

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО «ПИМУ»
Минздрава России
Е.С. Богомолова

«19» 03 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре
по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия»

Производственная (клиническая) практика 3
Базовая часть Б2. Б.3
2268 часов (63 з.е.)

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. № 1049.

Разработчики рабочей программы:


Орлинская Наталья Юрьевна, д. м. н., доцент, зав. каф. патологической анатомии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России;

Сумина Татьяна Владимировна, к. м. н., доцент, доцент каф. патологической анатомии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры патологической анатомии (протокол от «3» 02 2021 г. № 2)

Заведующий кафедрой


«3» 02 2021 г.


Н.Ю. Орлинская
(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
учебно-методического управления

«19» 03 2021 г.


Л.В. Ловцова
(подпись)

1. Цель и задачи прохождения практики

1.1. Цель прохождения практики: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, участие в формировании универсальных (УК-1) и профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9).

1.2. Задачи практики:

1. Освоить анализ медицинской документации – историй болезни, амбулаторных карт, умерших в терапевтических и хирургических клиниках, а также онкодиспансерах, карт родильниц и т.д.
2. Освоить методики вскрытия трупа.
3. Освоить оформление патологоанатомической документации – протокола вскрытия, эпикриза, заключительного диагноза.
4. Научиться проводить клинические сопоставления, выявлять расхождения диагнозов и выяснять категорию и причину расхождения.
5. Освоить методику подготовки секционного материала для последующей обработки и дальнейшего гистологического исследования.
6. Освоить методику подготовки операционно-биопсийного материала для последующей обработки и дальнейшего гистологического исследования.
7. Освоить гистологическое исследование секционного и операционно-биопсийного материала первой категории сложности (воспалительные заболевания аппендикса, желчного пузыря, слизистой оболочки носа и носовых пазух, исследование вен, маточной трубы при эктопической беременности, грыжи).
8. Освоить гистологическое исследование секционного и операционно-биопсийного материала второй категории сложности (доброкачественные опухоли молочной железы, аденогенные опухоли желудка и кишечника, воспалительные заболевания и доброкачественные опухоли кожи, плоскоклеточный рак и базалиома кожи).
9. Освоить фотографирование макро- и микропрепаратов, создание архивов.
10. Научиться изготовлению музейных препаратов.
11. Освоить анализ медицинской документации – историй болезни, амбулаторных карт и карт родильниц у умерших беременных женщин.
12. Освоить анализ медицинской документации при мертворождении, в случаях смерти новорожденных и детей до года.
13. Освоить методику вскрытия плодов, а также трупов детей до года.
14. Освоить оформление патологоанатомической документации – протокола вскрытия, эпикриза, заключительного диагноза – в случаях материнской и детской смертности
15. Научиться проводить клинические сопоставления, выявлять расхождения диагнозов и выяснять категорию и причину расхождения в случаях материнской и детской смертности.
16. Освоить гистологическое исследование секционного и операционно-биопсийного материала третьей категории сложности.
17. Освоить исследование гистологических препаратов, окрашенных с использованием дополнительных методов - выявление слизи, амилоида, жира, соединительной ткани, гликогена и др.
18. Освоить исследование и анализ гистологических препаратов, обработанных с применением иммуногистохимических методов.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы (ООП ВО)

Производственная (клиническая) практика 3 относится к базовой части (индекс Б2.Б.3) Блока 2 ООП ВО. Проводится на 1 и 2 году обучения, в 1,2,3,4 семестрах по

расписанию.

Вид практики: производственная

Форма проведения практики: дискретно

Общая трудоемкость практики составляет 63 зачетных единиц (2268 академических часа).

Продолжительность практики: 42 недели.

3. Результаты освоения и результаты достижения компетенций при прохождении практики

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Компетенция	Результаты освоения дисциплины (знать, уметь, владеть)	Виды занятий	Оценочные средства
УК-1	<p>готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методологию абстрактного мышления для систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов • принципы анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате исследования секционного, биопсийного, операционного материала на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • систематизировать патологические процессы, выявлять причинно-следственные связи развития патологических процессов для постановки диагноза • анализировать выявленные в результате исследования секционного, биопсийного, операционного материала патологические изменения <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методологией абстрактного мышления для постановки диагноза путем систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов • методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате анализа секционного, биопсийного, операционного материала • методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса 	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи
ПК -1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и		

	условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания		
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы законодательства в здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; - общие вопросы организации медицинской помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи; - правовые вопросы в деятельности врача-специалиста патологоанатома; - организацию службы неотложной медицинской помощи и интенсивной терапии. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- выявлять морфологическую картину заболеваний на ранних стадиях; - выявлять предраковые заболевания, ранние стадии развития злокачественных опухолей на морфологическом уровне в операционном и биопсийном материале. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформление бланков «Протокола патологоанатомического исследования биопсийного и операционного материала» в случаях ранней диагностики заболеваний, предраковых заболеваний и ранних стадий злокачественных опухолей. 	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи
ПК-2	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях		
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать метод вскрытия и проведения аутопсии умерших от карантинных и особо опасных инфекций с учетом особенностей подготовки помещений, оборудования, одежды, дезинфекционных средств, способов забора материала. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникой проведения аутопсии с использованием различных методов вскрытия умерших в случаях высококонтагиозных и особо опасных инфекций. 	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи
ПК-3	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков		
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формы и методы санитарно-просветительной работы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять санитарно-гигиенические мероприятия при производстве аутопсий, вырезке операционного и биопсийного материала; <p>Владеть:</p>	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи

	<ul style="list-style-type: none"> - выполнением необходимых санитарно-гигиенических мероприятий при аутопсии в секционном зале; - выполнением санитарно-гигиенические мероприятия при вырезке операционного и биопсийного материала. 	<p>ательная работа</p>	
<p>ПК-4</p>	<p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - симптоматологию заболеваний внутренних органов; - современную классификацию болезней и причин смерти; - правила оформления клинического и патологоанатомического диагноза; - диагностическую значимость и интерпретацию результатов патологоанатомических методов исследования, дополнительных методов исследования; - показания и противопоказания, признаки терапевтического и побочного действия, взаимодействие лекарств в организме, осложнения лекарственной терапии и возможности их коррекции; - физиологические, биохимические, морфологические основ неотложных состояний; - методы специфического и неспецифического медикаментозного лечения неотложных состояний; - учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, в том числе на органопатологическом, синдромном логическом и нозологическом принципах, а также патоморфоз болезней, их танатогенез; - общие закономерности патологических процессов; - классификацию и патологической анатомии болезней внутренних органов; - принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения медицинского свидетельства о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и причин смерти. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять проведение всестороннего анализа истории болезни умершего пациента; - оценивать грамотность клинического обследования больного, и на этом основании определять правильность постановки предварительного диагноза, верность оценки тяжести состояния, грамотность проведения неотложных мероприятий, необходимость дополнительного обследования, в том числе своевременность консультации других специалистов, проведения лабораторных и инструментальных исследований; - осуществлять осмотр и вскрытие трупа, визуально оценивать и описывать изменения в органах и тканях; - оценивать предварительную информацию по исследуемым объектам (операционный и биопсийный материал), визуально оценивать и описывать патологические изменения. <p>Владеть:</p>	<p>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа</p>	<p>Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи</p>

<ul style="list-style-type: none"> - техникой проведения аутопсии с использованием различных методов вскрытия умерших разных возрастных групп, в том числе новорожденных, и беременных женщин; - методом организации вскрытия умерших в случаях высоко контагиозных и особо опасных инфекций; - специальными методами исследования для диагностики у секционного стола (пробы на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию миокарда, на амилоидоз; раздельное взвешивание отделов сердца и морфометрия и т.д.); способам вскрытия при подозрении на сепсис, тромбоэмболию легочной артерии и т.д.; - методом вырезки нужных для гистологического исследования участков органов и тканей; - способом забора секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; - оптимальными методами фиксации, обработки, окраски материала, определением необходимого для диагностики числа гистологических препаратов; - проведением гистологического исследования структурных изменений в органах и тканях (секционного биопсийного и операционного материала); - проведением срочного микроскопического исследования секционного и биопсийного материала; - фотографированием макроскопического материала; - выбором материала для изготовления музейных препаратов; - ведением дискуссии в ходе проведения вскрытия с клиницистами с уточнением и разъяснением особенностей структурных перестроек в организме; - оформлением протокола патологоанатомического исследования; - оформлением заключения о причинах смерти, а в случаях перинатальной смерти обоснованием связи болезни плода с патологией родов, беременности матери; - составлением развернутого клинико-патологоанатомического эпикриза с обоснованием патологоанатомического диагноза; - анализом сличения диагнозов в случаях расхождения с указанием причин расхождения и категории расхождения; - правилами заполнения врачебного свидетельства о смерти и перинатальной смерти; - анализом истории болезни умершего с выявлением недостатков в диагностике, лечении, обследовании умершего и в ведении медицинской карты стационарного больного или другой медицинской документации; - организацией проведения беседы с родственниками умершего, разъясняя им характер заболевания, приведшего 		
---	--	--

