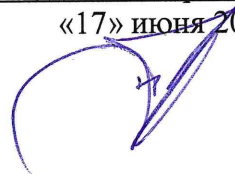


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра патологической анатомии

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
/ д.м.н., доц. Тодоров С.С./
«17» июня 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

«ПРАКТИКА (ВАРИАТИВНАЯ)»

**основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы ординатуры**

Специальность
31.08.07 Патологическая анатомия

Направленность (профиль) программы Патологическая анатомия

**Блок 2
Практика (Б2.В.01)**

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения очная

**Ростов-на-Дону
2025 г.**

1. Цель программы практики

Целями программы производственной практики «Практика (вариативная)» являются закрепление теоретических знаний по специальности **31.08.07 патологическая анатомия**, приобретение и совершенствование умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности врача-патологоанатома, способного оказывать медицинскую помощь, включая обследование, лечение, в том числе при неотложных состояниях, профилактику, реабилитацию, экспертизу, приобретение опыта в решении основных профессиональных задач в реальных условиях.

2. Задачи программы практики

Задачей практики (вариативной) первого года обучения является формирование у обучающихся компетенций, включающих в себя способность/готовность при проведении аутопсии:

- найти опухоль;
- описать опухоль и ее метастазы;
- описать изменения окружающих тканей и органов;
- провести вырезку материала для гистологического исследования;
- оформить протокол вскрытия при наличии и умершего опухолей разной степени дифференцировки;
- определить причину смерти при онкопатологии;
- сформулировать предварительный и окончательный патолого-анатомический диагноз при наличии опухоли;
- оформить врачебное свидетельство о смерти.

Задачей практики (вариативной) второго года обучения является формирование у обучающихся компетенций, включающих в себя способность/готовность при исследовании биопсийного и операционного материала:

- провести дифференциальную диагностику опухолей;
- правильно и полно описать морфологические признаки неоплазий, структурных и клеточных изменений в биопсийном, операционном и секционном материале;
- обосновать необходимость дополнительных исследований дополнительных окрасок, иммуногистохимических реакций, молекулярно-генетических методов для диагноза, прогноза и предсказания ответа на лечебное воздействие;
- оформить медицинскую документацию;
- поставить и обосновать нозологический диагноз опухоли с учетом клинических, лабораторных, инструментальных и морфологических данных.

3. Требования к результатам освоения программы практики

В результате прохождения производственной практики «Практика (вариативная)» обучающийся должен приобрести практические навыки, умения, на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компе-

тенций у обучающихся в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соответствующие с индикаторами достижения компетенции	
ОПК-4. Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации результатов		
ОПК-4.1 Интерпретирует и анализирует данные медицинской документации пациента (направления, история болезни), получает разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента.	Знать	- клинические проявления патологических процессов и болезней
	Уметь	- анализировать и интерпретировать данные медицинской документации (история болезни, направления на исследования) для планирования патологоанатомического исследования; - общаться и получать разъяснения у врачей-специалистов принимавших (принимающих) участие в обследовании и лечении пациента
	Владеть	- навыками клинико-анатомического анализа, оформления выписок из истории болезни и другой медицинской документации пациентов
ОПК- 4.2 Проводит макроскопическое изучения биопсийного (операционного) материала, интерпретирует и анализирует его результаты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	Знать	- законодательные требования и нормативы проведению биопсийной и аутопсийной работы; - макроскопические признаки патологических процессов и заболеваний
	Уметь	- описывать макроскопические изменения органов и тканей при патологических процессах; - интерпретировать и анализировать результаты макроскопического исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Владеть	- макроскопическим методом диагностики патологических процессов и болезней
ОПК-4.3 Проводит вырезки 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.	Знать	- правила забора материала для гистологического исследования при различных патологических процессах; - технологии приема, вырезки, маркировки, фиксации 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
	Уметь	- проводить вырезки 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.

	Владеть	- навыком приема, вырезки, маркировки, фиксации 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
ОПК- 4.4 Проводит микроскопическое изучения биопсийного (операционного) материала, интерпретирует и анализирует его результаты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	Знать	- унифицированные требования по технологии микроскопического исследования биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований
	Уметь	- проводить микроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, интерпретирует и анализирует его результаты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Владеть	- методами микроскопической диагностики патологических процессов и болезней
ОПК-4.5 Определяет диагностическую целесообразность назначения дополнительных методов окраски 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.	Знать	- специальные окраски и дополнительные методы патологоанатомического исследования
	Уметь	- определять диагностическую целесообразность назначения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования
	Владеть	- навыком назначения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования
5. ОПК-4.6 Проводит микроскопическое изучения биопсийного (операционного) материала, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и	Знать	- методики проведения люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле; - показания к их применению в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

(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.	Уметь	- 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
	Владеть	- методами люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле
ОПК -4.7 Оценивает и интерпретирует результаты применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии	Знать	- специальные окраски и дополнительные методы патологоанатомического исследования
	Уметь	- оценивать и интерпретировать результаты применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии
	Владеть	- навыком оценки и интерпретации результатов применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии
ОПК- 4.8 Устанавливает 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.	Знать	- учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, учение о диагнозе; - МКБ , основные правила ее использования при патологоанатомической диагностике ⁴ - правила формулировки патологоанатомического диагноза
	Уметь	- диагностировать 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
	Владеть	- навыком установления диагноза (состояния) или характера патологического процесса и их формулировки на основании патологоанатомического исследования в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), или описательное заключение, когда нозологическая трактовка невозможна

ОПК- 4.9 Проводит патолого-анатомическое вскрытие, интерпретацию и анализ его результатов	Знать	- унифицированные требования по подготовке тела умершего при направлении его в патологоанатомическое бюро (отделение); - унифицированные требования по технологии приема и регистрации тел умерших в патологоанатомических бюро (отделениях); - унифицированные требования по технологии принятия решения об отмене патологоанатомического вскрытия; - унифицированные требования по технологии лабораторной обработки секционного материала; - унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала; - МКБ, основные правила ее использования при посмертной патологоанатомической диагностике, правила выбора причин смерти; - нормативные сроки выполнения посмертных патологоанатомических исследований; - категории сложности посмертных патологоанатомических исследований
	Уметь	- проводить патологоанатомическое вскрытие, интерпретацию и анализ его результатов; - формулировать предварительный патолого-анатомический диагноз
	Владеть	- навыком проведения аутопсии с забором необходимых тканей и постановки предварительного патологоанатомического диагноза
ОПК-4.10 Проводит вырезку из биологического материала, полученного при патолого-анатомическом вскрытии	Знать	- правила забора материала для гистологического исследования при различных патологических процессах; - технологии приема, вырезки, маркировки, фиксации секционного материала в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Уметь	- проводить вырезки из секционного материала в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Владеть	- навыком приема, вырезки, маркировки, фиксации секционного материала в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
ОПК-4.11 Определяет диагностическую целесообразность	Знать	- специальные окраски и дополнительные методы патологоанатомического исследования

использования дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патологоанатомического исследования.	Уметь	- определять диагностическую целесообразность назначения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патологоанатомического исследования
	Владеть	- навыком назначения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патологоанатомического исследования
ОПК-4.12 Проводит микроскопическое изучение биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле.	Знать	- методики проведения люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле; - показания к их применению в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Уметь	- проводить микроскопическое изучение секционного 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
	Владеть	- методами люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле
ОПК-4.13 Оценивает и интерпретирует результаты использования дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии	Знать	- специальные окраски и дополнительные методы патологоанатомического исследования
	Уметь	- оценивать и интерпретировать результаты применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии
	Владеть	- навыком оценки и интерпретации результатов применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии
ОПК-4.14 Устанавливает причины смерти и диагноз заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании	Знать	- учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, учение

