

**федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации**
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России)
Москва, Каширское шоссе, д. 24, 115522, тел. (499) 324-57-58, факс (499) 323-54-44,
e-mail: otdplan@ronc.ru, сайт <http://www.ronc.ru/> ОКПО01897624; ОГРН 1037739447525;
ИНН 7724075162; КПП 772401001

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)»
Специальность 31.08.07 Патологическая анатомия**

Трудоемкость (з.е./час)	3 з.е./108 часа
Цель дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - приобретение обучающимися опыта самостоятельной профессиональной деятельности в области 01 Образование и наука (в сфере научных исследований) в объеме программы практики путем непосредственного участия в научно-исследовательской деятельности ФГБУ НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина Минздрава России либо иной образовательной организации высшего медицинского (фармацевтического) образования; - интеграция образовательной и научной (научно-исследовательской) деятельности в высшем образовании; - повышение качества подготовки обучающихся по программе ординатуры; - привлечение обучающихся к проведению научных исследований под руководством научных (научно-педагогических) работников; - использование новых знаний и достижений науки и техники в образовательной деятельности.
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - закрепление и углубление знаний об основных этапах выполнения и содержании научно-исследовательской работы, особенностях реализации научно-исследовательского проекта; - закрепление знаний и приобретение опыта деятельности в применении современных технологий проведения научного исследования; - приобретение опыта взаимодействия с коллегами и пациентами в рамках и контексте проводимого научного исследования; - формирование способностей по организации и координации работы участников научно-исследовательской работы (проекта), определение оптимального алгоритма их действий; - формирование первичных навыков по самостоятельному планированию, организации, проведению научного исследования (его составных частей), анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненного научного исследования (его части) в объеме программы практики; - формирование первичных навыков по внедрению результатов выполненного научного исследования (в

	<p>частности, разработанных методов, методик) в практическое здравоохранение;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование опыта участия в консилиумах, клинических разборах и клинико-диагностических конференциях; - формирование навыков самовоспитания, самообразования и развитие потребности в постоянном самосовершенствовании.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Блок 2 «Практики»
Формируемые компетенции	УК-1, УК-2, УК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Результаты освоения дисциплины	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теорию системного подхода; - последовательность и требования к осуществлению поисковой и аналитической деятельности для решения поставленных задач; - возможные варианты и способы решения задачи; - способы разработки стратегии достижения поставленной цели; - алгоритмы поиска оптимальных решений в рамках поставленной цели; - способы определения взаимосвязи задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение; - технологию проектирования ожидаемых результатов решения поставленных задач; - свои ресурсы и их пределы (личностные, психофизиологические, ситуативные, временные); - технологию перспективного планирования ключевых целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей; - этапы карьерного роста и изменения карьерной траектории в связи с временной перспективой развития деятельности и требованиями рынка труда; - ключевые принципы непрерывного медицинского образования; - историю патологической анатомии как науки и как специальности - основы ресурсного обеспечения деятельности патологоанатомических бюро (отделений); - основы организации и нормативное регулирование работы патологоанатомических бюро (отделений) в Российской Федерации; - требования по оснащению помещений (операционных, манипуляционных, процедурных) для забора биопсийного (операционного) материала с целью прижизненных патологоанатомических исследований; - правила взятия, консервации, маркировки, регистрации, хранения и транспортировки биопсийного (операционного) материала на прижизненные патологоанатомические исследования; - технологии приема биопсийного (операционного) материала

на прижизненные патологоанатомические исследования в патологоанатомических бюро (отделениях);

- тактику и способы получения материала для цитологического исследования;
- способы приготовления цитологических препаратов;
- унифицированные требования по технологии макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований;
- унифицированные требования по технологии лабораторной обработки биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований;
- унифицированные требования по технологии микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований;
- унифицированные требования по технологии архивирования первичных материалов прижизненных патологоанатомических исследований в патологоанатомических бюро (отделениях);
- категории сложности прижизненных патологоанатомических исследований;
- действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, правила проведения патологоанатомических исследований;
- 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;
- методику сбора жалоб и анамнеза у пациента (истории болезни и жизни);
- методику физикального исследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- клинические признаки внезапного прекращения

кровообращения и (или) дыхания;

- правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации;
- требования по оформлению и ведению медицинской документации в соответствии с правилами проведения патологоанатомических исследований;
- правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- квалификационные требования и должностные обязанности медицинского персонала патологоанатомического бюро (отделения);
- основные приемы и принципы планирования и протоколирования научных исследований;
- этапы проведения научно-исследовательской работы;
- методы статистической обработки данных исследования;
- понятия абсолютных и относительных показателей;
- методы визуализации данных;
- виды диаграмм;
- технологию публичного выступления;
- методологию публичной дискуссии

