

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
 «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»
 Специальность 31.08.07 Патологическая анатомия

Трудоемкость (з.е./час)	27 з.е./972 часов
Цель дисциплины	Подготовка квалифицированного врача-патологоанатома, обладающего системой компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности врача-патологоанатома в медицинской, организационно-управленческой сферах.
Задачи дисциплины	<p>–Углубление и совершенствование знаний об этиологии, патогенезе, нозологии различных заболеваний, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе;</p> <p>–Приобретение знаний об основах организации и нормативному регулирование работы патологоанатомических бюро (отделений);</p> <p>–Освоение и совершенствование техники патологоанатомического вскрытия, проведения макроскопического изучения органов и тканей и формулирования описания;</p> <p>–Освоение методики клинико-анатомического анализа, дифференциальной диагностики, оформления документации по вскрытию;</p> <p>–Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в определении медицинских показаний для взятия биологического материала и проведении взятия биологического материала для гистологического изучения, а также использования других дополнительных специальных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния);</p> <p>–Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в проведении макроскопического и микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала и формулирования описания;</p> <p>–Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в проведении вырезки из биопсийного (операционного) материала и формулирования описания маркировки объектов исследования;</p> <p>–Овладение гистологической и цитологической техникой, а также навыками иммуногистохимической диагностики;</p>

	–Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в ведении протоколов и иной документации, в том числе в электронном виде, о прижизненном патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, патологоанатомическом вскрытии, а также навыков организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Обязательная часть Блок 1
Формируемые компетенции	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2
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; – законодательные требования и нормативы проведению биопсийной и аутопсийной работы; – противопоказания и осложнения проведения прижизненных морфологических исследований; – терминологию, используемую в патоморфологии; – основные методы исследования в патологической анатомии; – технику патологоанатомического вскрытия; – технику проведения макроскопического изучения органов и тканей; – технику проведения макроскопического и микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала; – правила забора материала для гистологического исследования при различных патологических процессах; – назначение специальных окрасок и дополнительных методов исследования с учетом поставленной цели; приготовление препаратов; – основы микроскопического исследования биологического материала; – основы макроскопического исследования биологического материала; – сроки выполнения прижизненных патологоанатомических исследований; – учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, учение о диагнозе; – правила формулировки патологоанатомического диагноза; – унифицированные требования по технологии проведения прижизненной диагностики заболеваний и патологических процессов с помощью цитологических исследований

пункционного биопсийного, эксфолиативного и иного материала, в том числе интраоперационного;

- сущность и основные закономерности общепатологических процессов, процессов приспособления и компенсации;
- основы учения о нозологии, принципы классификации болезней;
- характерные структурные и функциональные изменения внутренних органов при важнейших, в том числе и социально значимых заболеваниях человека;
- основы клинико-анатомического анализа;
- патоморфологические микроскопические изменения в тканях;
- микроскопические признаки патологических процессов внутренних органов;
- гистологические признаки давности течения патологических процессов;
- 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).

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;
- проводить макроскопическое и микроскопическое изучения биопсийного материала;
- проводить макроскопическое изучения органов и тканей;
- проводить патологоанатомическое вскрытие;
- назначать дополнительные методы исследования;
- анализировать и интерпретировать результаты макроскопического и микроскопического изучения биопсийного материала;
- анализировать и интерпретировать результаты патологоанатомического вскрытия;
- устанавливать диагноз заболевания (состояния) или характер патологического процесса при патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с Международной

статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), или описательное заключение, когда нозологическая трактовка невозможна;

- определять морфофункциональные проявления при основных типовых патологических процессах по результатам клинико-биохимических анализов и функционально-диагностических проб;
- диагностировать типовые морфологические проявления общепатологических процессов;
- на основании клинико-патологического заключения высказать мнение о характере заболевания, его клинических проявлениях, обосновывать направления патогенетической терапии;
- анализировать изменения основных функционально-морфологических показателей организма при неотложных состояниях, обосновывать направления патогенетической терапии;
- формулировать клинический диагноз и проводить сопоставления с патологоанатомическим диагнозом в соответствии с МКБ;
- 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.