ском исследовании (пато-логоанатомическом вскрытии), формулировка причины смерти в соответствии с правилами выбора МКБ, формулировка диагноза заболевания (состояния) в соответствии с МКБ		о диагнозе; - МКБ, основные правила ее использования при патологоанатомической диагностике; - правила формулировки патологоанатомического диагноза
	Уметь	- диагностировать заболевания (состояния) и установить причину смерти при посмертном патологоанатомическом исследовании, формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), или описательное заключение, когда нозологическая трактовка невозможна
	Владеть	- навыком установления диагноза (состояния) и причины смерти на основании посмертного патологоанатомического исследования в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), или описательное заключение, когда нозологическая трактовка невозможна
ОПК-6.Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.		
ОПК-6.1 Составляет план работы и отчет о работе врача-патологоанатома.	Знать	- структуру и рубрики плана работы и отчета о работе врача-патологоанатома.
	Уметь	- составить план работы и отчет о работе врача-патологоанатома
	Владеть	- опытом составления плана работы и отчета о работе врача-патологоанатома.
ОПК-6.2 Заполняет медицинскую документацию, том числе в электронном виде (протоколов исследований: биопсийного операционного материала, вскрытий).	Знать	- перечень медицинской документации патологоанатомического отделения; - структуру и рубрики медицинской документации: протоколов исследований: биопсийного операционного материала, вскрытий
	Уметь	- заполнять медицинскую документацию, том числе в электронном виде (протоколов исследований: биопсийного операционного материала, вскрытий).
	Владеть	- опытом заполнения медицинскую документацию, том числе в электронном виде (протоколов исследований: биопсийного операционного материала, вскрытий).
ОПК-6.3 Проводит анализ медико-статистических показателей заболеваемости, смертности.	Знать	- медико-статистические показатели заболеваемости, смертности
	Уметь	- проводить анализ медико-статистической информации
	Владеть	- опытом проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости и смертности
ОПК-6.4 Использует при проведении патолого-анатомических исследований персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.	Знать	- важность и значение используемых при проведении патолого-анатомических исследований персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
	Уметь	- использовать при проведении патолого-анатомических исследований персональных данных паци-

		ентов и сведений, составляющих врачебную тайну - интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента
	Владеть	- навыком использования при проведении патолого-анатомических исследований персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
ОПК-6.5 Использует в своей работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».	Знать	- медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».
	Уметь	- использовать современные медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
	Владеть	- иметь опыт использования в работе медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
ОПК-6.6 Контролирует выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении средним персоналом.	Знать	- должностные инструкции находящегося в распоряжении среднего и младшего персонала - трудовое законодательство, требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии в медицинских организациях, осуществляющих производство патологоанатомических исследований
	Уметь	- организовывать и контролировать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего персонала
	Владеть	- опытом контроля деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего персонала
ОПК-6.7 Обеспечивает внутренний контроль качества и безопасность медицинской деятельности.	Знать	- трудовое законодательство, требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии в медицинских организациях, осуществляющих производство патологоанатомических исследований; - нормативные документы о внутреннем контроле качества в патологоанатомическом отделении.
	Уметь	- обеспечить внутренний контроль качества и безопасность медицинской деятельности.
	Владеть	- опытом обеспечения внутреннего контроля качества и безопасность медицинской деятельности.
ПК-1. Способен описать, проанализировать и интерпретировать макро- и микроскопические изменения органов и тканей, биопсийного (секционного) материала выявленные гистологическим, цитологическим, цито- и гистохимическими, иммуноцито- и гистохимическими и электронно-микроскопическим методами; диагностировать патологические процессы и сформулировать патологоанатомический диагноз согласно требований МКБ.		
ПК-1.1 Описывает и анализирует макро- и микроскопические изменения органов и тканей, биопсийного (секционного) материала, выявленные гистологическим, цитологическим, цито- и гистохимическими, иммуноцито- и гистохимическими и электронно-микроскопическим методами	Знать	- макро- и микроскопические признаки изменений органов и тканей при патологических процессах и болезнях
	Уметь	- описывать и анализировать макро- и микроскопические изменения органов и тканей, биопсийного (секционного) материала, выявленные гистологическим, цитологическим, цито- и гистохимическими, иммуноцито- и гистохимическими и электронно-микроскопическим методами исследования.

исследования.	Владеть	- гистологическим, цитологическим, цито- и гистохимическими, иммуноцит- и гистохимическими и электронно-микроскопическим методами исследования биопсийного и секционного материала.
ПК 1.2 Диагностирует патологические процессы по результатам макро-и микроскопических исследований и формулирует патологоанатомический диагноз согласно требований МКБ.	Знать	- макро- и микроскопические признаки патологических процессов
	Уметь	- диагностировать патологические процессы по результатам макро-и микроскопических исследований и формулировать патологоанатомический диагноз согласно требований МКБ
	Владеть	- навыком установления диагноза (состояния) на основании патологоанатомического исследования и формулирования его в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), или описательное заключение, когда нозологическая трактовка невозможна

4. Объем и содержание практики, организация проведения практики

Таблица 2

Виды учебной работы		Всего, час.	Объем по полугодиям			
			1	2	3	4
Контактная работа обучающегося с преподавателем по видам учебных занятий (Контакт. раб.):			-	4	8	-
Практика/Практическая подготовка (ПП)		72	-	24	48	-
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе подготовка к промежуточной аттестации (СР)		36	-	12	24	-
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Зачет с оценкой (ЗО), Экзамен (Э)		3	-	3	3	-
Общий объём	в часах	108	-	36	72	-
	в зачетных единицах	3	-	1	2	-

Практика (вариативная) является обязательным разделом программы ординатуры и представляет собой вид учебной работы, непосредственно ориентированной на практическую подготовку обучающихся в соответствии с видом(ами) деятельности, на который направлена программа ординатуры.

Таблица 2

Форма проведения практики: рассредоточенная.

Сроки прохождения практики: второй, третий семестры обучения в ординатуре.

Промежуточная аттестация: второй, третий семестры – зачет.

Содержание практики по разделам (выполнение работ, соответствующих видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью) представлены в таблице 3.

Таблица 3

Содержание практики (выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	Сроки (продолжительность) работ		Код индикатора
	Нед.	Час.	
Первый год обучения	0,7	36	
Раздел 1. Стационар	0,7	36	
1.1 Проведение патологоанатомических вскрытий с целью посмертной диагностики заболеваний и получение данных о причинах смерти Выполнение патологоанатомической аутопсии 3-5 категории сложности при опухолях различной локализации. -Изучение медицинской документации, представленной для проведения патологоанатомического вскрытия умерших от онкологической патологии. - Проведение патологоанатомического вскрытия: • наружный осмотр тела; • вскрытие и исследование полостей тела; • проведение макроскопических проб (на воздушную и жировую эмболию, ишемию миокарда т.д.) • извлечение органокомплекса; • изучение и морфометрия органов и тканей; • фото (видео)документация в ходе вскрытия; • взятие биологического материала для гистологического и других дополнительных исследований; • микроскопическое изучение биологического материала и результатов дополнительных исследований особенности вскрытия при опухолях различных локализаций. - Аутопсия и оформление протокола вскрытия при: - острых и хронических лейкозах; - миелодиспластических синдромах; - лимфопролиферативных заболеваниях; - предопухолевых процессах опухолях легких, пищевода, желудка, кишечника, печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей, поджелудочной железы, опухолей почек и почечных лоханок, мочеточников, мочевого пузыря, уретры, матки, яичников, мужских половых органов; молочной железы, гипофиза; надпочечников; щитовидной и паращитовидных желез, диффузной эндокринной системы, мягких тканей, фиброзной ткани, жировой ткани, мышечной ткани, сосудов, синовиальных тканей, костной ткани,			ОПК-4.1; ОПК- 4.9- ОПК-4.14; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ПК-1.1; П К-1.2