Умеет:

- находить, критически анализировать и выбирать информацию, необходимую для решения поставленной задачи;
- выделять этапы решения и действия по решению задачи;
- рассматривать различные варианты решения задачи, оценивая их преимущества и риски;
- грамотно, логично, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки;
- определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи;
- разрабатывать последовательность действий решения поставленных задач;
- проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;
- качественно решать конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время;
- публично представлять результаты решения задач исследования, проекта, деятельности;
- применять знание о своих ресурсах и их пределах;
- планировать достижение перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей;
- реализовывать намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей;
- критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата;
- планировать профессиональную траекторию с учетом особенностей профессиональной деятельности, принципов непрерывного медицинского образования и требований

рынка труда;

- интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента;
- проводить макроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, интерпретировать и анализировать его результаты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- проводить вырезку из биопсийного (операционного) материала в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- определять 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;
- 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;
- оценивать и интерпретировать результаты применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии;
- интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента;
- проводить вырезку из биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии;
- определять диагностическую целесообразность использования дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патологоанатомического исследования;
- проводить 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;

– оценивать и интерпретировать результаты использования дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии;

– устанавливать причины смерти и диагноз заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании (патологоанатомическом вскрытии), формулировать причины смерти в соответствии с правилами выбора МКБ, формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с МКБ;

– оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациенту, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания));

– выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;

– заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде;

– использовать при проведении патологоанатомических исследований персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну;

– использовать в своей работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет";

– осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении средним медицинским персоналом;

– планировать, организовать самостоятельный исследовательский процесс;

– выбирать метод для статистической обработки;

– анализировать и сравнивать полученные данные;

– выбирать необходимый вид диаграмм и осуществлять построение графиков;

– подготовить доклад в форме презентации с использованием мультимедийной техники;

– публично представить полученные результаты;

– дискутировать с коллегами по теме научно-исследовательской работы.

Владеет:

- методами системного и критического анализа проблемных ситуаций;

- навыками разработки способов решения поставленной задачи;

- методами оценки практических последствий возможных решений поставленных задач;

- навыком управления и координации работы участников проекта;

- представлением результатов решения задач исследования, проекта;

- методикой внедрения результатов реализованного проекта в практику;

- навыками саморазвития и осознанного обучения с использованием предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков;

- навыками планирования профессиональной траектории, используя инструменты непрерывного медицинского образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда;

- навыками изучения выписки из медицинской документации пациента, получение разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента;

– навыками проведения макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, формулирование макроскопического описания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

– навыками проведения вырезки из биопсийного (операционного) материала, формулирование описания маркировки объектов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

– навыками проведения при необходимости дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

– навыками проведения микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, формулирование микроскопического описания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

– навыками проведения консультации материалов прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала;

– навыками изучения выписки из медицинской документации пациента, получение разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента;

– навыками проведения наружного осмотра тела, формулирование описания наружного осмотра тела;

	<ul style="list-style-type: none"> – навыками проведения взятия биологического материала для гистологического изучения, при наличии медицинских показаний, использование других дополнительных специальных методов, назначение при необходимости применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – навыками проведения консультации материалов посмертного патологоанатомического исследования (патологоанатомического вскрытия) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – навыками оценки состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; – навыками оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)); – навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме; – навыками ведения протоколов и иной документации, в том числе в электронном виде, о прижизненном патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, патологоанатомическом вскрытии, патологоанатомическом вскрытии плода, мертворожденного, новорожденного; – контролем выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении средним медицинским персоналом; – проведением работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; – навыком проектирования научно-исследовательской работы; – навыком определения объекта и метода исследования; – навыком выбора метода статистической обработки; – навыком анализа и сравнения полученных данных; – приемами и способами визуализации полученных данных; – навыком подготовки презентации по полученным данным с использованием мультимедийной техники; – навыком публичного представления полученных данных; – навыком проведения дискуссии по теме научно-исследовательской работы.
<p>Основные разделы</p>	<p>- Организационный</p>

