Патологическая анатомия

Б1.О.02 Организация здравоохранения и проектная работа

Б1.О.03 Педагогика

Б1.О.04 Информационные технологии

Б1.О.05 Неотложная медицинская помощь

Б1.В.01 Судебная медицина

Б1.В.ДЭ.01.01 Онкология

Б1.В.ДЭ.01.02 Топографическая анатомия

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ВИДЫ РАБОТ

Вид работы	Трудоемкость, часов / зачетных единиц				
	1	2	3	4	всего
Общая трудоемкость (в часах/зет)	504/14	540/15	576/16	972/27	2592/72
Самостоятельная работа (СР)	504/14	540/15	576/16	972/27	2592/72
Вид промежуточной аттестации				Зачет с оценкой	Зачет с оценкой

Трудоемкость видов практики

№	Профиль отделения	Часы	Всего недель	ЗЕ
1.	Патогистологическая лаборатория ДГМУ	1080	20	30
2.	Республиканское патологоанатомическое бюро	1458	28	42
	Всего	2592	48	72

Режим занятий: 9 учебных часов в день (6ч – в клинике, 3ч – самостоятельная работа).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№	Разделы практики	Содержание раздела	Коды компетенций	Трудоёмкость		Трудовые функции	Форма текущего контроля
				нед	часы		
1	Патогистологическая лаборатория ДГМУ. Подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности, знакомство с клинической базой, на которой будет проходить практика, вводное информирование по вопросам организации и содержания производственной практики	<ul style="list-style-type: none"> - Принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования - Ведение медицинской документации - Представление секционных случаев на врачебную комиссию, консилиум - Проведение мониторинга и анализа основных медико-статистических показателей заболеваемости и смертности 	УК-1.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2.	20	1080	А/01.8 А/02.8 А/03.8 А/04.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях. (Устный опрос, проверка навыков)
2	Республиканское патологоанатомическое бюро	<ul style="list-style-type: none"> - Ведение медицинской документации - Представление секционных случаев на врачебную комиссию, консилиум - Проведение мониторинга и анализа основных медико-статистических показателей заболеваемости и смертности 	УК-1.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2.	28	1458	А/01.8 А/02.8 А/03.8 А/04.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях. (Устный опрос, проверка навыков)
	ИТОГОВЫЙ	Собеседование по вопросам: дневник по практике, письменный отчет по практике.	УК-1.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2.			А/01.8 А/02.8 А/03.8 А/04.8	Проверка оформления дневника. Проверка сформированности навыков: демонстрация ординатором практических навыков на материале макро- и микропрепаратах и тканях

Перечень практических навыков (действий, манипуляций) по производственной практике

№	Наименование навыка	Уровень освоения
1	Осмотр трупа и оценка признаков смерти и трупных изменений;	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции
2	Разрезы и отделение покровов черепа. Распил и снятие черепной крышки. Рассечение и отделение твердой мозговой оболочки. Извлечение головного мозга и гипофиза.	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции
3	Исследование головного мозга. Разрезы мозга. Вырезка кусочков для гистологического исследования. Микроскопическое исследование и описание биоматериала, оформление патогистологического заключения.	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции
4	Вскрытие головного мозга по методу Флексига. Макроскопическая оценка патологических изменений. Вырезка кусочков для гистологического исследования. Микроскопическое исследование и описание биоматериала, оформление патогистологического заключения.	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции
5	Исследование головного мозга по методу Фишера. Макроскопическая оценка патологических изменений. Вырезка кусочков для гистологического исследования.	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции
6	Вскрытие спинного мозга. Макроскопическая оценка. Вырезка кусочков для гистологического исследования. Микроскопическое исследование и описание биоматериала, оформление пато-гистологического заключения.	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции
7	Вскрытие желчного пузыря и желчевыносящих путей. Макроскопическая оценка. Вырезка кусочков для гистологического исследования. Микроскопическое исследование и описание биоматериала, оформление патогистологического заключения.	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции
8	Определение проходимости желчевыносящих путей.	Самостоятельное выполнение манипуляции
9	Вскрытие печени. Макроскопическая оценка. Вырезка кусочков для гистологического исследования. Микроскопическое исследование и описание биоматериала, оформление патогистологического заключения.	Самостоятельное выполнение манипуляции
10	Вскрытие поджелудочной железы. Макроскопическая оценка. Вырезка кусочков для гистологического исследования. Микроскопическое исследование и описание биоматериала, оформление патогистологического заключения.	Самостоятельное выполнение манипуляции

11	Вскрытие трупа путем эвисцерации.	Самостоятельное выполнение манипуляции
12	Проба на воздушную эмболию.	Самостоятельное выполнение манипуляции
13	Проба на наличие воздуха в плевральных полостях.	Самостоятельное выполнение манипуляции
14	Проба на ишемию миокарда.	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
15	Проба на амилоид.	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
16	Морфометрия органов, статистическая обработка данных	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
17	Оформление протокола вскрытия	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
18	Оформление медицинского свидетельства о смерти	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
19	Оформление окончательного патологоанатомического диагн-а	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
20	Определение шифра нозологической формы.	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
21	Определение причины расхождения заключительного клинического и окончательного патологоанатомического диагнозов.	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
22	Взятие, консервация, маркировка и хранение материала, направляемого на морфологическое исследование.	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции
23	Макроскопическое изучение, вырезка и фиксация биопсийного и операционного материала.	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции
24	Технологии обработки и контроль качества микропрепаратов биопсийного и операционного материала.	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции
25	Назначение дополнительных методов исследования биопсийного и операционного материала в патоморфологических лабораториях.	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции
26	Забор биопсийного материала и направления его в прозекутуру.	Теоретические знания.
27	Прием биопсий и оформления документации.	Самостоятельное выполнение манипуляции
28	Морфологические исследования операционного и биопсийного материала I-II категории сложности.	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
29	Макроскопические и микроскопические исследования биопсийно-операционного материала при различных патологических процессах.	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
30	Консультации материалов прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
31	Макроскопическое и микроскопическое исследование биопсийно-операционного материала третьей категории сложности.	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
32	Макроскопическое и микроскопическое исследование биопсийно-операционного материала четвертой категории сложности	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем

	Техника оформления документации срочных биопсий	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
34	Макроскопическое и микроскопическое исследование эндоскопических биопсий.	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
35	Основные методы гистологической обработки секционного и биопсийного материала	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции
36	Методы гистохимии, гистоферментохимии, иммуногистохимии	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции
37	Методы цитологической диагностики	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции
38	Техника приготовления микропрепаратов	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
39	Техника приготовления макропрепаратов	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
40	Техника макро- и микрофотосъемки	Самостоятельное выполнение манипуляции
41	Консультации материалов прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала	Самостоятельное выполнение манипуляции
42	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении средним медицинским персоналом	Самостоятельное выполнение манипуляции
43	Ведение протоколов и иной документации, в том числе в электронном виде, о прижизненном патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, патологоанатомическом вскрытии, патологоанатомическом вскрытии плода, мертворожденного, новорожденного	Самостоятельное выполнение манипуляции
44	Подготовка материалов для комиссии по изучению летальных исходов (КИЛИ) и клинико-патологоанатомических конференций.	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
45	Участие в консилиумах и конференциях. Подготовка доклада для выступления	Самостоятельное выполнение манипуляции

Соответствие уровней участия:

1. Теоретическое знание манипуляции, действия
2. Участие в выполнении манипуляции, действия
3. Практическое выполнение манипуляции, действия под контролем.

Самостоятельное выполнение манипуляции, действия.