кожи, центральной и периферической нервной системы, меланоцитарного генеза, органов челюстно-лицевой системы, - дизонтогенетических опухолях и Опухолях из камбиальных и эмбриональных тканей у детей. - Оформление формы учётной медицинской документации № 106/у-08 «Медицинское свидетельство о смерти». - Оформление формы учётной медицинской документации № 106-2/у-08 «Медицинское свидетельство о перинатальной смерти». - Формулировка патологоанатомического диагноза при онкологической патологии. - Составление клинико-анатомического эпикриза при различных опухолях у умерших. - Оформление формы учётной медицинской документации № 013/у «Протокол патологоанатомического вскрытия при опухолях»			
Второй год обучения	1,3	72	
Раздел 1. Стационар	1,3	72	
1.1 Проведение прижизненной диагностики заболеваний и патологических процессов с помощью патологоанатомических исследований биопсийного, операционного материала и последов с интерпретацией полученных результатов (биопсии 3-5 категории сложности) при опухолях. - Получение и анализ информации о заболевании из медицинской документации согласно учетной формы № 014/у «Направление на прижизненное патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала» - Макроскопическое исследование и оформление макроскопического описания биопсийного (операционного) материала. - Оценка валидности выбранного метода и объема (размера) биопсийного (операционного) материала для морфологического подтверждения (верификации) клинического диагноза. Проверка и оценка правильной идентификации тканевых образцов из биопсийного (операционного) материала, способа их фиксации, маркировки и ориентировки. - Осуществление вырезки тканевых образцов из биопсийного (операционного) материала с помещением их в фиксирующие растворы. - Определение показаний, целесообразности проведения и назначение методов патолого-анатомического исследования вырезанных тканевых образцов, исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования: • гистологических; • гистохимических; • иммуногистохимических • электронно-микроскопических; • молекулярно-биологических; • генетических; иных методов. - Определение показаний, целесообразности проведения и назначения дополнительных методов микроскопического исследования, исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования: • поляризационной; • флуоресцентной; • трансмиссионной или сканирующей электронной; иных методов. - Микроскопическое изучение (оценка) микропрепаратов и оформление описания биопсийного, операционного материала или последа с учетом результатов примененных дополнительных методов патологоанатомического исследования (гистологических, гистохимических, иммуногистохимического, электронно-микроскопического, молекулярно-биологического, генетического и др.) и дополнительных методов микроскопии. - Диагностика заболеваний и патологических процессы на основании изучения микропрепаратов биопсийного, операционного материала или по-			ОПК-4.2- ОПК- 4.8; ОПК-4.11- ОПК-4.14; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2

следа, оценка результаов дополнительных методов патологоанатомического исследования (гистологических, гистохимических) при: - острых и хронических лейкозах; - миелодиспластических синдромах; - лимфопролиферативных заболеваниях; - предопухолевых процессах и опухолях легких, пищевода, желудка, кишечника, печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей, поджелудочной железы, опухолей почек и почечных лоханок, мочеточников, мочевого пузыря, уретры, матки, яичников, мужских половых органов; молочной железы, гипофиза; надпочечников; щитовидной и паращитовидных желез, диффузной эндокринной системы, мягких тканей, фиброзной ткани, жировой ткани, мышечной ткани, сосудов, синовиальных тканей, костной ткани, кожи, центральной и периферической нервной системы, меланоцитарного генеза, органов челюстно-лицевой системы, - дизонтогенетических опухолях и опухолях из камбиальных и эмбриональных тканей у детей. - Ранжирование и интерпретация полученных микроскопических описаний биопсийного, операционного материала или последав соответствии с современными международными гистологическими классификациями патологических процессов (болезней). Сопоставление микроскопических описаний биопсийного, операционного материала или последа с предшествующими исследованиями данного пациента и полученной (представленной) клинической информацией. Проведение дифференциальной диагностики на основании выделения опорных диагностических, неспецифических и перекрестных признаков. - Оформление заключения прижизненного патологоанатомического исследования (патологоанатомического диагноза) с формулировкой нозологической формы патологического процесса, или синдрома, или состояния (с кодом диагноза) в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем – МКБ, кодом онкологического заболевания в соответствии с Международной классификацией в онкологии – МКБ-О, комментариев к заключению и рекомендаций при их наличии. - Оформление формы учётной медицинской документации № 014-1/у «Протокол прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала».			
--	--	--	--

5. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа обучающихся на практике направлена на совершенствование знаний и умений, лежащих в основе формируемых компетенций, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины.

Самостоятельная работа осуществляется в формах:

- изучение рекомендуемой литературы для подготовки к промежуточной аттестации;

- подготовка и оформление отчета по практике и Дневника практики.

Контроль самостоятельной работы организуется как единство форм самоконтроля и контроля со стороны преподавателя.

6. Базы практической подготовки

Программа практики организуется:

- в образовательных организациях, осуществляющих медицинскую деятельность (клиники);

- в медицинских организациях, в том числе медицинских организациях, в которых располагаются структурные подразделения образовательных организаций и в иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в РФ на основании договора (клиническая база).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Сведения о конкретной медицинской организации, являющейся базой практической подготовки для данного вида практики, указываются в дневнике практики в соответствии с распределением.

Прохождение практики включает дежурства (суточные, в ночное время, в выходные или праздничные дни в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и графиком дежурств той клинической базы, на которой ординатор проходит практику).

Перечень организаций проведения практической подготовки:

- 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38 Литер Б-А (Лечебно-диагностический корпус, 8 этаж). Морфологический отдел клиники РостГМУ.

- 344015 Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Благодатная 170а ГБУ РО «Патологоанатомическое бюро» отделение общей патологии с гистологической лабораторией.

- 344029 Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. 1-й Конной Армии, д.33, ГБУ РО «ОКБ №2», Патологоанатомическое отделение

7. Организация и формы отчетности по практике

Обучающиеся в период прохождения практики:

- ведут дневники практики;

- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;

- соблюдают правила охраны труда, техники безопасности, в т.ч. пожарной;
- готовят отчет о прохождении практики.

В процессе прохождения практики обучающийся руководствуется данной программой практики.

На каждого обучающегося готовится характеристика, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Оценивание практики осуществляется в ходе текущего контроля успеваемости, который проводится куратором группы за проведение практической подготовки по итогам выполнения отдельных видов работ или разделов в целом, в виде разбора клинических ситуаций и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи.

Промежуточная аттестация проводится в период, предусмотренный календарным учебным графиком. Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики. При выставлении оценки учитывается характеристика на обучающегося. Форма промежуточной аттестации установлена учебным планом. Оценка о прохождении практики выставляется в аттестационный лист (зачетную ведомость).

8. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные материалы, включая оценочные задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практики представлены в Приложении Оценочные материалы по производственной практике.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Таблица 4

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экземпляров
Основная литература		
1	Клиническая патология: руководство для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В.С. Паукова. - М.: Литтера. 2018. – 768 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
2	Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: национальное рук. / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайрабянц. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2014. – 1264 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
3	Патологическая анатомия. Атлас [Электронный ресурс]: учебное пособие/ под ред. О.В. Зайратьянца. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2012. – 960 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР

Дополнительная литература		
1	Автандилов Г.Г. Основы количественной патологической анатомии: учеб.пособие для слушателей системы последиплом. образования / Г.Г. Автандилов. – М.: Медицина, 2002. – 240 с.	3 экз.
2	Атлас патологии Роббинса и Котрана [текст] / Э.К. Клатт; пер. с англ.; под ред. О.Д. Мишнёва, А.И. Щеголева. – М. Логосфера, 2010. - 544 с.	1 экз.
3	Гематология: национальное руководство [Электронный ресурс]/ под ред. О.А Руковицына. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2017. – 784 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
4	Заболевания шейки матки и генитальные инфекции [Электрон-ный ресурс]/ под ред. проф. В.Н.Прилепской. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. – 384 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
5	Назначение и клиническая интерпретация лабораторных методов исследования [Электронный ресурс] / А.А. Кишкун. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. – 448 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
6	Одонтогенные кисты и опухоли (диагностика и лечение) [Электрон-ный ресурс] / В.А. Семкин, И.И. Бабиченко. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2017. – 160 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
7	Основы клинической цитологической диагностики [Электрон-ный ресурс]: учебное пособие / И.П. Шабалова, Н.Ю Полонская. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010. – 144 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
8	Основы обеспечения качества в гистологической лабораторной технике [Электронный ресурс] / П.Г. Мальков. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. – 176 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
9	Патология органов дыхания [Электронный ресурс] / под ред. Акад. РАЕН, проф. В.С. Паукова. - М.: Литтера, 2013. – 272 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
10	Рак щитовидной железы: современные подходы к диагностике и лечению [Электронный ресурс] / П.О. Румянцев, А.А. Ильин, У.В. Румянцева, В.А. Саенко. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009. – 176 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
11		

Перечень ресурсов сети «Интернет»

Таблица 5

№ п/п	Электронные образовательные ресурсы	Доступ
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», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»]: Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен

3	СИС «MedBaseGeotar» [ЭМБ «Консультант врача» + «Золотая серия» + «Право. Юридик. поддержка врача» + «Клиническая лабораторная диагностика» + «Взаимодействие лекарственных средств»]: Справочно-информационная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://mbasegeotar.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
4	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.пф/ + возможности для инклюзивного образования	Виртуальный читальный зал при библиотеке
5	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
6	БД издательства SpringerNature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам Рост ГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (<i>Нацпроект</i>)	Доступ не ограничен. Бессрочная подписка
7	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/ (поисковая система Яндекс)+ возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
8	ЦНМБ имени Сеченова. - URL: https://rucml.ru (поисковая система Яндекс)+ возможности для инклюзивного образования	Доступ ограничен
9	Президентская библиотека: офиц. сайт. - URL: https://www.prilib.ru/collections + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
10	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России : сайт. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/ (поисковая система Яндекс). Регистрация бесплатная.	Доступ открытый
11	Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
12	Вестник урологии («UrologyHerald») : электрон. журнал / РостГМУ. – URL: https://www.urovest.ru/jour (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
13	Медицинские журналы по онкологии. - URL: https://rosoncweb.ru/library/journals/	Доступ открытый
14	Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Доступ открытый

10. Материально-техническое обеспечение практики

При прохождении практики (части практики) в Университете обучающиеся обеспечиваются материально-техническим оборудованием и библиотечным фондом Университета. Каждый обучающийся имеет доступ к компьютерным технологиям, мультимедийному оборудованию, медицинской документации.

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

Кафедра патологической анатомии

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
текущей и промежуточной аттестации
практика (вариативная часть)

Специальность **31.08.07 Патологическая анатомия**

Блок 2

Практика (вариативная) Б2.В.01

Целью создания ОМ практики является установление соответствия уровня подготовки обучающегося на данном этапе обучения требованиям рабочей программы практики учебной дисциплины **31.08.07 «Патологическая анатомия»** (вариативная часть).

Задачи ОМ по практике:

- контроль и управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций, определенных в ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки (специальности);
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения практики дисциплины **31.08.07 «Патологическая анатомия»** (вариативная часть);
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности.

**Этапы формирования компетенций в процессе освоения практики
(вариативная часть).**

Разделы дисциплины	Коды формируемых компетенций		
	УК- 1	ОПК-4	ПК-1
Раздел 1. «Проведение патологоанатомических вскрытий с целью посмертной диагностики заболеваний и получение данных о причинах смерти Выполнение патологоанатомической аутопсии 3-5 категории сложности»	+	+	+
Раздел 2. «Экспертиза качества диагностики и лечения на основе клинико-морфологических сопоставлений по материалам прижизненных патологоанатомических исследований и патологоанатомических вскрытий в онкологии»	+	+	+
Раздел 3. «Проведение прижизненной диагностики заболеваний и патологических процессов с помощью патологоанатомических исследований биопсийного, операционного материала и последов интерпретацией полученных результатов (биопсии 3-5 категории сложности) при опухолях»	+	+	+
Раздел 4. «Цитологическое исследование в онкологии.	+	+	+

Разделы дисциплины	Знать	Уметь	Владеть
1.Проведение патологоанатомических вскрытий с целью посмертной диагностики заболеваний и получение данных о причинах смерти Выполнение патологоанатомической аутопсии 3-5 категории сложности	Номенклатуру и принципы классификации опухолей. Порядок проведения патологоанатомических вскрытий при: острых и хронических лейкозах; миелодиспластических синдромах; лимфопролиферативных заболеваниях; предопухолевых процессах и опухолях легких, пищевода, желудка, кишечника, печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей, поджелудочной железы, опухолей почек и почечных лоханок, мочеточников, мочевого пузыря, уретры, матки, яичников, мужских половых органов; молочной железы, гипофиза; надпочечников; щитовидной и паращитовидных желез, диффузной эндокринной системы, мягких тканей, фиброзной ткани, жировой ткани, мышечной ткани, сосудов, синовиальных тканей, костной ткани, кожи, центральной и периферической нервной системы,	Интерпретировать и анализировать полученную информацию медицинской документации, представленной для проведения патологоанатомического вскрытия при наличии опухоли. Проводить осмотр и вскрытие трупа; визуально оценивать и точно описывать результаты наружного осмотра, изменения в органах и тканях трупа, результаты макроскопических проб при острых и хронических лейкозах; миелодиспластических синдромах; лимфопролиферативных заболеваниях; предопухолевых процессах и опухолях легких, пищевода, желудка, кишечника, печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей, поджелудочной железы, опухолей почек и почечных лоханок, мочеточников, мочевого пузыря, уретры, матки, яичников, мужских половых органов; молочной железы, гипофиза; надпочечников; щитовидной и паращитовидных желез, диффузной эндокринной системы, мягких тканей, фиброзной ткани,	Изучением медицинской документации, представленной для проведения патологоанатомического вскрытия онкологических больных Проведением патологоанатомического вскрытия: • наружный смотр тела; • вскрытие и исследование полостей тела; • извлечение органокомплекса; • изучение и морфометрия органов и тканей; • фото(видео)документация в ходе вскрытия; • взятие биологического материала для гистологического и других дополнительных исследований; микроскопическое изучение биологического материала и результатов дополнительных исследований при: острых и хронических лейкозах; миелодиспластических синдромах; лимфопролиферативных заболеваниях; предопухолевых процессах и опухолях легких, пищевода, желудка, кишечника, печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей, поджелудочной железы, опухолей почек и почечных лоханок, мочеточников, мочевого пузыря, уретры, матки, яичников, мужских половых

	меланоцитарного генеза, органов челюстно-лицевой системы, дизонтогенетических опухолях и опухолях из камбиальных и эмбриональных тканей у детей. Правила формулировки патологоанатомического диагноза Правила составления клинико-анатомического эпикриза Категории сложности патологоанатомических вскрытий.	жировой ткани, мышечной ткани, сосудов, синовиальных тканей, костной ткани, кожи, центральной и периферической нервной системы, меланоцитарного генеза, органов челюстно-лицевой системы, дизонтогенетических опухолях и опухолях из камбиальных и эмбриональных тканей у детей.	органов; молочной железы, гипофиза; надпочечников; щитовидной и паращитовидных желез, диффузной эндокринной системы, мягких тканей, фиброзной ткани, жировой ткани, мышечной ткани, сосудов, синовиальных тканей, костной ткани, кожи, центральной и периферической нервной системы, меланоцитарного генеза, органов челюстно-лицевой системы, дизонтогенетических опухолях и опухолях из камбиальных и эмбриональных тканей у детей. Оформлением формы учётной медицинской документации № 106/у-08 «Медицинское свидетельство о смерти» Оформлением формы учётной медицинской документации № 106-2/у-08 «Медицинское свидетельство о перинатальной смерти» Оформлением формы учётной медицинской документации № 013/у «Протокол патологоанатомического вскрытия» Оформление формы учётной медицинской документации № 013/у-1 «Протокол патологоанатомического вскрытия плода, мертворожденного или умершего новорожденного»
--	---	--	--

