Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования

Кафедра онкологии и радиационной медицины с курсом медицинской физики

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор МБУ ИНО ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна
_____ В.Н. Олесова
«24» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ (БАЗОВАЯ ЧАСТЬ)

основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа ординатуры
по специальности
31.08.57 Онкология

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5245C700D5AFBD9B467025BEFED80EEF
Владелец: Олесова Валентина Николаевна
Действителен: с 30.03.2023 до 20.04.2024

Москва, 2023

1. Общие положения

Производственная (клиническая) практика (базовая часть) является практической подготовкой ординатора при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимся определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по специальности ординатуры 31.08.57 Онкология.

Вид практики – производственная (клиническая).

Способы проведения практики – стационарная или выездная.

Стационарной является практика, которая проводится в структурных подразделениях ФГБУ ГНЦ ФМБЦ ФМБА России либо в медицинской организации, расположенной в г. Москве.

Выездной является практика, которая проводится в организациях, расположенных вне г. Москвы.

Форма проведения практики – непрерывно, путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком, учебным планом и расписанием занятий в течение всего периода обучения.

2. Место практики в структуре программы ординатуры

В соответствии с учебным планом Производственная (клиническая) практика (базовая часть) относится к блоку Б2 «Практики» программы ординатуры.

Производственная (клиническая) практика проводится непрерывно в течение всего периода подготовки ординатора.

Индекс практики в учебном плане Б2.1.

3. Перечень компетенций, формируемых в результате прохождения практики

Код компетенции	Содержание компетенции
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
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
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
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях

4. Перечень планируемых результатов прохождения практики

Практическая подготовка при прохождении Производственной (клинической) практики (базовая часть) организуется путем непосредственного выполнения обучающимся видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В целях достижения формирования необходимых компетенций в ходе практической подготовки ординатор должен прибрести следующие умения, навыки:

уметь:

1) выявить клинические показания к плановой и срочной госпитализации онкологических больных, показания для госпитализации или перевода больного на лечение к другому специалисту, определить профиль лечебного учреждения или специалиста с учетом особенностей и тяжести состояния;

2) определить срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на ВТЭК;

3) организовать работу среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях;

4) интерпретировать данные цитологического и гистологического исследований опухолей, состояние рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых антигенов и маркеров;

5) получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания;

6) оценивать тяжесть состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) и принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую помощь;

7) назначить необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента;

8) интерпретировать данные, полученные при клиническом осмотре и оценке функционального состояния пациента;

9) определять необходимость специальных методов исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные);

10) интерпретировать лабораторные данные, полученные при обследовании больного: показателей иммунного статуса, опухолевых антигенов и маркеров, клинического, биохимического и морфологического исследования крови, мочи, плеврального экссудата, ликвора, асцитической жидкости, костного мозга;

11) интерпретировать результаты рентгенологических методов обследования онкологических пациентов: рентгенограмм, маммограмм, ангиограмм, компьютерных томограмм, данных МРТ и ПЭТ-исследования;

12) интерпретировать данные ультразвукового исследования больного;

13) интерпретировать данные радиоизотопных методов исследования больного;

14) интерпретировать данные эндоскопических методов исследования больного;

15) поставить онкологический диагноз в соответствии с классификацией ВОЗ и провести дифференциальный диагноз, использовать клинические и дополнительные методы исследований, определить сопутствующие заболевания;

16) проводить дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний;

17) готовить пациентов к рентгенологическим исследованиям (рентгенографиям органов желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей);

18) организовывать консультацию больного специалистами;

19) осуществлять меры по реабилитации больного;

20) осуществлять ранее выявление и диагностику злокачественных опухолей;

21) проводить профилактические осмотры;

22) определить показания и противопоказания к хирургическому лечению при онкологических заболеваниях;

23) определить показания и противопоказания к лекарственному противоопухолевому лечению;

24) определить показания и противопоказания к лучевому лечению при онкологических заболеваниях;

25) определить показания к назначению симптоматического лечения, включая обезболивание, назначение нутритивной терапии и зондового питания;