	<p>смерти, основываясь на деонтологических постулатах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведением макроскопического описания операционного и биопсийного материала; - выбором метода обработки; методами организации клиничко-анатомических конференций, клинических разборов летальных случаев, диагностических семинаров; - правилами забора трупного материала для учебных и научных целей. 		
ПК-5	<p>готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов</p>		
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - диагностическую значимость и интерпретацию результатов патологоанатомических методов исследования, дополнительных методов исследования; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять осмотр и вскрытие трупа, визуально оценивать и описывать изменения в органах и тканях; - оценивать предварительную информацию по исследуемым объектам (операционный и биопсийный материал), осмотреть и точно описать все изменения; - выбирать методы обработки образца и способы изготовления гистологического препарата, - выбирать метод вскрытия и проведения аутопсии умерших всех возрастных групп, в том числе новорожденных и беременных женщин, а также умерших от карантинных и особо опасных инфекций с учетом особенностей подготовки помещений, оборудования, одежды, дезинфекционных средств, способов забора материала; - исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материалы); - анализировать результаты исследования гистологических препаратов; - проводить дифференциальную диагностики с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; - осуществлять патологоанатомическую диагностику секционного, биопсийного и операционного материалов; - оформлять медицинскую документацию: протокола вскрытия, клиничко-патологоанатомического эпикриза с установлением причин смерти и проведением сопоставлений клиничского и патологоанатомического диагнозов, медицинского свидетельства о смерти с учетом требований международной статистической классификации болезней и причин смерти; - формулировать патологоанатомическое заключение по операционному и биопсийному материалу. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникой проведения аутопсии с использованием различных методов вскрытия умерших разных возрастных групп, в том числе новорожденных, и беременных женщин; - методом организации вскрытия умерших в случаях высоко контагиозных и особо опасных инфекций; - специальными методами исследования для диагностики у 	<p>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа</p>	<p>Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи</p>

<p>секционного стола (пробы на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию миокарда, на амилоидоз; раздельное взвешивание отделов сердца и морфометрия и т.д.);</p> <ul style="list-style-type: none"> - способам вскрытия при подозрении на сепсис, тромбоз эмболию легочной артерии и т.д.; - методом вырезки нужных для гистологического исследования участков органов и тканей; - способом забора секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; - оптимальными методами фиксации, обработки, окраски материала, определением необходимого для диагностики число гистологических препаратов; - проведением гистологического исследования изменений в органах и тканях (секционного, биопсийного и операционного материала); - проведением срочного микроскопического исследования секционного и биопсийного материала; - фотографированием макроскопического материала; - выбором материала для изготовления музейных препаратов; - ведением дискуссии в ходе проведения вскрытия с клиницистами с уточнением и разъяснением особенностей структурных перестроек в организме; - оформлением протокола патологоанатомического исследования, заключения о причинах смерти, а в случаях перинатальной смерти обоснованием связи болезни плода с патологией родов, беременности матери; - составлением развернутого клинико-патологоанатомического эпикриза с обоснованием патологоанатомического диагноза, сопоставлением клинического и патологоанатомического диагнозов, случаях расхождения диагнозов определения причин расхождения и категории расхождения; - умением заполнять врачебное свидетельство о смерти и перинатальной смерти; - анализом истории болезни умершего с выявлением недостатков в диагностике, лечении, обследовании умершего и в ведении медицинской карты стационарного больного или другой медицинской документации; - организацией и проведением беседы с родственниками умершего, разъясняя им характер заболевания, приведшего смерти, основываясь на деонтологических постулатах; проведением макроскопического описания операционного и биопсийного материала; - выбором метода обработки материала для последующего гистологического исследования; - исследованием гистологического материала, проведением дифференциальной диагностики со схожими 		
--	--	--

	<p>морфологическими изменениями, установлением и оформлением заключительного гистологического диагноза;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбором участков гистологического препарата для микрофотографирования; - методами организации клинико-анатомических конференций, клинических разборов летальных случаев, диагностических семинаров; - правилами забора трупного материала для учебных и научных целей. 		
ПК-6	<p>готовность к формированию у населения, мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; - общие вопросы организации медицинской помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи; - правовые вопросы в деятельности врача-специалиста патологоанатома; - организацию службы неотложной медицинской помощи и интенсивной терапии; - формы и методы санитарно-просветительной работы; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представлять материалы патологоанатомической диагностики секционного материала на общеврачебных конференциях, ЛК, ЛКК. - организовывать проведение бесед с родственниками умершего или их законных представителей. - организовать обсуждение и дискуссию с врачами-клиницистами по ходу патологоанатомического вскрытия. - осуществлять взаимодействие с врачами-клиницистами в ходе прижизненного патологоанатомического исследование биопсийного и секционного материала. - осуществлять взаимодействие врача-патологоанатома с младшим медицинским персоналом ПАО. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовкой презентаций и выступлений с соответствующим иллюстративным материалом для общеврачебных конференций, ЛК, ЛКК. - проведением взаимодействий в ходе диагностической работы в ПАО между врачами-патологоанатомами, между врачами патологоанатомами и средним медицинским персоналом. - проведением беседы с родственниками умершего, разъясняя им характер заболевания, приведшего смерти, основываясь на деонтологических постулатах. 	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи
ПК-7	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных		

