



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Специальность (код, название)</i>	31.08.57 онкология
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая)
<i>Тип практики</i>	Производственная (клиническая) практика 2
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарная
<i>Объем практики (в зач. единицах)</i>	30
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	1080

Санкт-Петербург
2019

Программа практики «Производственная (клиническая) практика 2» по специальности Онкология (далее ПП) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1100, на основании Профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 июня 2021 г. № 360н, в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

Составители программы:

Беляев Алексей Михайлович, заведующий кафедрой онкологии, доктор медицинских наук, профессор;

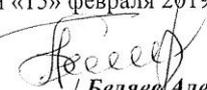
Рогачев Михаил Васильевич, доцент кафедры онкологии, кандидат медицинских наук, доцент;

Гиголаева Лариса Павловна, ассистент кафедры онкологии, кандидат медицинских наук

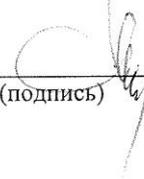
Рецензент:

Семиглазов Владислав Владимирович, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой онкологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России,

Программа практики «Производственная (клиническая) практика 2» по специальности обсуждена на заседании кафедры онкологии «15» февраля 2019 г.

Руководитель ОПОП ВО по специальности  / Беляев Алексей Михайлович /
Заведующий кафедрой, проф. _____ (подпись) (Ф.И.О.)

Одобрено методическим советом хирургического факультета «04» марта 2019 г.

Председатель  / Глушков Николай Иванович /
(подпись) _____ (Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики **Ошибка! Закладка не определена.**
2. Задачи практики **Ошибка! Закладка не определена.**
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы..4
4. Формы проведения практики..... **Ошибка! Закладка не определена.**
5. Время и место проведения практики **Ошибка! Закладка не определена.**
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.... **Ошибка! Закладка не определена.**
7. Структура и содержание практики..... **Ошибка! Закладка не определена.**
8. Формы отчетности и аттестации по практике..... **Ошибка! Закладка не определена.**
9. Фонд оценочных средств **Ошибка! Закладка не определена.**
 - 9.1. Критерии оценки **Ошибка! Закладка не определена.**
 - 9.2. Оценочные средства..... **Ошибка! Закладка не определена.**
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение **Ошибка! Закладка не определена.**
11. Материально-техническое обеспечение **Ошибка! Закладка не определена.**
12. Методические рекомендации по прохождению практики16

1. Цели практики

Закрепление теоретических знаний по онкологии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-онколога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи практики

Задачи практики: сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- к освоению методов ведения утвержденных форм учетно-отчетной документации,
- к освоению принципов врачебной этики и деонтологии в онкологии,
- к освоению методов проведения экспертизы временной нетрудоспособности и направления на медико-социальную экспертизу,
- к изучению этиологии и патогенеза злокачественных опухолей, основанное на достижениях ряда естественных наук (генетики, молекулярной биологии, морфологии, иммунологии, биохимии и др.),
- к освоению методов реабилитации онкологических больных,
- к приобретению навыков профилактической работы, направленной на выявление ранних и скрытых форм заболевания и факторов риска развития онкологической патологии,
- к освоению программ скрининга и методов диагностики онкологической патологии,
- к освоению методов лекарственной терапии злокачественных опухолей,
- к освоению методов лучевой терапии и радиохирургии злокачественных опухолей,
- к освоению специальных теоретических знаний, практических умений и навыков выполнения типичных операций и манипуляций в соответствии с квалификационной характеристикой.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная (клиническая) практика 2 относится к базовой части блока 2 «Практики» ФГОС ВО по специальности **31.08.57 - онкология**.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплиной «Онкология»

Знания: основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения;

основы страховой медицины в Российской Федерации, структуру современной системы здравоохранения Российской Федерации; особенности работы врача-онколога при заключении договоров на оказание медицинских услуг в рамках программ обязательного и добровольного медицинского страхования с пациентами, с любыми предприятиями, учреждениями, страховыми компаниями в установленном законом порядке;