практики	- Клиническая деятельность по профилю специальности - Научно-исследовательская деятельность
Виды учебной работы	Практика в отделениях
Формы текущего (рубежного) контроля	Тестирование, собеседование, опрос.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Список литературы	<p>а) основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Абдуллахужаева М.С. Атлас патологической анатомии / М.С. Абдуллахужаева. – Ташкент: Nihol, 2013. – 360с. 2. Волченко Н.Н. Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам / Н.Н. Волченко, О.В. Борисова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 144с. 3. Гистология, цитология и эмбриология. Атлас: учебное пособие / под ред. В.Л. Быкова, С.И. Юшкевича. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 296с. 4. Гистология. Атлас для практических занятий: учебное пособие / под ред. Н.В. Бойчук, Р.Р. Исламов, С.Л. Кузнецов, А.Ю. Чельшев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 160с. 5. Григорук О.Г. Дифференциальная цитологическая диагностика опухолевых и неопухолевых плевральных выпотов / О.Г. Григорук, А.Ф. Лазарев, С.В. Дударенко, Я.Н. Шойхет. – Барнаул: АЗБУКА, 2017. – 196с. 6. Зубрицкий А.Н. Кто есть кто в патологической анатомии в России / А.Н. Зубрицкий. – 2-е, изд., перераб., испр. и доп. – М.: Астрейя-центр, 2017. – 536с. 7. Клиническая патология: руководство для врачей / под ред. В.С. Паукова. – Литтера, 2018. – 768с. 8. Лекции по патологической анатомии болезней: частный курс / под ред. В.В. Серова, М.А. Пальцева. – М.: Медицина, 1996. – 335с. 9. Нейштадт Э.Л. Патология молочной железы / Э.Л. Нейштадт, О.А. Воробьева. – СПб: ООО «Издательство Фолиант», 2003. – 208с. 10. Основы клинической цитологической диагностики: учебное пособие / под ред. И.П. Шабалова, Н.Ю. Полонской. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 144с. 11. Пальцев М.А. Атлас по патологической анатомии: учебник для студентов мед. вузов / М.А. Пальцев, А.Б. Пономарев, А.В. Берестова. – 4-е, изд. стер. – М.: Медицина, 2010. – 432с. 12. Патология органов дыхания / под ред. В.С. Паукова. – Литтера, 2013. – 272с. 13. Патология системы гемостаза: руководство / под ред. И.И. Дементьева, М.А. Черная, Ю.А. Морозова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 288с. 14. Патологоанатомическое вскрытие: нормативные документы / под ред. Г.А. Франка, П.Г. Малькова. – М.: Медиа Сфера, 2014. – 80с. 15. Полонская Н.Ю. Цитологические исследования

цервикальных мазков – Пап-тест / Н.Ю. Полонская, И.В. Юрасова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 168с.

16. Самусев Р.П. Атлас анатомии человека / Р.П. Самусев. – 8-е изд., переработ. и доп. – М.: Мир и Образование, 2015. – 768с.

17. Соловьев Ю.Н. Патология опухолей костей: практическое руководство для врачей / Ю.Н. Соловьев. – М.: Практическая медицина, 2019. – 272с.

18. Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза: национальное руководство / под ред. Ю.И. Пиголкина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 728с.

Шабалкин И.П. Нарушения молекулярно-клеточных механизмов и патологические процессы в организме / И.П. Шабалкин, Е.Ю. Григорьева, М.В. Гудкова. – М.: Изд-во РАМН, 2014. – 119с.

б) дополнительная литература:

1. Беременность и роды при экстрагенитальных заболеваниях / под ред. С.В. Апесяна, Е.В. Радзинского. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 536с.

2. Венедиктова М.Г. Рак тела матки / М.Г. Венедиктова, Ю.Э. Доброхотова, К.В. Морозов, М.Д. Тер-Ованесов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 64с.

3. Доброхотова Ю.Э. Рак и беременность: руководство / Ю.Э. Доброхотова, М.Г. Венедиктова, К.В. Морозова, Е.И. Боровкова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 64с.

4. Кохнюк В.Т. Колоректальный рак. Распространенность. Клиника. Диагностика. Случаи из практики / В.Т. Кохнюк. – Мн.: РНИУП Институт радиологии, 2013. – 206с.

5. Маммология: национальное руководство / под ред. А.Д. Каприна, Н.И. Рожковой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 496с.

6. Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы: руководство для врачей / под ред. А.И. Карпищенко. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 696с.

7. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В.И. Чиссова, Б.Я. Алексева, И.Р. Русакова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 694с.

8. Румянцев П.О. Рак щитовидной железы: современные подходы к диагностике и лечению / П.О. Румянцев, А.А. Ильин, В.А. Саенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 448с.

9. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник. В 2 томах. Т.1. / под ред. А.В. Николаева. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 728с.

10. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник. В 2 томах. Т.2. / под ред. А.В. Николаева. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 480с.