	<p>подразделениях</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; - правовые вопросы в деятельности врача-специалиста патологоанатома - организацию службы неотложной медицинской помощи и интенсивной терапии; - противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции; - формы и методы санитарно-просветительской работы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять готовность применения основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях - осуществлять готовность участвовать в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. 	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи
ПК-8	<p>готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять методы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей в практической деятельности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методикой расчёта основных медико-статистических показателей качества оказания медицинской помощи в практической деятельности 	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания
ПК-9	<p>готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека и работы в медицинских организациях – Основные понятия, определения и классификации медицины ЧС – Задачи и основы организации Российской системы предупреждения и ликвидации последствий ЧС (РСЧС), Гражданской обороны (ГО) и Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК) – Основные положения нормативных правовых документов по организации медико-санитарного обеспечения населения в ЧС мирного и военного времени <p>Уметь:</p>	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания

<ul style="list-style-type: none"> – Применять методы защиты от поражающих факторов ЧС – Соблюдать и обеспечивать соблюдения правил охраны труда – Осуществлять мероприятия по защите пациентов медицинского персонала и медицинского имущества в ЧС <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Понятийно-терминологическим аппаратом в области медицины ЧС – Алгоритмом контроля за выполнением правил безопасности 		
--	--	--

4. Содержание практики

4.1. Распределение трудоемкости практики и видов производственной практики

Наименование раздела производственной практики	Объем		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (АЧ)	1 год	2 год
Производственная (клиническая) практика 3	63	2268	1332	936
Промежуточная аттестация зачет				
Общая трудоемкость	63	2268	1332	936

4.2. Разделы производственной (клинической) практики 3 и виды работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды работы (в АЧ)					
		1 год			2 год		
		ПЗ	СРО	всего	ПЗ	СРО	всего
1.	Производственная (клиническая) практика 3	888	444	1332	625	311	936

4.3. Содержание модулей практик

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела практики	Содержание раздела в дидактических единицах
1	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,	Производственная (клиническая) практика 3	
1.1	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9,	Раздел 1. Аутопсия умерших пациентов в клиниках терапевтического профиля.	<p>Организация проведения аутопсии на основе регламентирующих документов.</p> <p>Патофизиологические основы заболеваний терапевтического профиля, топографическая анатомия органов и систем при различной патологии.</p> <p>Осмотр трупа, оценка признаков смерти и трупных изменений. Выбор метода вскрытия.</p> <p>Проведение аутопсии при патологии органов сердечно-сосудистой системы. Вырезка кусочков, выбор метода их обработки. Гистологическое исследование секционного материала при данной патологии. Оформление всей документации –</p>

	<p>протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза с определением причины смерти. Проведение клинко-анатомических сопоставлений.</p> <p>Проведение аутопсии при патологии органов дыхательной системы. Вырезка кусочков, выбор метода их обработки. Гистологическое исследование секционного материала при данной патологии. Оформление всей документации – протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза с определением причины смерти. Проведение клинко-анатомических сопоставлений.</p> <p>Проведение аутопсии при патологии органов пищеварительной системы и печени. Вырезка кусочков, выбор метода их обработки. Гистологическое исследование секционного материала при данной патологии. Оформление всей документации – протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза с определением причины смерти. Проведение клинко-анатомических сопоставлений.</p> <p>Проведение аутопсии при патологии головного, спинного мозга и гипофиза. Вырезка кусочков, выбор метода их обработки. Гистологическое исследование секционного материала при данной патологии. Оформление всей документации – протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза с определением причины смерти. Проведение клинко-анатомических сопоставлений.</p> <p>Проведение аутопсии при патологии органов эндокринной системы – сахарном диабете, гипо-гипертиреозе, патологии надпочечников. Вырезка кусочков, выбор метода их обработки. Гистологическое исследование секционного материала при данной патологии. Оформление всей документации – протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза с определением причины смерти. Проведение клинко-анатомических сопоставлений.</p> <p>Проведение аутопсии при патологии органов мочеполовой системы. Вырезка кусочков, выбор метода их обработки. Гистологическое исследование секционного материала при данной патологии. Оформление всей документации – протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза с определением причины смерти. Проведение клинко-анатомических сопоставлений.</p> <p>Организации клинко-патологоанатомических разборов летальных исходов, фотографирование макро- и микроскопических объектов, подготовка презентаций и выступлений.</p>
1.2	<p>Раздел 2 Аутопсия умерших пациентов в клиниках хирургического профиля и онкологических диспансерах</p> <p>Организация проведения аутопсии умерших в стационарах хирургического профиля и онкологических диспансерах на основе регламентирующих документов</p> <p>Патофизиологические основы заболеваний хирургического профиля, топографическая анатомия органов и систем при различной хирургической патологии. Причины осложнений в хирургической клинике</p> <p>Осмотр трупа, оценка признаков смерти и трупных изменений.</p> <p>Выбор метода вскрытия</p> <p>Проведение аутопсии при патологии органов сердечно-сосудистой системы (тромбоэмболия легочной артерии, операции на сердце и сосудах и др.). Вырезка кусочков, выбор метода их обработки. Гистологическое исследование секционного материала при данной патологии. Оформление всей документации –</p>