26) интерпретировать данные ультразвукового исследования при опухолевой патологии органов головы и шеи, интерпретировать данные ларинго- и бронхоскопии, компьютерной томографии органов головы и шеи, ангиографии сосудов головного мозга и шеи;

27) интерпретировать данные рентгенологического исследования органов грудной клетки (включая рентгенографию, компьютерную томографию и МРТ), данные бронхоскопии;

28) интерпретировать данные ультразвуковой сонографии, КТ и МРТ при патологии органов брюшной полости; данные эндоскопии (гастроскопия и колоноскопия), ренгенологического исследования (рентгеноскопии пищевода, желудка, ирригоскопии), ангиографии сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства;

29) интерпретировать данные УЗИ, КТ, МРТ, ангиографии при опухолях женских половых органов;

30) интерпретировать данные КТ и МРТ, ангиографии, ультразвуковой томографии, изотопных методов исследования, при опухолях забрюшинного пространства;

31) интерпретировать данные цистоскопии, рентгенологических, исследований мочевыводящих путей (хромоцистоскопии, раздельной урографии, томографии), КТ и МРТ, ангиографии и ультразвуковой томографии;

32) интерпретировать данные маммограмм и ультразвуковой томографии, сцинтимаммографии, дуктографии при опухолях молочной железы;

33) интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и МРТ, сцинтиграмм костей и мягких тканей при опухолях опорно-двигательного аппарата;

34) интерпретировать данные миелограмм;

35) интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и РМТ, радиоизотопных методов исследования при патологии кроветворной системы;

36) провести дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний кожи;

37) оказать медицинскую помощь при острых и неотложных состояниях (гипертонический криз, инфаркт миокарда, отек легких, инсульт, астматический статус, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, клиническая смерть, кровотечение и др.);

38) оказать первую врачебную помощь при ДТП, катастрофах, массовых поражениях людей;

39) провести комплекс первичных реанимационных мероприятий при клинической смерти и терминальных состояниях;

40) оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;

41) составлять отчет о своей работе;

42) проводить санитарно-просветительскую работу среди населения;

43) применять на практике знания медицинской этики, психологии.

владеть:

1) онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики и лечения больных в условиях стационара и поликлиники);

2) методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания;

3) методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы;

4) методами клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации);

5) методами ведения медицинской документации (в стационаре, поликлинике);

6) **т**ехникой пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала;

7) оформлением документации для морфологического исследования;

8) методами операционной диагностики (биопсии опухоли);

9) основными принципами постановки онкологического диагноза в соответствии с классификацией ВОЗ;

10) техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях;

11) техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата);

12) методами обезболивания у онкологических больных;

13) методиками нутритивной терапии и зондового питания;

14) техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

– ларингофиссура,
– половинная резекции языка,
– удаление подчелюстной слюнной железы,
– перевязка наружной сонной артерии,
– биопсия опухолей головы и шеи и/или лимфатического узла шеи,
– резекция щитовидной железы;

15) владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

– парастернальная медиастинотомия,
– диагностическая торакотомия,
– биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки;

16) владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

– гастростомия,
– еюностомия, колоностомия,
– резекция тонкой кишки,
– биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки;

17) владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

– конизация шейки матки,
– овариэктомия,
– криодеструкция шейки матки и опухолей вульвы,
– раздельное диагностическое выскабливание,
– биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях женских половых органов;

18) владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

– биопсия опухоли (лимфатического узла) при забрюшинных опухолях;

19) владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:
– орхфуникулэктомия,
– трансуретральная резекция (ТУР),
– ампутация полового члена,
– биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях мочеполовой системы;
20) владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:
– секторальная резекция молочной железы,
– биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях молочной железы;
21) владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:
– удаление доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей,
– ампутация и экзартикуляция пальца, верхней и нижней конечности,
– техникой выполнения биопсии лимфатического узла,
– техникой разведения и инфузии (включая использование инфузомата), противоопухолевых лекарственных препаратов,
– техникой выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости,
– техникой выполнения люмбальной пункции;
22) владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:
– иссечение доброкачественных и злокачественных опухолей кожи,
– кожная пластика (свободным кожным лоскутом).