Владеет:

- методами системного и критического анализа проблемных ситуаций;
- навыками разработки способов решения поставленной задачи;
- методами оценки практических последствий возможных решений поставленных задач;
- навыками проведения вскрытия и изучения полостей тела, формулирование описания вскрытия и изучения полостей тела;
- навыками проведения макроскопического изучения органов и тканей, формулирование макроскопического описания органов и тканей;
- навыками проведения микроскопического изучения биологического материала, формулирование микроскопического описания;
- навыками проведения макроскопическое и микроскопическое изучения биопсийного материала;
- навыками анализа и интерпретации результатов макроскопического и микроскопического изучения биопсийного материала;

	<ul style="list-style-type: none"> – навыками анализа и интерпретации результатов проведения микроскопического и макроскопического изучения биологического материала; – навыками анализа и интерпретации результатов патологоанатомического вскрытия; - технологией параклинического обследования пациента, основываясь на знаниях общепатологических процессов; - общепатологической и патологоанатомической терминологией в части описания и клинико-морфологической диагностики патологических процессов, осложнений, острых состояний и основных заболеваний человека; - приёмами клинико-функциональных и клинико-анатомических сопоставлений при анализе результатов лабораторного и клинического исследования на разных этапах развития неотложных состояний и основных заболеваний человека; - навыками формулировки клинического и патологоанатомического диагноза; – 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.
<p>Основные разделы практики</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организационные аспекты патологоанатомической службы 2. Вопросы общей патологической анатомии 3. Вопросы онкоморфологии 4. Вопросы частной патологической анатомии 5. Патология, вызванная неблагоприятными факторами окружающей среды и питанием 6. Патологическая анатомия инфекционных болезней 7. Патология беременности, родов и послеродового периода 8. Патология пренатального и постнатального периодов, болезни детского возраста
<p>Виды учебной работы</p>	<p>Лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельная работа ординатора</p>
<p>Используемые информационные, инструментальные и программные средства</p>	<p>Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций, разбора конкретных ситуаций. Внеаудиторная работа: самостоятельная проработка отдельных элементов учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.</p>
<p>Формы текущего (рубежного) контроля</p>	<p>Тестирование, собеседование, опрос.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p>Экзамен</p>

Список литературы

а) основная литература:

1. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: нац. рук. / [М. А. Пальцев и др.] ; под ред. М. А. Пальцева [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 1259 с.
2. Патология [Текст] : учеб. для студентов мед. вузов : в 2 т. Т. 1. / В. С. Пауков, А. Б. Салтыков, В. И. Бабинков и др. ; под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.
3. Патология [Текст] : учеб. для студентов мед. вузов : в 2 т. Т. 2. : / В. С. Пауков, А. Б. Салтыков, В. И. Бабинков и др. ; под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 485 с. : ил. + CD.
4. Патология [Текст] : [учебник для вузов] : 2 т. Т. 1 / [В. А. Черешнев, И. И. Дедов, Ф. И. Комаров и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 606 с.
5. Патология [Текст] : учебник : в 2 т. Т. 2 / [Б. Г. Юшков, В. В. Давыдов, А. П. Ястребов и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 636 с. + CD.
6. Патологическая анатомия [Текст] : [учеб. для высш. проф. образования] / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
7. Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 880 с.
8. Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : атлас : [учеб. пособие для высш. проф. образования] / [О. В. Зайратьянц и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 960 с.
9. Патологическая анатомия. Общая патология: [Электронный ресурс] учебник: в 2 т. Т. 1 / под ред. Паукова В. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020.
10. Патологическая анатомия. Частная патология: [Электронный ресурс] учебник: в 2 т. Т. 2. / под ред. Паукова В. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020.
11. Патологическая анатомия [Текст] : атлас : [учеб. пособие для высш. проф. образования] / [О. В. Зайратьянц, С. П. Бойкова, Л. А. Зотова и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012
12. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану [Электронный ресурс] : [учебник] : пер. с англ. : в 3 т. Т. 1 / В. Кумар, А. Аббас, Н. Фаусто, Дж. Астер. – Москва : Логосфера, 2014. – 624с
13. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану [Электронный ресурс] : [учебник] : пер. с англ. : в 3 т. Т. 2 / В. Кумар, А. Аббас, Н. Фаусто, Дж. Астер. – Москва : Логосфера, 2016.
14. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану [Электронный ресурс] : [учебник] : пер. с англ. : в 3 т. Т. 3 / В. Кумар, А. Аббас, Н. Фаусто, Дж. Астер. – Москва : Логосфера, 2016.