организацию оказания онкологической помощи населению

требования и правила в получении информированного согласия пациента на диагностические и лечебные процедуры;

основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения, онкопрофилактика и скрининг;

санитарно-гигиенические требования к организации медицинских организаций онкологического профиля;

проблемы онкологической помощи лицам, связанным с профвредностями;

особенности организации и основные направления деятельности врача-онколога;

современные принципы диагностики и лечения онкологических заболеваний ;

Умения: анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи, состояние здоровья пациента, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи;

собрать полный медицинский анамнез пациента, онкоанамнез, провести опрос больного, его родственников (собрать биологическую, медицинскую, психологическую и социальную информацию) владеть дифференциальной диагностикой;

вести медицинскую документацию различного характера в онкологических амбулаторно-поликлинических и стационарных учреждениях;

применять меры профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний

оценивать результаты обследования и назначать план обследования онкологического больного

оценивать результаты лечения и назначать план медикаментозного и немедикаментозного лечения онкологического больного;

готовить онкологических больных к дополнительным методам исследования, к лучевой терапии и к оперативному вмешательству

назначать реабилитационные мероприятия (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период реабилитации онкологического больного

Навыки: ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях;

оценки состояния онкологического здоровья населения различных возрастных групп;

интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у онкологических пациентов;

организации первичной профилактики онкологических заболеваний в любой возрастной группе, формирования мотивации к поддержанию здоровья и скрининга онкологических заболеваний у отдельных лиц, общества, в том числе, к отказу от вредных привычек

оказания экстренной помощи

формирования плана лечения с учетом течения болезни.

подбора и назначения лекарственной терапии. Применения немедикаментозного лечения. Проведения реабилитационных мероприятий при онкологических заболеваниях.

Выписывания рецептов лекарственных средств, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики, при определенных заболеваниях и патологических процессах у онкологического больного.

применения методик обезболивания.

4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих формах:

непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится на втором курсе обучения в клинических подразделениях и клинико-диагностическом отделении НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова (договор № 1 от 30.11.2012 г.).

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Иметь навык
1	ПК-1	готовность к осуществлению	принципы ранней диагностики	проводить мероприятия по	ранней диагностики

		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	заболеваний, проведения скринингов	ранней диагностике заболеваний	заболеваний, в том числе – организации и проведения скринингов
2	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	принципы проведения профилактических медицинских осмотров, принципы диспансеризации детей и взрослых	проводить профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию детского и взрослого населения	проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации взрослого и детского населения
3	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	основные способы и принципы защиты населения в ЧС, содержание и порядок проведения противоэпидемических мероприятий в ЧС.	организовать мероприятия по защите населения в ЧС в т.ч. по противоэпидемической защите.	Алгоритма оказания помощи населению в ЧС.
4	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и	порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования распространения	применять данные медицинской информации для успешной профессиональной	применения методики сбора, хранения, поиска, обработки,

		медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	информации в области онкологии. принципы системного анализа информации для решения тестов и ситуационных задач с использованием теоретических знаний в области онкологии.	деятельности в области онкологии. проводить анализ полученной информации, опираясь на принципы доказательной медицины для принятия верных решений в области онкологии.	преобразования распространения информации для успешной профессиональной деятельности в области онкологии.
5	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	основные симптомы, синдромы, патологические состояния и нозологические формы; МКБ-10	определить у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы, нозологические формы в соответствии с МКБ-10	определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, нозологических форм в соответствии с МКБ-10
6	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	принципы ведения пациентов в общей врачебной практике (семейной медицине)	составлять план ведения пациента	ведения пациента, составления плана ведения и наблюдения
7	ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	принципы оказания неотложной и медицинской помощи и реанимационного пособия пострадавшим в ЧС	оказывать неотложную медицинскую помощь и реанимационное пособие пострадавшим в ЧС	оказания неотложной и медицинской помощи и реанимационного пособия пострадавшим в ЧС
8	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном	классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные	сформировать план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию, использовать методы немедикаментозного лечения, провести реабилитационные мероприятия при	назначения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных онкологических заболеваний и патологических процессов; методами