владеть практическими навыками:

Общепрофессиональными навыками:

1) сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации;
2) введения препаратов внутривенно (струйное);
3) остановки кровотечения в зависимости от типа кровотечения;
4) иммобилизации пострадавших конечностей, позвоночника, шейного отдела позвоночника;
5) согласованной работы в команде;
6) непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки;
7) прекардиального удара;
8) выполнения закрытого массажа сердца;
9) обеспечения свободной проходимости дыхательных путей;
10) обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ);
11) выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации.

Специальными профессиональными навыками:

1) клинической оценки общего состояния больного злокачественным новообразованием по оценке ВОЗ и ECOG;
2) клинического осмотра пациента с различными онкозаболеваниями (сбор анамнеза, пальпация, аускультация, перкуссия), оценки состояния периферических лимфатических узлов;
3) визуальной оценки и пальпаторного обследования молочных желез и регионарных зон;
4) осмотра и выявления опухоли наружных половых органов у мужчин и женщин;
5) катетеризации мочевого пузыря у мужчин и женщин;
6) пальцевого исследования прямой кишки;
7) пальцевого обследования предстательной железы;
8) мануального и бимануального осмотра у женщин;
9) подготовки пациента к операциям, рентгенологическим исследованиям (рентгенографии желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей) и эндоскопическим исследованиям;

10) выполнения пункционной (тонкоигольной аспирационной) биопсии и хирургической биопсии опухолей наружных локализаций;

11) выполнения эксцизионной биопсии (туморэктомии) при опухолях наружных локализаций;

12) выполнения ректоскопии и ректороманоскопии;

13) промывания желудка (подготовка к эндоскопическому и рентгенологическому исследованиям и операции);

14) ухода за стомой;

15) обработки пролежней;

16) иссечения опухоли кожи и удаления лимфатического узла;

17) ассистирования при операциях различного объема (навык владения техникой вязания узлов, прошивания тканей, наложения кишечного шва и анастомоза при различных хирургических вмешательствах);

18) взятия мазков-отпечатков с поверхности опухоли;

19) выполнения секторальной резекции молочной железы;

20) выполнения плевральной пункции, установки плеврального дренажа;

21) выполнения торакотомии и ушивания плевральной полости;

22) выполнения краевой резекции легкого, ушивания раны легкого;

23) выполнения лапаротомии, ушивания лапаротомной раны;

24) навык выполнения лапароцентеза, установки внутрибрюшного дренажа;

25) выполнения биопсии шейки матки, диагностического выскабливания цервикального канала и полости матки, овариэктомии и надвлагалищной ампутации матки;

26) выполнения цистоскопии;

27) оформления льготных рецептов для онкологических пациентов;

28) расчета индекса массы тела для расчета дозы лекарственного лечения пациента;

29) расчета разовых и курсовых доз противоопухолевых препаратов, разведения и введения цитостатиков;

30) оценки объективных эффектов химиогормонотерапии по современным критериям эффективности;

31) мониторинга токсичности химиогормонотерапии с оценкой степени ее выраженности в баллах;

32) проведения диагностических исследований при лимфопролиферативных заболеваниях, стадированием последних;

33) выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости;

34) выполнения люмбальной пункции;

35) оформления электронной истории болезни;

36) работы с программами базы данных рентгенодиагностического отделения, лабораторий и отделения ультразвуковой диагностики;

37) работы с программами статистической обработки данных.

5. Объем практики

Семестр	Кол-во з.е.	Кол-во раб. дней	Форма аттестации
1	18	60	зачет
2	15	50	зачет
3	15	50	зачет
4	15	50	зачет
Всего	**63**	**210**	

6. Содержание практики

Задачи первого года обучения:

1. Формировать умение выявлять клинические показания для плановой и срочной госпитализации онкологических пациентов или перевода больного на лечение к другому специалисту.
2. Формировать умение определять срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на ВТЭК.
3. Формировать умение организовать работу среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях.
4. Формировать умение интерпретировать данные цитологического и гистологического исследования опухолей, состояния рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых маркеров и антигенов.
5. Формировать умение применять на практике методы клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации).
6. Формировать умение оценить тяжесть состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) и уметь принять меры для выведения пациента из этого состояния и определить объем и последовательность реанимационных мероприятий.
7. Формировать умение оформлять медицинскую документацию у онкологических пациентов (в стационаре, поликлинике).
8. Формировать умение назначать необходимое обследование больному в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента.
9. Формировать умение интерпретировать данные, полученные при клиническом осмотре и оценке функционального состояния больного.
10. Формировать умение интерпретировать лабораторные данные, полученные при обследовании больного: показателей иммунного статуса, опухолевых антигенов и маркеров, клинического, биохимического и морфологического исследования крови, мочи, плеврального экссудата, ликвора, асцитической жидкости, костного мозга.
11. Формировать умение интерпретировать результаты рентгенологических методов обследования онкологических пациентов: рентгенограмм, маммограмм, ангиограмм, компьютерных томограмм, данных МРТ- и ПЭТ- исследования; данные эндоскопических методов обследования пациента; данные ультразвукового исследования больного; данные радиоизотопных методов исследования больного.
12. Формировать умение поставить онкологический диагноз в соответствии с классификацией ВОЗ.
13. Формировать умение организовать консультацию больного специалистами.
14. Формировать умение определять показания и противопоказания к хирургическому, лекарственному, лучевому и симптоматическому лечению.
15. Формировать умение применять на практике технику забора материала для цитологического и гистологического исследования.
16. Формировать умение применять на практике технику переливания препаратов и компонентов крови.
17. Формировать умение готовить пациентов к рентгенологическим исследованиям (рентгенографиям органов желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей).
18. Формировать умение проводить дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний.

Задачи второго года обучения

1. Формировать умение применять на практике метод статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать онкологическую заболеваемость, временную

утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики и лечения больных в условиях стационара и поликлиники).

2. Формировать умение применять на практике метод проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания.

3. Формировать умение применять на практике метод проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы.

4. Формировать умение применять на практике методы операционной диагностики (биопсии опухолей).

5. Формировать умение применять на практике технику выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях.

6. Формировать умение применять на практике технику разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата).

7. Формировать умение применять на практике методы обезболивания онкологических пациентов.

8. Формировать умение применять на практике методики нутритивной терапии и зондового питания.

9. Формировать умение применять на практике технику выполнения следующих оперативных вмешательств: ларингофиссуры, половинной резекции языка, удаления подчелюстной слюнной железы, перевязки наружной сонной артерии, резекции щитовидной железы, биопсии опухоли и лимфатического узла, парастернальной медиастинотомии, диагностической торакотомии, гастростомии, еюностомии, колостомии, резекции тонкой кишки, конизации шейки матки, овариэктомии, криодеструкции шейки матки, раздельного диагностического выскабливания, орхфуникулэктомии, трансуретральной резекции, ампутации полового члена, секторальной резекции молочной железы, удаления доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей, ампутации и экзартикуляции пальца, верхней и нижней конечности.

10. Формировать умение применять на практике технику выполнения пункции и трепанобиопсии костного мозга.

11. Формировать умение применять на практике технику выполнения люмбальной пункции.

12. Формировать умение применять на практике технику иссечения доброкачественных и злокачественных опухолей кожи и кожной пластики (свободным кожным лоскутом).

13. Формировать умение проводить профилактические осмотры.

14. Формировать умение проводить пропаганду здорового образа жизни.

7. Формы отчетности по практике

Отчетной документацией по практике являются:

1. Дневники по практике.
2. Отзывы руководителя практики и (или) ответственного за практику.