	<p>протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза с определением причины смерти. Проведение клинко-анатомических сопоставлений.</p> <p>Проведение аутопсии при опухолевой и неопухолековой патологии органов дыхательной системы (хронический абсцесс, бронхоэктатическая болезнь, рак легких и др.). Вырезка кусочков, выбор метода их обработки. Гистологическое исследование секционного материала при данной патологии. Оформление всей документации – протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза с определением причины смерти. Проведение клинко-анатомических сопоставлений.</p> <p>Проведение аутопсии при патологии органов желудочно-кишечного тракта (острый аппендицит, холецистит, ущемленные грыжи, опухоли пищевода, желудка и кишечника, перитонит, язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, болезнь Крона, тромбоз мезентериальных сосудов и др.). Вырезка кусочков, выбор метода их обработки. Гистологическое исследование секционного материала при данной патологии. Оформление всей документации – протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза с определением причины смерти. Проведение клинко-анатомических сопоставлений.</p> <p>Проведение аутопсии при ранениях и травмах паренхиматозных органов. Вырезка кусочков, выбор метода их обработки. Гистологическое исследование секционного материала при данной патологии. Оформление всей документации – протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза с определением причины смерти. Проведение клинко-анатомических сопоставлений.</p> <p>Проведение аутопсии при патологии органов эндокринной системы и молочной железы – (панкреанекроз, опухоли поджелудочной железы, кровоизлияния и опухоли надпочечников, опухоли щитовидной железы, опухоли молочной железы и др.). Вырезка кусочков, выбор метода их обработки. Гистологическое исследование секционного материала при данной патологии. Оформление всей документации – протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза с определением причины смерти. Проведение клинко-анатомических сопоставлений.</p> <p>Проведение аутопсии при патологии органов мочеполовой системы (опухоль матки, яичников, предстательной железы, почек, мочевого пузыря и др.). Вырезка кусочков, выбор метода их обработки. Гистологическое исследование секционного материала при данной патологии. Оформление всей документации – протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза с определением причины смерти. Проведение клинко-анатомических сопоставлений.</p> <p>Организации клинко-патологоанатомических разборов летальных исходов, фотографирование макро- и микроскопических объектов, подготовка презентаций и выступлений.</p>
1.3	<p>Раздел 3. Аутопсия умерших от инфекционных</p> <p>Организация проведения аутопсии умерших от инфекционных заболеваний на основе регламентирующих документов. Организация работы патологоанатомического отделения в условиях эпидемии особо опасных инфекций. Организация вскрытия при ВИЧ-инфекции, гепатитах, сифилисе, атипичской пневмонии</p> <p>Патофизиологические и микробиологические основы</p>

	<p>заболеваний. Аутопсия новорожденных</p> <p>Исследования в случаях материнской смерти</p>	<p>инфекционных заболеваний. Осмотр трупа, оценка признаков смерти и трупных изменений. Выбор метода вскрытия. Проведение аутопсии при инфекционной патологии. Изъятие кусочков и оформление документации для направления на микробиологическое исследование. Вырезка кусочков, выбор метода их обработки. Гистологическое исследование секционного материала при данной патологии. Оформление всей документации – протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза с определением причины смерти. Проведение клинико-анатомических сопоставлений. Проведение аутопсии при особо опасных инфекциях. Изъятие кусочков и оформление документации для направления на микробиологическое исследование. Вырезка кусочков, выбор метода их обработки. Гистологическое исследование секционного материала при данной патологии. Оформление всей документации – протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза с определением причины смерти. Проведение клинико-анатомических сопоставлений. Проведение аутопсии новорожденного. Оценка признаков доношенности. Оценка признаков живорожденности. Вырезка кусочков, выбор метода их обработки. Гистологическое исследование секционного материала при данной патологии. Оформление всей документации – протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза с определением причины смерти. Проведение клинико-анатомических сопоставлений. Проведение аутопсии плодов. Оценка причин неэффективной беременности и описание врожденных пороков развития. Вырезка кусочков, выбор метода их обработки. Гистологическое исследование секционного материала при данной патологии. Оформление всей документации – протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза с определением причины смерти. Проведение клинико-анатомических сопоставлений. Проведение аутопсии в случаях материнской смерти. Вырезка кусочков, выбор метода их обработки. Гистологическое исследование секционного материала при данной патологии. Оформление всей документации – протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза с определением причины смерти. Проведение клинико-анатомических сопоставлений. Исследование матки в случаях материнской смерти. Исследование плаценты в случаях неэффективной беременности и материнской смерти. Организации клинико-патологоанатомических разборов летальных исходов, фотографирование макро- и микроскопических объектов, подготовка презентаций и выступлений.</p>
1.4	<p>Раздел 4. Подготовка операционно-биопсийного материала</p>	<p>Организация рабочего места вырезки. Основные правила вырезки операционно-биопсийного материала. Основные регламентирующие инструкции. Основы анатомии, гистологии и оперативной хирургии. Вырезка операционного материала органов пищеварения – опухоли пищевода, опухоли желудка, язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, опухоли тощей, подвздошной и толстой кишки. Исследование аппендикса, желчного пузыря, Меккелева</p>