		лечении	эффекты.	онкологических заболеваниях, выписывать рецепты лекарственных средств, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики, при определенных заболеваниях и патологических процессах у онкологического больного.	комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическим и заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии
9	ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения; проблемы онкологической настороженности у лиц, связанным с профессиональными вредностями; организацию врачебного контроля состояния здоровья населения	проводить с больными и их родственниками профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды, пропагандировать здоровый образ жизни; проводить работу по пропаганде здоровья, направленную на предупреждение наследственных и врожденных онкологических заболеваний	организации первичной профилактики онкологических заболеваний в любой возрастной группе, формирования мотивации к поддержанию здоровья отдельных лиц, семей и общества, в том числе, к отказу от вредных привычек, влияющих на онкологическую заболеваемость
10	ПК 10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	правила и принципы профессионального врачебного поведения, врача; основные принципы и положения конституционного, гражданского, трудового, семейного, административного, уголовного права; этические документы отечественных и международных профессиональных медицинских организаций и ассоциаций; организацию работы и обязанности	выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива; применять нормативные правовые акты РФ в своей профессиональной деятельности	Применения врачебной деонтологии и медицинской этики; принципов и методик медицинской психологии; работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах своей профессиональной деятельности

			младшего и среднего медперсонала		
11	ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	порядок сбора, хранения, поиска и обработки, преобразования распространения информации в медицинских системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении	пользоваться методикой сбора социально-гигиенической информации, информации о состоянии здоровья населения; пользоваться методикой анализа и статистической обработки полученной информации	сбора социально-гигиенической информации, информации о состоянии здоровья населения; навыком разработки научно-обоснованных мер по улучшению здоровья мужчин и женщин
12	ПК-12	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	принципы организации лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС, порядок организации развертывания и работы учреждений здравоохранения в условиях массового поступления пострадавших в ЧС.	проводить медицинскую сортировку пострадавших в ЧС, проводить мероприятия по перестройке работы учреждения здравоохранения для приема пострадавших в ЧС.	проведения медицинской сортировки пострадавших в ЧС.

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во
1.	Работа в стационаре онкологического профиля (III семестр)	432	Курация пациентов с наиболее распространенными онкологическими заболеваниями. Осмотр, обследование и ведение пациентов с различными формами онкозаболеваний. Знакомство с работой приемного покоя стационара. Оформление карты стационарного онкологического больного (истории болезни), участие в обходах и клинических разборах Выявление и оценка клинической симптоматики, забор материала для лабораторных исследований, составление планов обследования и лечения больных в условиях стационара, проведения дифференциальной диагностики под контролем преподавателя.	50 с неоднократным повторением
2.	Работа в стационаре онкологического профиля	430	Курация пациентов с наиболее распространенными онкологическими заболеваниями. Осмотр, обследование и	52 с неоднократным повторением

	(IV семестр)		ведение пациентов с различными формами онкозаболеваний. Знакомство с работой приемного покоя стационара. Оформление карты стационарного кожного больного (истории болезни), участие в обходах и клинических разборах Выявление и оценка клинической симптоматики, забор материала для лабораторных исследований, составление планов обследования и лечения больных в условиях стационара, проведения дифференциальной диагностики под контролем преподавателя. Участие во врачебных дежурствах	
3.	Самостоятельное изучение отдельных тем практики	216	Оформление карты стационарного онкологического больного (истории болезни)	30
4.	Зачет	2		

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник практики.

Форма аттестации:

- промежуточная, в форме зачета.

Промежуточная аттестация проводится в форме проверки навыков в соответствии с программой практики, документации практики и состоит из устного собеседования, тестового контроля, решения ситуационных задач и иных форм контроля установленных для проверки практических навыков.