8. Учебная и учебно-методическая литература по дисциплине

№ п/п	Основная литература
1.	Чиссов В.И. Онкология: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М. И. Давыдова – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 576 с. – ISBN

	978-5-9704-3982-1. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html
2.	Ганцев Ш.Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-2875-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html
3.	Чиссов В.И. Атлас онкологических операций / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 632 с. – ISBN 978-5-9704-0712-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html
4.	Липатов О.Н. Лучевые методы лечения / Липатов О.Н., Муфазалов Ф.Ф., Турсуметов Д.С., Гончарова О.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 176 с. (Серия «Онкология») – ISBN 978-5-9704-5907-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459072.html
5.	Каприн А.Д. Терапевтическая радиология: национальное руководство / под ред. А.Д. Каприна, Ю.С. Мардынского. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 704 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-5128-1. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451281.html
6.	Ганцев Ш.Х. Рак кожи. Меланома / Ганцев Ш.Х., Кзыргалин Ш.Р., Тимин К.Е. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. (Серия «Онкология») – ISBN 978-5-9704-5658-3. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456583.html
7.	Ганцев Ш.Х. Рак легкого / Ганцев Ш.Х., Хмелевский А.А. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. (Серия «Онкология) – ISBN 978-5-9704-5642-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456422.html
8.	Решетов И.В. Рак щитовидной железы: руководство для врачей / Решетов И.В., Романчишен А.Ф., Гостимский А.В. и др. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 128 с. (Серия «Онкология») – ISBN 978-5-9704-5878-5. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458785.html
9.	Аляев Ю.Г. Оперативное лечение больных опухолью почки (прошлое, настоящее, будущее) / Ю.Г. Аляев, П.В. Глыбочко – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 488 с. – ISBN 978-5-9704-3581-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435816.html
10.	Каприн А.Д. Онкогинекология: национальное руководство / под ред. Каприна А.Д., Ашрафяна Л.А., Стилиди И.С. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 384 с. (Серия «Национальные руководства») – ISBN 978-5-9704-5329-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453292.html
11.	Чиссов В.И. Онкоурология: национальное руководство / Под ред. В.И. Чиссова, Б.Я. Алексеева, И.Г. Русакова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 688 с. – ISBN 978-5-9704-2181-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421819.html
12.	Ревишвили А.Ш. Криохирургия / под ред. А.Ш. Ревишвили, А.В. Чжао, Д.А. Ионкина – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 376 с. – ISBN 978-5-9704-4976-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449769.html
№ п/п	**Дополнительная литература**
1.	Банин В.В. Цитология. Функциональная ультраструктура клетки. Атлас / Банин В.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 264 с. – ISBN 978-5-9704-3891-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438916.html
2.	Червонная Л.В. Пигментные опухоли кожи / Червонная Л.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 224 с. – ISBN 978-5-9704-3673-8. – Текст: электронный // URL:

	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436738.html
3.	Олисова О.Ю. Дерматоонкология и онкогематология. Атлас / под ред. Олисовой О.Ю. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 144 с. – ISBN 978-5-9704-5413-8. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454138.html
4.	Рукавицын А.А. Справочник врача-гематолога / А.А. Рукавицын, О.А. Рукавицын. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 208 с. – ISBN 978-5-9704-5807-5. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458075.html
5.	Поп В.П. Множественная миелома и родственные ей заболевания / В.П. Поп, О.А. Рукавицын [и др.]. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 224 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4133-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441336.html
6.	Венедиктова М.Г. Опухоли наружных половых органов / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 48 с. – ISBN 978-5-9704-4821-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html
7.	Венедиктова М.Г. Опухоли шейки матки / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К. В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-4822-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448229.html
8.	Венедиктова М.Г. Рак тела матки / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К. В., Тер-Ованесов М.Д. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 64 с. – ISBN 978-5-9704-4823-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448236.html
9.	Доброхотова Ю.Э. Опухоли яичников / Доброхотова Ю.Э., Венедиктова М.Г., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-4841-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448410.html
10.	Венедиктова М.Г. Трофобластическая болезнь / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю. Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 64 с. – ISBN 978-5-9704-4824-3. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448243.html
11.	Доброхотова Ю.Э. Рак и беременность / Доброхотова Ю.Э., Венедиктова М.Г., Морозова К.В., Боровкова Е.И. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 64 с. – ISBN 978-5-9704-4842-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448427.html
12.	Гажонова В.Е. Ультразвуковое исследование молочных желез / Гажонова В.Е. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 544 с. – ISBN 978-5-9704-5422-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454220.html
13.	Хаитов Р.М. Иммунотерапия / под ред. Хаитова Р.М., Атауллаханова Р.И., Шульженко А.Е. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 768 с. – ISBN 978-5-9704-5372-8. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453728.html
14.	Чиссов В.И. Ошибки в клинической онкологии: руководство для врачей / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 768 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – ISBN 978-5-9704-1117-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411179.html
15.	Банин В.В. Цитология. Функциональная ультраструктура клетки. Атлас / Банин В.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 264 с. – ISBN 978-5-9704-3891-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438916.html
16.	Червонная Л.В. Пигментные опухоли кожи / Червонная Л.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 224 с. – ISBN 978-5-9704-3673-8. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436738.html

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (информационно-справочные системы, профессиональные базы данных, периодические издания и др.)

