

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
«МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ
ДИАГНОСТИКА ОПУХОЛЕЙ»
Специальность 31.08.07 Патологическая анатомия

Трудоемкость (з.е./час)	3 з.е./108 часов
Цель дисциплины	Подготовка квалифицированного врача-патологоанатома, обладающего системой профессиональных компетенций в области морфологической и молекулярно-генетической диагностики опухолей, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.
Задачи дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучить общие принципы иммуногистохимических и молекулярно-генетических методов исследования. 2. Освоить иммуногистохимическую обработку срезов тканей. 3. Овладеть методикой количественной оценки результатов иммуногистохимических исследований.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1
Формируемые компетенции	ОПК-4
Результаты освоения дисциплины	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательные требования и нормативы по 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.

Умеет:

- проводить макроскопическое и микроскопическое изучения биопсийного материала;
- проводить макроскопического 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.

Владеет:

- 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;
- навыками анализа и интерпретации результатов проведения микроскопического и макроскопического изучения

	биологического материала; – навыками анализа и интерпретации результатов патологоанатомического вскрытия.
Основные разделы практики	1. Иммуногистохимический метод исследования в современной онкоморфологии 2. Методы гибридизации <i>in situ</i> . Методика. Показания. Возможности метода
Виды учебной работы	Лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельная работа ординатора
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций, разбора конкретных ситуаций. Внеаудиторная работа: самостоятельная проработка отдельных элементов учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.
Формы текущего (рубежного) контроля	Тестирование, собеседование, опрос.
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Список литературы	<p>а) основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Брюховецкий А.С. Клеточные технологии в нейроонкологии: циторегуляторная терапия глиальных опухолей головного мозга / А.С. Брюховецкий. – М.: ИГР, 2011. – 652с. 2. Брюховецкий А.С. Клиническая онкопротеомика: протеом-основанная персонализированная противоопухолевая клеточная терапия / А.С. Брюховецкий. – М.: ООО «Полиграф-Плюс», 2013. – 402с. 3. Введение в молекулярную медицину / под ред. М.А. Пальцева. – М.: «Медицина», 2004. – 496с. 4. Введение в молекулярную онкологию: учебное пособие / Г.П. Ежова, Н.Д. Добротина, А.А. Бабаев и др. – Нижний Новгород, 2004. – 121с. 5. Волченко Н.Н. Атлас цитологической и иммуноцитохимической диагностики опухолей: Обучающий атлас. Практическое руководство / Н.Н. Волченко, М.В. Савостикова. – М.: «Репроцентр М», 2010. – 236с. 6. Григорук О.Г. Дифференциальная цитологическая диагностика опухолевых и неопухолевых плевральных выпотов / О.Г. Григорук, А.Ф. Лазарев, С.В. Дударенко, Я.Н. Шойхет. – Барнаул, 2017. – 195с. 7. Киселев Ф.Л. Молекулярная онкология: от вирусной теории к лечению рака / Ф.Л. Киселев, Е.Н. Имянитов, Н.П. Киселева, Е.С. Левина. – М.: ГЕОС, 2013. – 152с. 8. Клинические и морфопрогностические особенности редких гистологических типов рака молочной железы / И.В. Высоцкая, В.Д. Ермилова, В.П. Летягин и др. – М.: АБВ-пресс, 2011. – 141с. 9. Коллекция опухолевых штаммов человека / под ред. М.И. Давыдова; Е.М. Трещалина, Е.С. Ревазова, Ю.Н. Соловьев и др. – М.: Практич. мед., 2009. – 171с. 10. Короленкова Л.И. Цервикальные интраэпителиальные неоплазии и ранние формы рака шейки

матки: клинико-морфологическая концепция цервикального канцерогенеза / Л.И. Короленкова. – М., 2017. – 300с.

11. Лазарев А.Ф. Клинико-морфологические, молекулярно-биологические особенности почечно-клеточного рака и прогноз заболевания / А.Ф. Лазарев. – Барнаул, 2008. – 175с.

12. Лукашева Е.В. Биологические эффекты и молекулярные механизмы действия оксидаз L-аминокислот: монография / Е.В. Лукашева, В.С. Покровский, Е.М. Трещалина. – М.: РУДН, 2016. – 199с.

13. Любченко Л.Н. Медико-генетическое консультирование и ДНК-диагностика при наследственной предрасположенности к раку молочной железы и раку яичников: пособие для врачей / Л.Н. Любченко, Е.И. Батенева. – М.: ИГ РОНЦ, 2014. – 64с.

14. Матвеева И.И. Алгоритм лабораторной диагностики острого лейкоза: руководство для врачей / И.И. Матвеева, В.Н. Блиндарь. – М.: ООО «Изд-во «Медицинское информационное агентство», 2013. – 56с.

15. Методические рекомендации по проведению HER2-тестирования рака молочной железы / Л.Э. Завалишина, Ю.Ю. Андреева, А.А. Рязанцева и др. – М.: Медицина, 2011. – 24с.

16. Молекулярно-биологические технологии в медицинской практике / под ред. А.Б. Масленникова. – Новосибирск: «НСК Ресурс», 2013. – 248с.

17. Молекулярно-генетические маркеры опухолей / под ред. Н.Е. Кушлинского, Н.Н. Мазуренко, М.В. Немцовой. – М.: Изд-во РАМН, 2016. – 612с.

18. Опухоли шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей / под ред. Ю.Ю. Андреевой, Г.А. Франка; Н.В. Данилова, Ю.Ю. Андреева, Л.Э. Завалишина и др. – М.: Практическая медицина, 2012. – 116с.

19. Первый В.С. Онкомаркеры: клинико-диагностический справочник / В.С. Первый, В.Ф. Сухой. – Ростов н/Д: Феникс, 2012. – 126с.

20. Системы генетических и эпигенетических маркеров в диагностике онкологических заболеваний / под ред. М.А. Пальцева и Д.В. Залетаева. – М.: Медицина, 2009. – 384с.

21. Солопаева И.М. Хорионический гонадотропин человека в онтогенезе и онкогенезе. (По материалам двух научных открытий и одной научной гипотезы) / И.М. Солопаева. – Нижний Новгород, 2010. – 207с.

22. Тарских М.М. Акрилаты: нейротоксичность и канцерогенез: исследование молекулярно-клеточных механизмов токсичности акрилатов и ее важнейших клинических проявлений / М.М. Тарских, Л.Г. Климацкая, С.И. Колесников и др. – М.: Изд-во РАМН, 2013. – 237с.

23. Шимановский Н.Л. Молекулярная и нанофармакология / Н.Л. Шимановский, М.А. Епинетов, М.Я. Мельников. – М.: Физматлит, 2010. – 623с.

б) дополнительная литература:

1. Гематология: национальное руководство / под ред. О.А. Рукавицына. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 784с.

2. Иммуногеномика и генодиагностика человека: национальное руководство / под ред. М.И. Хаитов, Л.П. Алексеев, Д.Ю. Трофимов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 256с.

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

4. Руководство по клинической иммунологии. Диагностика заболеваний иммунной системы: руководство для врачей / под ред. М.И. Хаитова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 352с.

5. Хаитов Р.М. Иммунология: структура и функции иммунной системы: учебное пособие / Р.М. Хаитов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 328с.