	<p>к гистологическому исследованию</p> <p>дивертикула. Исследование геморроидальных узлов и грыжевых мешков.</p> <p>Вырезка операционного материала урологического профиля - узловая гиперплазия и рак предстательной железы, неопухолевые и опухолевые поражения мочевого пузыря, опухоли яичек, опухоли, кистозные образования и воспалительные изменения в почках.</p> <p>Вырезка операционного материала печени при опухолях печени, паразитарных процессах. Исследование гортани, трахеи, бронхов и легких при опухолевых и неопухолевых заболеваниях.</p> <p>Вырезка операционного материала гинекологического профиля – фибромиома матки, рак эндометрия, рак шейки матки, опухоли и неопухолевые изменения яичников, исследование маточных труб, исследование маточных труб при эктопической беременности, исследование матки при экстирпации по поводу неопухолевых поражений. Фиксация и подготовка соскобов эндометрия.</p> <p>Вырезка операционного материала кожи, молочной железы, мягких тканей, костно-хрящевых фрагментов. Выбор метода фиксации и приготовления гистологических препаратов.</p> <p>Вырезка операционного материала эндокринных желез – опухоли и неопухолевые поражения щитовидной железы, поджелудочной железы, опухоли надпочечника</p> <p>Подготовка материала, взятого при эндоскопических методах: гастробиоптаты, бронхобиоптаты, биоптаты из различных отделов кишечника, соскобы эндометрия, тонкоигольные биоптаты предстательной железы трансуретральные биоптаты предстательной железы, инцизионные биоптаты кожи, шейки матки, мочевого пузыря, губы, слизистой оболочки полости рта</p> <p>Фотографирование органов при различных патологических процессах. Формирование архива макропрепаратов. Изготовление музейных препаратов.</p>
1.5	<p>Раздел 5. Исследование операционно-биопсийного материала 1-2 категорий сложности</p> <p>Организация рабочего места. Основные правила исследования операционно-биопсийного материала и формулирования гистологического заключения. Основные регламентирующие инструкции.</p> <p>Основы анатомии, гистологии и оперативной хирургии</p> <p>Гистологическое исследование аппендикса, желчного пузыря, грыжевого мешка, межпозвоночного диска. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения</p> <p>Гистологическое исследование вен нижних конечностей и геморроидальных узлов. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения</p> <p>Гистологическое исследование слизистой оболочки носа и Гайморовых пазух, миндалин. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения</p> <p>Гистологическое исследование маточной трубы при эктопической беременности. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения</p> <p>Гистологическое исследование щитовидной железы при зобной болезни. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения</p> <p>Гистологическое исследование кожи при базалиоме, себорейном кератозе, плоскоклеточном раке и доброкачественных опухолях придатков кожи. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p>

	<p>Гистологическое исследование желудка и кишечника при аденогенных опухолях. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения Фотографирование гистологических препаратов при различных патологических процессах. Формирование архива микропрепаратов. Изготовление учебных микропрепаратов.</p>
1.6	<p>Раздел 6. Исследование операционно-биопсийного материала гинекологического профиля и молочной железы</p> <p>Организация рабочего места. Основные правила исследования операционно-биопсийного материала гинекологического профиля и молочной железы. Формулирование гистологического заключения. Основные регламентирующие инструкции. Основы анатомии, гистологии, физиологии, патофизиологии, эндокринологии, биохимии, фармакологии в гинекологии. Гистологическое исследование эндометрия и яичников при нормальном овариально-менструальном цикле и при его патологических изменениях Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения Гистологическое исследование миометрия. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения Гистологическое исследование эндометрия при опухолях. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения Гистологическое исследование шейки матки Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения Гистологическое исследование маточной трубы Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения Гистологическое исследование яичника Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения Гистологическое исследование молочной железы при дисгормональных, воспалительных процессах, доброкачественных и злокачественных опухолях Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения Исследование следующих органов - лимфатические узлы, сальник, брюшина и другие органы - на предмет наличия метастазов опухолей молочной железы и органов женской репродуктивной системы</p>
1.7	<p>Раздел 7. Исследование операционно-биопсийного материала из урологической клиники. Исследование</p> <p>Организация рабочего места. Основные правила исследования операционно-биопсийного материала урологического профиля, исследование гастро- и бронхобиоптатов. Формулирование гистологического заключения. Основные регламентирующие инструкции. Основы анатомии, гистологии, физиологии, патофизиологии, эндокринологии, биохимии, фармакологии в урологии. Гистологическое исследование почек, Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения. Гистологическое исследование мочеточников. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения. Гистологическое исследование предстательной железы при дисгормональных изменениях. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического</p>