9. Фонд оценочных средств

9.1. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
1.	Тестовое задание	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий по теме инфекционные болезни	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.
2.	Ситуационные задачи	Проблемная задача на основе реальной профессионально-ориентированной ситуации, имеющая варианты решений.	Набор ситуационных задач по темам/разделам	грамотность определения содержащейся в задаче проблемы; корректность оперирования профессиональной терминологией при анализе и решении задачи;

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
		Позволяет оценить умение применить знания и аргументированный выбор варианта решения		адекватность применяемого способа решения ситуационной задачи
3.	Портфолио	Целевая подборка результатов работы обучающегося, раскрывающая его индивидуальные образовательные достижения	Структура портфолио	Критерии оценки портфолио определяются видом достижения обучающегося: 1) проекты, практики, творческие работы (эссе, рефераты и т.п.); 2) документы, подтверждающие представление результатов активности обучающегося на конференциях, публикационную активность (выходные данные), повышение квалификации (сертификат, диплом, удостоверение), участие в качестве организатора к-л мероприятия; 3) отзывы, рецензии, заключения, рекомендательные письма; 4) участие в конкурсах (на получение стипендий, финансирование проектов НИР, конкурсах научных работ и т.д.)

9.2. Оценочные средства

Обучающийся формирует электронное портфолио выполненных клинических работ во время прохождения практики.

Примеры тестовых заданий:

1. Какие раки относят к мозговидным?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	раки из эпидермального эпителия	
б	раки с преобладанием клеток паренхимы	+
в	раки паренхиматозных органов	
г	раки с одинаковым количеством клеток паренхимы и стромы	
д	раки с разнообразными клеточными структурами	

2. Из какого тканевого источника наиболее часто возникают злокачественные опухоли?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного

		ответа (+)
а	из эпителиальной ткани	+
б	из мышечной ткани	
в	из соединительной ткани	
г	из эндотелия	
д	из ретикулоэндотелиальной ткани	

3. Какие раки называют простыми раками?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	раки с преобладанием клеток стромы	
б	раки с преобладанием клеток паренхимы	
в	раки с одинаковым количеством клеток паренхимы и стромы	+
г	раки с разнообразными клеточными структурами	
д	раки с выраженной митотической активностью клеток	

4. Какой рак возникает из железистого эпителия?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	плоскоклеточный неороговевающий рак	
б	папиллярный рак	+
в	перстневидно-клеточный рак	+
г	базальноклеточный рак	
д	смешанный рак	

5. Какая морфологическая структура характерна для опухолей мягких тканей?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	папиллярный рак	
б	полиморфноклеточная саркома	+
в	солидный рак	
г	базалиома	
д	периневральная фибросаркома	+

Примеры ситуационных задач

1. Больная К., 64 лет, предъявляет жалобы на слабость, похудание на 15 кг, повторную рвоту после приёма пищи застойным содержимым. Считает себя больной в течение года. Из перенесённых заболеваний — ИБС, инфаркт миокарда 5 лет назад.

При осмотре: состояние ближе к тяжелому. Масса тела 52 кг, длина тела – 162 см. Кожные покровы бледные, тургор резко понижен. В легких без патологии. Гемодинамика стабильная. ЧСС – 79 ударов в минуту, АД – 135/75 мм рт. ст. Живот увеличен в размерах, при пальпации мягкий, болезненный в эпигастрии, при перкуссии определяется наличие свободной жидкости. Печень выступает из-под реберной дуги на 4 см, край плотен, бугристый. Стула не было в течение 7 дней.

При обследовании по месту жительства: Общий анализ крови: Ег – $2,1 \times 10^{12}/л$, НЬ – 80 г/л, СОЭ – 52 мм/час, ФГДС – в желудке много содержимого, в антральном отделе инфильтративная опухоль, в двенадцатиперстную кишку пройти не удалось. Гистологическое исследование: недифференцированный рак желудка.

Предположите наиболее вероятный диагноз (Рак желудка сТ3N1Mx, осложненный стенозом выходного отдела).