Разделы дисциплины	Знать	Уметь	Владеть
--------------------	-------	-------	---------

2. Экспертиза качества диагностики и лечения на основе клинико-морфологических сопоставлений по материалам прижизненных патологоанатомических исследований и патологоанатомических вскрытий в онкологии.	Нормативно-правовую и методическую базу патологоанатомической службы. Диагностическую и экспертную роль патологоанатомической службы. Организационно-методическое руководство патологоанатомической службой. Патологоанатомическая документация, правовые, инструктивные, регламентирующие, методические документы. Правила забора трупного материала для трансплантации, лечебных, научных и учебных целей. Организацию работы комиссий по изучению летальных исходов, лечебно-контрольных и клинико-экспертных комиссий. Организацию работы клинико-анатомических конференций.	Выявлять на патологоанатомическом вскрытии дефекты оказания медицинской помощи Определять причину расхождения заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов Определять категорию расхождения заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов Формулировать патологоанатомический диагноз при неблагоприятных последствиях диагностики и лечения (ятрогениях и т.д.) Оформлять медицинское свидетельство о смерти и кодировать неблагоприятные последствия диагностики и лечения (ятрогении и т.д.) по МКБ-10	Выявлением на патологоанатомическом вскрытии первоначальной и непосредственной причины смерти, особенностей танатогенеза Выявлением на патологоанатомическом вскрытии дефектов оказания медицинской помощи Сопоставлением заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов Определять причин расхождений заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов Определять категории расхождений заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов Участвовать в подготовке и проведении комиссий по изучению летальных исходов, лечебно-контрольных и клинико-экспертных комиссий Участвовать в подготовке и проведении клинико-анатомических конференций. Участвовать в проведении медико-статистического анализа результатов патологоанатомических вскрытий онкологических больных
--	---	---	---

Разделы дисциплины	Знать	Уметь	Владеть
--------------------	-------	-------	---------

3.Проведение прижизненной диагностики заболеваний и патологических процессов с помощью патологоанатомических исследований биопсийного, операционного материала и последов интерпретацией полученных результатов (биопсии 3-5 категории сложности) при опухолях.	Взятие, фиксацию и транспортировку биопсийного, операционного материала и последов при наличии опухолей: • способы получения биопсийного (операционного) материала; • общие принципы фиксации; • простые и сложные фиксирующие жидкости; • правила транспортировки биопсийного, операционного материала и последов; возможные артефакты, связанные с фиксацией, и их устранение. Правила и техника вырезки тканевых образцов из биопсийного, операционного материала и последов с опухолями Классификацию злокачественных опухолей по МКБ-10, МКБ-О и стадий их прогрессии по системе TNM. Правила исследования интраоперационного биопсийного (операционного) материала. Правила обработки: • оценка	Интерпретировать и анализировать полученную клиническую информацию согласно форме № 014/у «Направление на прижизненное патологоанатомическое исследование биопсийного (операционного) материала». Проводить макроскопическое изучение биопсийного, операционного материала и последов при наличии опухолей, интерпретировать и анализировать его результаты. Проводить вырезку тканевых образцов из биопсийного, операционного материала и последов с опухолями Определять показания и целесообразность назначения методов окраски вырезанных тканевых образцов, исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования опухолей. Проводить микроскопическое изучение микропрепаратов биопсийного, операционного материала и последов с опухолями на различных моделях современных микроскопов с	Навыками получения и анализа информации о заболевании из медицинской документации согласно учетной формы № 014/у «Направление на прижизненное патологоанатомическое исследование биопсийного (операционного) материала» при наличии опухоли. Макроскопическим исследованием и оформлением макроскопического описания биопсийного (операционного) материала опухолей. Оценкой валидности выбранного метода и объема (размера) биопсийного (операционного) материала для морфологического подтверждения (верификации) клинического диагноза. Проверкой и оценкой правильной идентификации тканевых образцов из биопсийного (операционного) материала, способа их фиксации, маркировки и ориентировки. Осуществлением вырезки тканевых образцов из биопсийного (операционного) материала с помещением их в фиксирующие растворы Определением показаний, целесообразности проведения и назначение методов
---	---	--	---

	целесообразности и применение парафиновых блоков • оценка целесообразности и применение замороженных блоков оценка целесообразности и применение материала, залитого в эпоксидные смолы. Специальные гистологические и гистохимические окраски: • общие реакции на белок; • реакции на аминокислоты; • гистохимия нуклеиновых кислот и нуклеопротеидов; • гистохимия углеводов и мукополисахаридов; • гистохимия липидов; • гистохимия ферментов; • гистохимия пигментов; • выявление фибрина; • выявление включений амилоида; • выявление металлов; • специальные методы окраски, используемые для изучения структур клеточного ядра; • выявление повреждений миокарда по Ли; • методы окраски соединительной и мышечной тканей;	использованием световой, люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии, микроскопии в темном поле и в падающем свете. Оценивать результаты дополнительных методов патологоанатомического исследования (гистологических, гистохимических, иммуногистохимического, электронно-микроскопического, молекулярно-биологического, генетического и др.) при новообразованиях. Проводить экспертизу качества клинической диагностики и медико-статистический анализ по результатам прижизненного патологоанатомического исследования. Оценивать результаты иммуногистохимических реакций. Интерпретировать результаты электронно-микроскопических методов исследований. Интерпретировать результаты молекулярно-биологических методов исследований. Интерпретировать результаты генетических методов исследований. Обоснов	патологоанатомического исследования вырезанных тканевых образцов, исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования опухолей: • гистологических; • гистохимических; • иммуногистохимических; • электронно-микроскопических; • молекулярно-биологических; • генетических; иных методов. Микроскопическим изучением (оценкой) микропрепаратов и оформлением описания биопсийного, операционного материала или последа с учетом результатов примененных дополнительных методов патологоанатомического исследования (гистологических, гистохимических, иммуногистохимического, электронно-микроскопического, молекулярно-биологического, генетического и др.) и дополнительных методов микроскопии. Ранжированием и интерпретацией полученных микроскопических описаний биопсийного, операционного материала или последа в соответствии с современными международными гистологическими классификациями
--	---	--	---

	• методы декальцинации и окраски костной ткани; • методы окраски нервной ткани; окрашивание ткани эндокринных желез и элементов АПУД-системы Методики проведения иммуноцитохимических реакций. Прикладные вопросы иммуногистохимии и онкоморфологии: значение клеточных белков в оценке гистогенеза опухолей; рецепторные белки в неизменённых и опухолевых клетках; белки – маркеры клеточного цикла; факторы апоптоза и пролиферации, факторы роста и их рецепторы; белковые молекулы, характеризующие клеточную адгезию; иммуногистохимия ангиогенеза; иммуногистохимическую характеристику опухолевых клеток; иммуногистохимическую диагностику опухолей из эпителия; из тканей-производных мезенхимы и нейроэктодермы; меланинпродуцирующей ткани; опухолей гемopoэтической и лимфоидной	бывать необходимость комментариев к патологоанатомическому диагнозу (заключению) и рекомендаций Проводить архивирование результатов прижизненного патологоанатомического исследования на различных моделях цифровых сканнеров и помощью других методов.	патологических процессов (болезней). Сопоставлением микроскопических описаний биопсийного, операционного материала или последа с предшествующими исследованиями данного пациента и полученной (представленной) клинической информацией. Оформлением заключения прижизненного патологоанатомического исследования (патологоанатомического диагноза) с формулировкой нозологической формы патологического процесса, или синдрома, или состояния (с кодом диагноза) в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем – МКБ, кодом онкологического заболевания в соответствии с Международной классификацией в онкологии – МКБ-10, комментариев к заключению и рекомендаций при их наличии. Оформлением формы учётной медицинской документации № 014-1/у «Протокол прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного)
--	---	---	---