15. Клинический атлас патологии глазного дна [Электронный ресурс] / Л. А. Кацнельсон, В. С. Лысенко, Т. И. Балишанская. – 4-е изд., стер. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 120 с.
16. Атлас патологии Роббинса и Котрана [Электронный ресурс] / Э. Клатт. – Москва : Логосфера, 2010. – 531 с
17. История общей патологии [Текст] : люди и факты / Г. В. Порядин, Ю. В. Балякин, Ж. М. Салмаси. - Москва : Литтерра, 2013. - 200 с/
18. Патологическая анатомия в вопросах и ответах [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов / С. А. Повзун. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007.
19. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии для стоматологических факультетов [Текст] : учеб.-метод. пособие для преподавателей и студентов / М. А. Пальцев, О. В. Заратьянц, А. В. Кононов, М. Г. Рыбакова. - Москва : Медицина : Шико, 2009/
20. Атлас по патологической анатомии [Текст] : [учеб. для мед. вузов] / Пальцев М. А. - 3-е изд., стер. - М. : Медицина, 2007.
21. Аномалии развития органов и частей тела человека [Текст] : [учебное пособие для медицинских вузов] / О. В. Калмин, О. А. Калмина. - Ростов-наДону : Феникс, 2016. - 591 с/
22. Молекулярные механизмы в патологии человека [Текст] : рук. для Врачей / Болевич С. Б. - М. : МИА, 2012/
23. Патологическая анатомия легких [Текст] : атлас / Черняев А. Л. - 2-е изд, испр. и доп. - Москва : Атмосфера, 2011. - 111 с.
24. Нейрохирургическая патология [Текст] : руководство / Мацко Д. Е. – Санкт-Петербург : РНХИ им. проф. А. Л. Поленова, 2012. - 405 с.
25. Патология печени и функция тромбоцитов : (клинико-патогенетический анализ) [Текст] / А. В. Ягода, П. В. Корой. - Ставрополь : СтГМА, 2008.
26. Врожденные пороки черепа и лица у детей [Текст] / А. Г. Притыко. - Москва : Буки Веди, 2017. - 375 с.
27. Синаптическая пластичность головного мозга [Текст] : (фундаментальные и прикладные аспекты) / В. В. Семченко, С. С. Степанов, Н. Н. Боголепов. - Москва : Direct Media, 2014. - 498 с.
28. Синаптическая пластичность головного мозга [Текст] : (фундаментальные и прикладные аспекты) / В. В. Семченко, С. С. Степанов, Н. Н. Боголепов. - Москва : Direct Media, 2014. - 498 с/
29. Аутоиммунные заболевания в неврологии [Текст] : клиническое руководство : [в 2 т.] / под ред. И. А. Завалишина, М. А. Пирадова, А. Н. Бойко [и др.]. - Москва : РООИ "Здоровье человека", 2014. Т. 1. – 2014.
30. Аутоиммунные заболевания в неврологии [Текст] :

клиническое руководство : [в 2 т.] / под ред. И. А. Завалишина, М. А. Пирадова, А. Н. Бойко [и др.]. - Москва : РООИ "Здоровье человека", 2014. Т. 2. – 2014.

31. Синаптическая пластичность головного мозга [Текст] : (фундаментальные и прикладные аспекты) / В. В. Семченко, С. С. Степанов, Н. Н. Боголепов. - Москва : Direct Media, 2014. - 498 с/

32. Аномалии развития органов и частей тела человека [Текст] : [учебное пособие для медицинских вузов] / О. В. Калмин, О. А. Калмина. - Ростов-наДону : Феникс, 2016. - 591 с.

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. Алексеева, 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.