Составьте и обоснуйте план дополнительного обследования пациента (Пациенту рекомендовано: Рентгеноскопия пищевода и желудка, КТ ОГК, ОБП с в/в контрастированием).

2. У больной 59 лет 8 месяцев назад появилась дисфагия, которая постепенно нарастала. В настоящее время с трудом может проглотить глоток воды.

При осмотре: больная резко истощена. Над левой ключицей пальпируется конгломерат плотных лимфатических узлов. В легких без патологии. ЧСС – 78 ударов в минуту, АД – 140/80 мм рт. ст. Живот при пальпации мягкий, болезненный в эпигастрии. Печень по краю реберной дуги.

При рентгенографии пищевода выявлено его резкое сужение в абдоминальном отделе, супрастенотическое расширение. Тугого наполнения желудка получить не удалось, но создаётся впечатление о наличии дефекта наполнения в верхней трети тела по малой кривизне.

При эзофагоскопии выявлено резкое сужение пищевода на 34 см от резцов. Провести эндоскоп в желудок не удалось.

При гистологическом исследовании биоптата получена картина многослойного плоского эпителия.

Предположите наиболее вероятный диагноз (Рак пищевода сТ4аТхМх).

Обоснуйте поставленный Вами диагноз (Диагноз поставлен на основании собранного анамнеза, данных доп. методов обследования)

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) основная литература

1. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: приложение к 7-му изданию «Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей» и «Справочника» AJCC: пер. с англ. – 2-е изд. / под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга. – М.: Практическая медицина, 2014. – 649 с.

2. Болевой синдром в онкологии / под ред. М. Е. Исаковой. – М.: Практическая медицина, 2011. – 384 с.

3. Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.

4. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Практическая медицина, 2012. – Т. 2. – 324 с.

5. Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.

6. Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] / Гл. ред. тома С. К. Терновой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.

7. Пачес А. И. Опухоли головы и шеи: клиническое руководство. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Практическая медицина, 2013. – 478 с.

8. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний: руководство / Е.В. Артамонова; ред. Н.И. Переводчикова. - 3-е изд., доп. и перераб. – М.: Практическая медицина, 2011-511 с.

9. Рак молочной железы: биопсия, местное и системное лечение / В.В. Семиглазов. - М.: Специальное издательство медицинских книг, 2014. - 352 с.

10. Трахтенберг А. Х., Пикин О. В., Колбанов К. И., Рябов А. Б. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения. – М.: Практическая медицина, 2014. – 184 с.

б) дополнительная литература

1. Детская гематология и онкология : руководство / Ф. Ланцковский М. : ЛОРИ, 2005
2. Детская онкология : Руководство для врачей ; ред. М. Б. Белогузова СПб. : СпецЛит, 2002
3. Диагностика в общей онкологии : учебное пособие / М. А. Иванов ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И. И. Мечникова Минздрава России, Кафедра общей хирургии СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013
4. Диагностическая номенклатура в онкологии / РАЕН, ФГБУ Рос. науч. центр радиологии и хирург. технологии М-ва здравоохранения Рос. Федерации СПб. : Роза ветров, 2016
5. Злокачественные опухоли. Лечение и лекарственная профилактика : Пособие для лечащих врачей / К. В. Яременко, В. Г. Пашинский СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2003
6. Клиническая онкология. Избранные лекции : учебное пособие / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон М. : ГЭОТАР-МЕД, 2009
7. Контроль симптомов в паллиативной медицине : руководство / Г. А. Новиков, М. А. Вайсман, С. В. Рудой [и др.] ; ред. Г. А. Новиков М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013
8. Новые подходы в комбинированном лечении рака : монография / М. И. Давыдов, В. А. Нормантович М. : Медицина, 2003
9. Онкология : учебник / А. А. Шайн Издательство: Тюмень : Изд. центр "Академия", 2004
10. Скрининги для выявления онкологических заболеваний в общей врачебной практике : учеб.-метод. пособие / А. К. Лебедев ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, ФГБОУ ВО Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова, Каф. семейн. Медицины СПб. : Изд-во ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И. И. Мечникова Минздрава России, 2016