	<p>материала, полученного при эндоскопических исследованиях</p>	<p>заключения.</p> <p>Гистологическое исследование предстательной железы при опухолях. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Гистологическое исследование яичек при бесплодии. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Гистологическое исследование яичек при опухолях. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Гистологическое исследование гастробиоптатов, колонобиоптатов и бронхобиоптатов.</p> <p>Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Исследование лимфатических узлов, сальника, брюшины и других органов на предмет наличия метастазов опухолей почек, предстательной железы, мочевого пузыря.</p>
1.8	<p>Раздел 8. Исследование операционно-биопсийного материала при опухолевой и неопухолевой патологии губы, гортани, легких, печени, экзокринных желез. Гистологическое исследование в стоматологии</p>	<p>Организация рабочего места. Основные правила исследования операционно-биопсийного материала легких, печени экзокринных желез. Формулирование гистологического заключения. Основные регламентирующие инструкции.</p> <p>Основы анатомии, гистологии, физиологии, патофизиологии, эндокринологии, биохимии, фармакологии в данном разделе исследований</p> <p>Гистологическое исследование легких. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Гистологическое исследование печени. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения</p> <p>Гистологическое исследование гортани и губы. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Гистологическое исследование поджелудочной железы при диабете и при опухолях. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Гистологическое исследование щитовидной и паращитовидной желез при опухолях. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Гистологическое исследование в стоматологии (опухоли слизистой оболочки языка, слюнной железы, одонтогенные опухоли). Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Гистологическое исследование вилочковой железы. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Гистологическое исследование надпочечников. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Исследование лимфатических узлов, сальника, брюшины и других органов на предмет наличия метастазов опухолей легких, печени, экзокринных желез.</p>

1.9	<p>Раздел 9. Исследование операционно-биопсийного материала кожи, лимфатических узлов, мягких тканей, хрящевой и костной ткани, костного мозга</p>	<p>Организация рабочего места. Основные правила исследования операционно-биопсийного материала лимфатических узлов, центральной нервной системы, мягких тканей, костной и хрящевой ткани, кожи, костного мозга. Формулирования гистологического заключения. Основные регламентирующие инструкции.</p> <p>Основы анатомии, гистологии, физиологии, патофизиологии, биохимии, фармакологии в данном разделе исследований</p> <p>Гистологическое исследование лимфатических узлов. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Гистологическое исследование операционного материала головного и спинного мозга при опухолях и мальформациях. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Гистологическое исследование костей при опухолях, воспалительных, и дистрофических изменениях. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Гистологическое исследование кожи при меланомах и злокачественных опухолях придатков кожи. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Гистологическое исследование мышечной ткани при опухолях. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Гистологическое исследование хрящевой ткани при опухолях и воспалительно-дистрофических процессах. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Гистологическое исследование жировой ткани при злокачественных опухолях. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p> <p>Гистологическое исследование костного мозга. Выявление патологического процесса, его описание и формулирование гистологического заключения.</p>
-----	--	---

5. Формы отчетности по практике

5.1. Дневник (отчет) по практике.

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике

№ п/п	Год обучения	Формы контроля		Наименование раздела практики	Коды компетенций	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий
1.	1,2	Текущий контроль	Контроль освоения раздела	Производственная (клиническая) практика 3	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5,	Кейс-задачи	10	5

			(темы)		ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9,			
2.	1,2	Промежуточная аттестация	зачет	Все темы клинической практики		Кейс - задачи	10	5

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

7.1. Перечень основной литературы

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия: Учебник под редакцией В.С.Паукова. – 6-е изд. Доп. и перераб. – М:ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 880 с.
2.	Патологическая анатомия: национальное руководство /гл.ред. М.А.Пальцев, Л.В. Кактурский. О.В.Заратьянц. – ГЭОТАР- Медицина, 2011. – 1264 с.
3.	Пальцев М.А., Коваленко В.Л., Аничков Н.М. Руководство по секционно-биопсийному курсу: Учебное пособие. – М.: Медицина, 2004.
4.	Зайратьянц О.В., Кактурский Л.В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов: Справочник. – М: ООО «Медицинское информационное агенство», 2-е издание, 2011, 570 с.