	тканей.		материала»
--	---------	--	------------

Разделы дисциплины	Знать	Уметь	Владеть
4. Цитологическое исследование в онкологии	Правила работы со световыми микроскопами. Принципы коррективы светоптических систем. Современные методы исследования в цитологии, их значение для медицинской практики. Изготовление мазков – отпечатков, мазков-соскобов, мазков из аспиратов, отделяемого из различных органов, жидкостей и содержимого кист. Регистрация, маркировка материала, фиксация. Описание цитограмм опухолей: фон препарата, количество клеток, расположение клеток, типы клеток, наличие комплексов, размеры клеток и ядер, структура ядра, окрашиваемость, форма, строение хроматина, мембран, наличие ядрышек, их	Работать со световыми микроскопами. Корректировать светоптические систем. Изготовить мазки – отпечатки, мазки-соскобы, мазки из аспиратов, отделяемого из различных органов, жидкостей и содержимого кист при наличии опухолей. Регистрировать, маркировать и фиксировать цитологический материал. Выбрать необходимые методики окраски (обработки) мазков (мазков-отпечатков) и срезов тканей для выявления различных микроорганизмов: выявление возбудителей с помощью световой микроскопии: методы окрашивания микроорганизмов в мазках; методы окрашивания микроорганизмов в срезах; выявление возбудителей иммуногистохимическим методом. Описать цитограммы	Методом световой микроскопии. Навыками выбора для решения задач исследования специальных цитологических и цитохимических окрасок опухолей: • общие реакции на белок; • реакции на аминокислоты; • цитохимия нуклеиновых кислот и нуклеопротеидов; • углеводов и мукополисахаридов; • липидов; • ферментов; • пигментов; • выявление фибрина; • выявление включений амилоида; • выявление металлов; • специальные методы окраски, используемые для изучения структур клеточного ядра; • методы окраски соединительной и мышечной тканей; • окраски костной ткани; • методы окраски нервной ткани; окрашивание тканей эндокринных желез и элементов АПУД-системы. Методами изготовления

	размеры и количество, описание цитоплазмы. Анализ описаний цитогрaмм опухолей. Варианты заключений при цитологическом исследовании опухолей. Ведение цитологического журнала	опухолей: фон препарата, количество клеток, расположение клеток, типы клеток, наличие комплексов, размеры клеток и ядер, структура ядра, окрашиваемость, форма, строение хроматина, мембран, наличие ядрышек, их размеры и количество, описание цитоплазмы. Анализировать описания цитогрaмм опухолей. Сформулировать заключение при цитологическом исследовании опухолей. Вести цитологический журнал	и окраски мазков – отпечатков, мазков-соскобов, мазков из аспиратов, отделяемого из различных органов, жидкостей и содержимого кист при наличии опухолей. Навыком выбора необходимых методик окраски (обработки) мазков (мазков-отпечатков)и срезов тканей для выявления различных микроорганизмов: выявление возбудителей с помощью световой микроскопии: методов окрашивание микроорганизмов в мазках; методов окрашивание микроорганизмов в срезах; выявления возбудителей иммуногистохимическим методом. Навыком описания и анализа цитогрaмм. Методом цитологической диагностики опухолей.
--	---	---	--

1. Текущий контроль

1. Проведение патологоанатомических вскрытий с целью посмертной диагностики заболеваний и получение данных о причинах смерти выполнение патологоанатомической аутопсии 3-5 категории сложности онкологических больных

1. Вскрытие трупа при наличии опухоли

Порядок вскрытия и общие технические приемы вскрытия:

- вскрытие по методу Абрикосова

- по Шору

- наружный осмотр тела;
- вскрытие и исследование полостей тела;
- проведение макроскопических проб (на воздушную и жировую эмболию, ишемию миокарда т.д.)
- извлечение органокомплекса;
- изучение и морфометрия органов и тканей;

- фото (видео) документация в ходе вскрытия;
 - взятие биологического материала для гистологического и других дополнительных исследований;
2. Вскрытие трупов новорожденных и мертворожденных при наличии опухоли, учитывая связь пре- и перинатальной патологией с течением беременности и родов у матери.
 3. Оформление формы учётной медицинской документации № 013/у «Протокол патологоанатомического вскрытия» у онкологических больных
 4. Оформление формы учётной медицинской документации № 013/у-1 «Протокол патологоанатомического вскрытия плода, мертворожденного или умершего новорожденного» у онкологических больных
 5. Оформление формы учётной медицинской документации № 106/у-08 «Медицинское свидетельство о смерти» у онкологических больных
 6. Оформление формы учётной медицинской документации № 106-2/у-08 «Медицинское свидетельство о перинатальной смерти» у онкологических больных
 7. Формулировка патологоанатомического диагноза онкологических больных
 8. Составление клинико-анатомического эпикриза у онкологических больных

УК-1, ОПК-4, ПК-1.

2. Экспертиза качества диагностики и лечения на основе клинико-морфологических сопоставлений по материалам прижизненных патологоанатомических исследований и патологоанатомических вскрытий онкологических больных

1. Выявление на патологоанатомическом вскрытии первоначальной и непосредственной причины смерти, особенностей танатогенеза у онкологических больных
2. Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов с выявлением причин диагностических ошибок (расхождение диагнозов) у онкологических больных
3. Кодировка патологоанатомических и клинических диагнозов с помощью МКБ
4. Выявление на патологоанатомическом вскрытии дефектов оказания медицинской помощи у онкологических больных
5. Определение причины расхождений заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов у онкологических больных
6. Определение категории расхождений заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов у онкологических больных
7. Участие в подготовке и проведении комиссий по изучению летальных исходов, лечебно-контрольных клинико-экспертных комиссий
8. Участие в подготовке и проведении клинико-анатомических конференций
9. Оформление заключения клинико-анатомической конференции
10. Оформление заключения лечебно-контрольной комиссии конференции

УК-1, ОПК-4, ПК-1.

3. Проведение прижизненной диагностики заболеваний и патологических процессов с помощью патологоанатомических исследований биопсийного, операционного материала и последов при наличии опухоли с интерпретацией полученных результатов (биопсии 3-5 категории сложности)

1. Получение и анализ информации о заболевании из медицинской документации согласно учетной формы № 014/у «Направление на прижизненное патологоанатомическое исследование биопсийного (операционного) материала опухолей
2. Макроскопическое исследование и оформление макроскопического описания биопсийного (операционного), секционного материала опухолей
3. Оценка валидности выбранного метода и объема (размера) биопсийного (операционного) материала опухолей для морфологического подтверждения (верификации) клинического диагноза. Проверка и оценка правильной идентификации тканевых

образцов из биопсийного (операционного) материала, способа их фиксации, маркировки и ориентировки.

4. Проведение срочной биопсии опухолей

5. Осуществление вырезки тканевых образцов из биопсийного (операционного) материала опухолей с помещением их в фиксирующие растворы

6. Определение показаний, целесообразности проведения и назначение методов патологоанатомического исследования вырезанных тканевых образцов опухолей, исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования: гистологических; гистохимических; иммуногистохимических.

7. Микроскопическое изучение (оценка) микропрепаратов опухолей и оформление описания биопсийного, операционного материала опухолей или последа при наличии опухолей с учетом результатов примененных дополнительных методов патологоанатомического исследования (гистологических, гистохимических) и дополнительных методов микроскопии.