Журналы

1. Вестник онкологического научного центра АМН России
2. Вместе против рака
3. Вопросы онкологии
4. Злокачественные опухоли
5. Клиническая онкогематология
6. Колопроктология
7. Креативная хирургия и онкология
8. Лучевая диагностика и терапия
9. Онкогематология
10. Онкоурология
11. Онкохирургия
12. Правовые вопросы в здравоохранении
13. Практическая онкология

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензионное программное обеспечение			
1.	ESET NOD 32	1 год	Государственный контракт № 71/2018
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА;

	Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core		Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
1.	Антиплагиат	1 год	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.hematology.ru/>
- <http://oncology.ru/>
- <http://www.doktor.ru/onkos/together/center/>
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology/>
- <http://www.esmo.ru/>
- <http://www.niioncologii.ru/>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer/>
- <http://www.cancerbacup.org.uk/>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.meds.com/>
- <http://oncolink.upenn.edu/>
- <http://www.chemoemboli.ru/>
- <http://www.cancernetwork.com/>
- <http://www.sgo.org/>
- <http://auanet.org/>

Базы данных, информационно-справочные системы:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Договор № 161/2018-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант»	1 год	Контракт	http://www.studmedlib.ru/

	студента»		№ 252/2018-ЭА	
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 253/2018-ЭА	http://www.rosmedlib.ru/
4.	ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 48/2018	https://ibooks.ru
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 49/2018-ЗК	http://www.iprbookshop.ru/special
6.	Электронно- библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 51/2018	https://www.books-up.ru/
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 50/2018-ЭА	https://e.lanbook.com/

11. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Клинический корпус НМИЦ онкологии Н.Н. Петрова. Учебная комната (№238) пос. Песочный ул. Ленинградская д.68. договор № 1 от 30.11.2012 г.).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1, лит Р (корп.9), ауд. №№ 18,19, лит БВ (корп.6), ауд. № 49 ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

- а. **Кабинеты:** Аудитория (№ 234) Учебная комната (№ 6 по ПИБ) пос. Песочный ул. Ленинградская д.68. - для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля
- б. **Лаборатории:**
- в. **Мебель:** Стулья-35 шт.; Столы-2 шт, Доска-1 шт
- г. **Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:**
- д. **Медицинское оборудование** Эндовидеохирургические комплексы для проведения радикальных лапароскопических онкогинекологических, онконефроурологических, онкоторакальных, онкоабдоминальных и обшеонкологических операций; мониторинно-компьютерные комплексы; наркозно-дыхательная аппаратура; клиничко-биохимические анализаторы; оборудование для лучевой диагностики; оборудование для лучевой терапии.
- е. **Аппаратура, приборы:** Проектор-1 шт.; Ноутбук-1 шт.
- ж. **Технические средства обучения** (компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета, мультимедиа, аудио- и видеотехника)

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Обучающиеся в период прохождения практики обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова, органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъекту РФ.

Практика начинается с беседы с руководителем практики, который знакомит обучающегося с целями и задачами практики.

При прохождении практики обучающиеся должны принять участие в осуществлении комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации в проведении медицинской экспертизы в подготовке к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации обучать пациентов мероприятиям по профилактике онкологических заболеваний и

формировать у них мотивации к здоровому образу жизни
в диагностике онкологических заболеваний и неотложных состояний
в определении тактики ведения, ведение и лечение пациентов, нуждающихся в оказании онкологической помощи
в дежурствах по клинике
в изучении организации онкологической помощи, ее преемственности, ведению медицинской и статистической документации

Зачет по практике по практике проходит в следующей форме: по окончанию практики обучающийся создает портфолио самостоятельно выполненных работ, решает ситуационную задачу.

В случае не прохождения практики в установленные учебным планом сроки по уважительной причине, обучающийся должен пройти практику в течение последующего периода обучения.