7.2 Перечень дополнительной литературы

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, десятый пересмотр. – Женева: ВОЗ, 1995. – Т.1, Ч., 698 с, Т. 1, 4.2, 634 с, Т.2, 180 с, Т.3, 924 с.
2.	Международная классификация онкологических болезней. 2-е изд. – 1995, ВОЗ, - Женева (пер. с англ.) – М., 1995.
3.	Нейштадт Э.Л. Крулевский В.А. Дифференциальная диагностика опухолей тела матки. Руководство для врачей, СПб, Санкт-Петербург, 2009. – 288 с.
4.	Нейштадт Э.Л. Крулевский В.А. Дифференциальная диагностика опухолей шейки матки. Культ Информ Пресс, Санкт-Петербург, 2012. – 308 с.
5.	Нейштадт Э.Л., Ожиганова И.Н. Опухоли яичника. СПб:ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2014. – 352 с.
6.	Нейштадт Э.Л., Маркочев А.Б. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей. – СПб: ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2007. – 344.
7.	Кондриков Н.И. Патология матки, иллюстрированное руководство. – Практическая медицина, Москва, 2008, 334 с.
8.	Червонная Л.В. Пигментные опухоли кожи. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 224 с.
9.	Опухоли тела и шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика. Руководство для врачей; под ред. Ю.Ю.Андреевой, Г.А.Франка. – М.: Практическая медицина. 2015. – 304 с.
10.	Рак молочной железы. Практическое руководство для врачей /Ю.Ю. Андреева и др.; под ред. Г.А.Франка, Л.Э. Завалишиной, К.М. Пожариского. – М.: Практическая Медицина, 2014, - 176 с.

11.	Андреева Ю.Ю. Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов. Морфологическая диагностика и генетика: Руководство для врачей /Ю.Ю. Андреева, Н.В. Данилова, Л.В. Москвина, Л.Э. Завалишина и др.; под ред. Ю.Ю. Андреевой, Г.А. Франка. – М. Практическая медицина, 2012. – 218 с.
12.	Абросимов А.Ю. Морфологическая диагностика заболеваний щитовидной железы: цветной атлас /А.Ю. Абросимов, И.А. Казанцева, Е.Ф. Лушников. – М.: ООО «МК», 2012. – 192 с.

7.3 Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Сумина Т.В., Орлинская Н.Ю., Торгушина Н.С. Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии. Общий курс, I и II часть: учебно-методическое пособие – Н. Новгород: НГМА, 2015. – 240 с.
2.	Сумина Т.В., Орлинская Н.Ю., Юнусова К.Э. Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии. Частный курс, I и II часть: учебно-методическое пособие. – Н. Новгород: Ниж ГМА, 2015. – 304 с.
3.	Сумина Т.В., Морфологическое исследование биопсийного и операционного материала при гинекологических заболеваниях: Учебно-методическое пособие. – Н. Новгород: Издательство НГМА, 2016. – 88 с.
4.	Романов В.С., Артифехова А.А. Учебное пособие по биопсийно-секционному курсу: Н.Новгород: Издательство Ниж ГМА, 2009, 40 с.

7.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

7.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено

7.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ пп	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина.	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021

	Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)» http://www.studmedlib.ru	образования	Электронной библиотеки ПИМУ)	
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
3.	Электронная библиотечная система «Букап» https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено Срок действия: до 31.05.2022
4.	Образовательная платформа «ЮРАЙТ» https://urait.ru	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021

			компьютеров ПИМУ)	
6.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневожский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневожский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: неограничен
7.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе) http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: неограничен
8.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничено Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).

7.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет.	Не ограничено

	(ФЭМБ) http://нэб.рф	электронные издания по медицине и биологии	Режим доступа: http://нэб.рф	
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://elibrary.ru	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://cyberleninka.ru	Не ограничено
Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки				
1.	Электронная коллекция издательства Springer https://rd.springer.com	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций)	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
2.	База данных периодических изданий издательства Wiley www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
3.	Электронная коллекция периодических изданий «Freedom» на платформе Science Direct https://www.sciencedirect.com	Периодические издания издательства «Elsevier»	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю.	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
4.	База данных Scopus www.scopus.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю.	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
5.	База данных Web of Science Core Collection https://www.webofscience.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа:	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021

			https://www.webofscience.com	
6.	База данных Questel Orbit https://www.orbit.com	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета. Режим доступа: https://www.orbit.com	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
Зарубежные ресурсы открытого доступа (указаны основные)				
1.	PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США по базам данных «Medline», «PreMedline»	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doaj.org	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB) http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doabooks.org	Не ограничено

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

8.1. Перечень помещений, необходимых для проведения занятий по практике.

1. Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; лаборатории, оснащенные специализированным оборудованием и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

2. Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

8.2. Перечень оборудования, необходимых для проведения занятий по практике.

(фотомикроскоп, иммуногистостейнер, панель антител для иммуногистохимических исследований, детекционная система для иммуногистохимических исследований, гибридайзер, роботизированная система гистологической и иммуногистохимической диагностики с архивированием, секвенатор с оборудованием для проведения генетических исследований, набор для срочной цитологической окраски)