8. Диагностика опухолей на основании изучения микропрепаратов биопсийного, операционного материала или последа, оценка результатов дополнительных методов патологоанатомического исследования (гистологических, гистохимических) при:

- острых и хронических лейкозах;
- миелодиспластических синдромах;
- лимфопролиферативных заболеваниях;
- предопухолевых процессах и опухолях легких, пищевода, желудка, кишечника, печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей, поджелудочной железы, почек и почечных лоханок, мочеточников, мочевого пузыря, уретры, матки, яичников, мужских половых органов; молочной железы, гипофиза; надпочечников; щитовидной и паращитовидных желез, диффузной эндокринной системы, мягких тканей, фиброзной ткани, жировой ткани, мышечной ткани, сосудов, синовиальных тканей, костной ткани, кожи, центральной и периферической нервной системы, меланоцитарного генеза, органов челюстно-лицевой системы, дизонтогенетических опухолях и опухолях из камбиальных и эмбриональных тканей у детей.

9. Оформление заключения прижизненного патологоанатомического исследования (патологоанатомического диагноза) с формулировкой нозологической формы патологического процесса, или синдрома, или состояния (с кодом диагноза) в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем – МКБ, кодом онкологического заболевания в соответствии с Международной классификацией в онкологии – МКБ-10, комментариев к заключению и рекомендаций при их наличии опухоли.

10. Оформление формы учётной медицинской документации № 014-1/у «Протокол прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала» при наличии опухоли

4. Цитологическое исследование в онкологии

1. Регистрация доставленного материала
2. Маркировка стекол.
3. Приготовление мазков - отпечатков.
4. Приготовление препаратов мокроты и жидкостей.
5. Фиксация мазков
6. Окрашивание мазков азур-эозином
7. Окрашивание мазков по Папаниколау
8. Изготовление и окрашивание мазков при жидкостной цитологии.
9. Изготовление, окрашивание и микроскопия мазка-отпечатка при срочной биопсии с формулировкой цитологического заключения
10. Микроскопия цитологических препаратов опухолей с формулировкой заключений.

2. Промежуточная аттестация

<i>Формы промежуточной аттестации из РПД дисциплины</i>	<i>Примерные (типовые) задания, количество</i>
<i>Практические навыки</i>	<i>10 навыков</i>
<i>Список макро- или микропрепаратов</i>	<i>Все препараты по дисциплине</i>

1. Вскрытие трупа при наличии опухоли

Порядок вскрытия и общие технические приемы вскрытия:

- вскрытие по методу Абrikосова

- по Шору

- наружный осмотр тела;
- вскрытие и исследование полостей тела;
- проведение макроскопических проб (на воздушную и жировую эмболию, ишемию миокарда т.д.)
- извлечение органокомплекса;
- изучение и морфометрия органов и тканей;
- фото (видео) документация в ходе вскрытия;
- взятие биологического материала для гистологического и других дополнительных исследований;

2. Вскрытие трупов новорожденных и мертворожденных при наличии опухоли.

3. Оформление формы учётной медицинской документации № 013/у «Протокол патологоанатомического вскрытия» при наличии опухоли

4. Оформление формы учётной медицинской документации № 013/у-1 «Протокол патологоанатомического вскрытия плода, мертворожденного или умершего новорожденного» при наличии опухоли

5. Оформление формы учётной медицинской документации № 106/у-08 «Медицинское свидетельство о смерти» при наличии опухоли

6. Оформление формы учётной медицинской документации № 106-2/у-08 «Медицинское свидетельство о перинатальной смерти» при наличии опухоли
7. Формулировка патологоанатомического диагноза при онкопатологии
8. Составление клинико-анатомического эпикриза при наличии опухоли
9. Особые приемы на вскрытии при наличии опухолей разных локализаций.
10. Сличение клинического и анатомического диагнозов при наличии

УК-1, ОПК-4, ПК-1.

1. Выявление на патологоанатомическом вскрытии первоначальной и непосредственной причины смерти, особенностей танатогенеза у онкологических больных .
2. Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов с выявлением причин диагностических ошибок (расхождение диагнозов) у онкологических больных.
3. Кодировка патологоанатомических и клинических диагнозов опухолей с помощью МКБ.
4. Выявление на патологоанатомическом вскрытии дефектов оказания медицинской помощи у онкологических больных.
5. Определение причины расхождений заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов при наличии опухолей.
6. Определение категории расхождений заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов при наличии опухоли.
7. Участие в подготовке и проведении комиссий по изучению летальных исходов, лечебно-контрольных и клинико-экспертных комиссий при онкопатологии.
8. Участие в подготовке, проведении, оформлении заключения клинико-анатомических конференций при онкопатологии.
9. Оформление заключения лечебно-контрольной комиссии конференции
10. Проведение медико-статистического анализа результатов патологоанатомических вскрытий при онкопатологии.

УК-1, ОПК-4, ПК-1.

1. Получение и анализ информации о заболевании из медицинской документации согласно учетной формы № 014/у «Направление на прижизненное патологоанатомическое исследование биопсийного (операционного) материала
2. Макроскопическое исследование и оформление макроскопического описания биопсийного (операционного), секционного материала
3. Оценка валидности выбранного метода и объема (размера) биопсийного (операционного) материала для морфологического подтверждения (верификации) клинического диагноза. Проверка и оценка правильной идентификации тканевых образцов из биопсийного (операционного) материала, способа их фиксации, маркировки и ориентировки.
4. Проведение срочной биопсии
5. Осуществление вырезки тканевых образцов из биопсийного (операционного) материала с помещением их в фиксирующие растворы
6. Определение показаний, целесообразности проведения и назначение методов патологоанатомического исследования вырезанных тканевых образцов, исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования: гистологических; гистохимических; иммуногистохимических.
7. Описание макроскопической картины препаратов музея кафедры (согласно списку)
8. **Диагностика по макроскопическому описанию патологических процессов и болезней.**

Список макропрепаратов:

1. Блюдцеобразный рак желудка.
2. Гемангиома печени
3. Глиобластома головного мозга.
4. Диффузный рак желудка.
5. Железистая гиперплазия эндометрия.
6. Лимфатические узлы при хроническом лимфатическом лейкозе.
7. Медуллобластома мозжечка
8. Метастазы меланомы в печень.
9. Метастазы рака желудка в печень.
10. Папиллома кожи.
11. Печень, селезенка, костный мозг при хроническом миелоидном лейкозе.
12. Почечноклеточный рак
13. Пузырный занос.
14. Рак легкого периферический.
15. Рак легкого центральный.
16. Рак молочной железы.
17. Рак мочевого пузыря
18. Рак печени
19. Рак предстательной железы.
20. Рак тела матки.
21. Рак шейки матки
22. Селезенка при лимфоме Ходжкина.
23. Тератома яичника.
24. Узловая гиперплазия предстательной железы.
25. Фиброзная дисплазия кости.
26. Фибромиома матки.
27. Кератоакантома губы (муляж).
28. Рак губы (муляж).
29. Рак языка, язвенная форма (муляж).
30. Остеосаркома челюсти.
31. Опухоль слюнной железы.

УК-1, ОПК-4, ПК-1.

1. Микроскопическое изучение (оценка) микропрепаратов и оформление описания биопсийного, операционного материала или последа с учетом результатов примененных дополнительных методов патологоанатомического исследования (гистологических, гистохимических) и дополнительных методов микроскопии.
2. Диагностика опухолей на основании изучения микропрепаратов биопсийного, операционного материала или последа, оценка результатов дополнительных методов патологоанатомического исследования (гистологических, гистохимических, иммуногистохимических)
3. Оформление заключения прижизненного патологоанатомического исследования (патологоанатомического диагноза) с формулировкой нозологической формы патологического процесса, или синдрома, или состояния (с кодом диагноза) в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем – МКБ, кодом онкологического заболевания в соответствии с Международной классификацией в онкологии – МКБ-10, комментариев к заключению и рекомендаций при их наличии опухоли..
4. Оформление формы учётной медицинской документации № 014-1/у «Протокол прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала» у онкологических больных.
5. **Диагностика по микроскопическому описанию опухолей.**

Список микропрепаратов:

1. Аденокарцинома (кишечного типа) желудка.
2. Аденокарцинома матки в (соскобе).
3. Аденокарцинома предстательной железы.
4. Атипическая гиперплазия желез эндометрия
5. Базальноклеточный рак кожи
6. Внутридермальный невус.
7. Глиобластома головного мозга.
8. Простая железистая гиперплазия слизистой оболочки матки.
9. Кавернозная гемангиома.
10. Капиллярная гемангиома.
11. Лейомиома матки (окраска пикрофуксином).
12. Лимфогранулематоз (лимфома Ходжкина) лимфатического узла.
13. Меланома.
14. Метастаз аденокарциномы в лимфатический узел.
15. Нейробластома.
16. Низкодифференцированная фибросаркома.
17. Опухоль Вильмса.
18. Папиллома кожи.
19. Папиллярный рак щитовидной железы.
20. Перстневидноклеточный рак желудка.
21. Печень при хроническом лимфолейкозе.
22. Плоскоклеточный рак с ороговением.
23. Узловая гиперплазия предстательной железы.
24. Фиброзно-кистозная болезнь молочной железы.
25. Фиброма.
26. Частичный пузырьный занос.
27. Лейкоплакия слизистой оболочки рта.
28. Периферическая гигантоклеточная гранулема десны (гигантоклеточный эпюлис).
29. Папиллома языка.
30. Зернистоклеточная опухоль языка (опухоль Абрикосова).
31. Кератоакантома.
32. Базалиома.
33. Плоскоклеточный рак губы.
34. Примордиальная киста челюсти.
35. Зубосодержащая (фолликулярная) киста челюсти.
36. Киста носо-небного канала.
37. Амелобластома.
38. Одонтома.
39. Цементома.
40. Одонтогенная миксома.
41. Амелобластическая фиброма.
42. Злокачественная амелобластома.
43. Остеома челюсти.
44. Остеосаркома челюсти.
45. Хондросаркома челюсти.
46. Хорионэпителиома
47. Фиброзная дисплазия челюсти.
48. Эозинофильная гранулема челюсти.
49. Генерализованная фиброзная остеодистрофия.
50. Центральная гигантоклеточная гранулема челюсти.
51. Плеоморфная аденома слюнной железы.

52. Мукоэпидермоидная карцинома слюнной железы.

53. Аденокистозная карцинома слюнной железы.

УК-1, ОПК-4, ПК-1.

1. Выявление на патологоанатомическом вскрытии первоначальной и непосредственной причины смерти, особенностей танатогенеза в онкологии
2. Выявление на патологоанатомическом вскрытии дефектов оказания медицинской помощи онкологическим больным
3. Сопоставление заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов при различных опухолях
4. Определение причины расхождений заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов при наличии опухолей.
5. Определение категории расхождений заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов у онкологических больных
6. Участие в подготовке и проведении комиссий по изучению летальных исходов, лечебно-контрольных и клинико-экспертных комиссий
7. Участие в подготовке и проведении клинико-анатомических конференций
8. Объективные и субъективные причины расхождений заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов у онкологических больных.
9. Категории расхождений заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов доброкачественных и злокачественных опухолей.
10. Формулировка патологоанатомического диагноза при неблагоприятных последствиях диагностики и лечения опухолей (ятрогенных и т.д.)
11. Оформление медицинского свидетельства о смерти и кодирование неблагоприятных последствий диагностики и лечения опухолей (ятрогений и т.д.) по МКБ-10
12. Проведение медико-статистического анализа результатов патологоанатомических вскрытий при онкологических заболеваниях

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания

Критерии	Уровни сформированности компетенций		
	<i>пороговый</i>	<i>достаточный</i>	<i>повышенный</i>
	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности высокая адаптивность практического навыка

Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции	Оценка «удовлетворительно» (зачтено) или удовлетворительный уровень освоения компетенции	Оценка «хорошо» (зачтено) или повышенный уровень освоения компетенции	Оценка «отлично» (зачтено) или высокий уровень освоения компетенции
Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать знания при решении заданий, отсутствие самостоятельности в применении умений. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения учебной дисциплины	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем, по заданиям, решение которых было показано преподавателем, следует считать, что компетенция сформирована на удовлетворительном уровне.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении заданий, аналогичных образцам, что подтверждает наличие сформированной компетенции на более высоком уровне. Наличие такой компетенции на повышенном уровне свидетельствует об устойчиво закреплённом практическом навыке	Обучаемый демонстрирует способность к полной самостоятельности в выборе способа решения нестандартных заданий в рамках дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной дисциплины, так и смежных дисциплин, следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне.

Критерии оценивания форм контроля.

Критерии оценивания при зачёте:

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний	умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа
зачтено	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	логичность и последовательность ответа

не зачтено	недостаточное знание изучаемой предметной области, неудовлетворительное раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа	слабые навыки анализа явлений, процессов, событий, неумение давать аргументированные ответы, приводимые примеры ошибочны	отсутствие логичности и последовательности ответа
------------	--	--	---

Собеседования:

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний	умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа
отлично	прочность знаний, знание основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом; логичностью и последовательностью ответа	высокое умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	высокая логичность и последовательность ответа
хорошо	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускается одна - две неточности в ответе	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускается одна - две неточности в ответе	логичность и последовательность ответа
удовлетворительно	удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной области, ответ, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформированные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительная логичность и последовательность ответа
неудовлетворительно	слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание	неумение давать аргументированные ответы	отсутствие логичности и последовательности ответа

	основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений, процессов. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа		
--	--	--	--

Шкала оценивания тестового контроля:

процент правильных ответов	Отметки
91-100	отлично
81-90	хорошо
71-80	удовлетворительно
Менее 71	неудовлетворительно

Ситуационных задач:

Отметка	Дескрипторы			
	понимание проблемы	анализ ситуации	навыки решения ситуации	профессиональное мышление
отлично	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	высокая способность анализировать ситуацию, делать выводы	высокая способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	высокий уровень профессионального мышления
хорошо	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	способность анализировать ситуацию, делать выводы	способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается одна-две неточности в ответе
удовлетворительно	частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены	Удовлетворительная способность анализировать ситуацию, делать выводы	Удовлетворительные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается более двух неточностей в ответе
неудовлетворительно	непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу	Низкая способность анализировать ситуацию	Недостаточные навыки решения ситуации	Отсутствует

Навыков:

Отметка	Дескрипторы		
	системность теоретических знаний	знания методики выполнения практических навыков	выполнение практических умений
отлично	системные устойчивые теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д.	устойчивые знания методики выполнения практических навыков	самостоятельность и правильность выполнения практических навыков и умений
хорошо	системные устойчивые теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д., допускаются некоторые неточности, которые самостоятельно обнаруживаются и быстро исправляются	устойчивые знания методики выполнения практических навыков; допускаются некоторые неточности, которые самостоятельно обнаруживаются и быстро исправляются	самостоятельность и правильность выполнения практических навыков и умений
удовлетворительно	удовлетворительные теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д.	знания основных положений методики выполнения практических навыков	самостоятельность выполнения практических навыков и умений, но допускаются некоторые ошибки, которые исправляются с помощью преподавателя
неудовлетворительно	низкий уровень знаний о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д. и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки	низкий уровень знаний методики выполнения практических навыков	невозможность самостоятельного выполнения навыка или умения