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
1.	Консультант-Плюс – некоммерческая интернет-версия	www.consultant.ru	свободный
2.	«Гарант.ру» – информационно-правовой портал	https://www.garant.ru/	свободный
3.	Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»	http://docs.cntd.ru/	свободный
4.	Научная электронная библиотека (РИНЦ) «eLibrary.ru» – российская информационно-аналитическая база научных публикаций по разным отраслям	https://elibrary.ru/	Свободный
5.	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (периодические издания, научные статьи и др.)	https://cyberleninka.ru/	Свободный
6.	Официальный портал МЧС России «Культура безопасности жизнедеятельности» – Доврачебная помощь	http://www.culture.mchs.gov.ru/medical	свободный
7.	Министерство здравоохранения Российской Федерации.	https://minzdrav.gov.ru/	свободный
8.	Рубрикатор клинических рекомендаций	https://cr.minzdrav.gov.ru/	свободный
9.	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования	https://www.ffoms.gov.ru/	свободный
10.	Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	свободный
11.	Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения	http://mednet.ru	свободный
12.	Федеральная служба по надзору в сфере	https://www.rospotrebnadzor.ru/	свободный

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
	защиты прав потребителей и благополучия человека		
13.	Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru/	свободный
14.	Электронный журнал Государственный менеджмент	http://gosman.ru	свободный
15.	Экспертная сеть по вопросам управления	http://gosbook.ru	свободный
16.	Общероссийская социальная сеть «Врачи РФ»	https://vrachirf.ru/	свободный
17.	Медицинская информационная платформа MedElement	https://medelement.com/	свободный
18.	Сайт Европейского совета по реанимации (ERC)	www.erc.edu	свободный
19.	Сайт Национального совета по реанимации (Россия)	www.rusnrc.com	свободный
20.	Сайт Российского общества онкомаммологов	http://www.breastcancersociety.ru/	свободный
21.	Сайт Ассоциации Онкологов России	https://oncology-association.ru/	свободный
22.	Сайт Российского общества клинической онкологии (RUSSCO)	http://www.russco.org/	свободный

10. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Условия предоставления
1.	Офисный пакет Microsoft Windows	по договору
2.	ЕАИС на базе МИС «Медиалог»	по договору
3.	Многофункциональная АСУОП МБУ ИНО	по договору
4.	Kaspersky Endpoint Security для Windows	по договору
5.	WEBINAR (ВЕБИНАР)	по договору
6.	Системы КонсультантПлюс	по договору
7.	ЭБС Лань Электронно-библиотечная система	по договору
8.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	по договору
9.	Платформа дистанционного обучения LMS Moodle	свободно распространяемое
12.	Офисный пакет LibreOfiice	свободно распространяемое
13.	Архиватор 7-Zip	свободно распространяемое
14.	Система Voov meeting (voovmeeting.com)	свободно распространяемое

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Базами производственной (клинической) практики (базовая часть) ординаторов

являются структурные подразделения Организации по профилю подготовки ординатора.

Практика может также проводиться в медицинских организациях, осуществляющих деятельность по профилю подготовки ординатора, на основании договоров о практической подготовке обучающихся.

12. Контроль качества подготовки обучающегося

С целью оценки практических умений и навыков проводится текущий контроль и промежуточная аттестация по практике.

Текущий контроль проводится в течение всего прохождения практики в форме демонстрации практических навыков и умений, контроля качества выполнения заданий при выполнении профессиональных задач по профилю подготовки ординатора, контроля посещаемости практики.

Промежуточная аттестация проводится по окончании каждого семестра обучения. Форма аттестации – зачет.

В соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов и аспирантов в МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна от 12.02.2020 г. оценочным средством для промежуточной аттестации является отчет о практике и дневник по практике.

Приложение № 1 к рабочей программе
Производственной (клинической) практики (базовая часть)
программы ординатуры 31.08.57 Онкология

Форма дневника производственной (клинической) практики
и сводного отчета об освоенных практических навыках

Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»

Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования
(МБУ ИНО ФМБЦ им. А.И. Бурназяна)

ДНЕВНИК
производственной (клинической) практики
(базовая часть)

_____

(наименование медицинской организации)

_____

(наименование структурного подразделения)

_____

(сроки прохождения практики)

ординатор: _____

(ФИО)

специальность: _____

курс: _____

1. Общая характеристика медицинской организации, структурного подразделения:

_____

2. Выполненные работы:

Дата	Виды работ, манипуляций, исследований	Количество выполнений и степень участия		
		самостоятельно	ассистирование	наблюдение
	Оформление медицинской документации в бумажном и электронном виде:			
	Лабораторные и инструментальные исследования:			
	Лечебные и диагностические манипуляции:			
	Участие в операциях:			
	Оформление медицинской документации в бумажном и электронном виде:			
	Лабораторные и инструментальные исследования:			
	Лечебные и диагностические манипуляции:			
	Участие в операциях:			

3. Курация пациентов в стационаре:

№ пациента	Возраст	Диагноз	Проведенные обследования, манипуляции

4. Работа с пациентами в поликлинике:

Дата	Количество обращений		Нозологические формы
	На приеме	На дому	

5. Ночные дежурства:

Дата	Виды работ, выполненных в период дежурства

6. Участие в консилиумах:

Дата	Диагноз

7. Участие в научно-практических мероприятиях:

Уровень, характер, тема конференции, семинара и др.	Участие (присутствие, доклад, обсуждение)	Дата проведения

8. Санитарно-просветительная работа:

Тема	Форма (беседа, лекция, вопросы и ответы, сан.бюллетень, др.)	Дата проведения

Сводный отчет об освоенных практических навыках

Практические навыки	Количество выполнений и степень участия		
	Самостоятельно	Ассистирование	Наблюдение
Оформление медицинской документации:			
Освоение диагностических методик:			
Анализ, интерпретация, оценка методов обследования:			
Курация пациентов (указать нозологические формы):			
Участие в операциях (указать наименования):			
Освоение техник и манипуляций:			

Ординатор _____/_____

Отчет принял:
Руководитель практики /ответственный за практику

_____/_____
«_____»_____20__ г.

Приложение № 2 к рабочей программе
Производственной (клинической) практики (базовая часть)
программы ординатуры 31.08.57 Онкология

Форма отзыва руководителя практики и (или) ответственного за практику

Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»

Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования
(МБУ ИНО ФМБЦ им. А.И. Бурназяна)

ОТЗЫВ
руководителя практики/ ответственного за практику о прохождении ординатором производственной (клинической) практики (базовая часть)

Ординатор _____
(ФИО)

Специальность: _____

Курс: _____

Медицинская организация:

_____

Структурное подразделение: _____

Сроки прохождения практики: _____

Руководитель практики (ответственный за практику): _____
(ФИО, должность)

1. Уровень освоения практических навыков ординатором

№ п/п	Практические навыки	Уровень освоения:		
		Знает	**Умеет**	**Владеет**
1.	Выявление клинических показаний для плановой и срочной госпитализации онкологических пациентов или перевода больного на лечение к другому специалисту			
2.	Определение срока временной потери трудоспособности онкологического больного и установление показаний для направления на ВТЭК			
3.	Организация работы среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях			
4.	Интерпретация данных цитологического и гистологического исследования опухолей, состояния рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых маркеров и антигенов			

5.	Применение на практике методов клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации)			
6.	Оценка тяжести состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) и умение принять меры для выведения пациента из этого состояния и определить объем и последовательность реанимационных мероприятий			
7.	Оформление медицинской документации (в стационаре, поликлинике)			
8.	Назначение необходимого обследования больному в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента			
9.	Интерпретация данных, полученных при клиническом осмотре и оценке функционального состояния больного			
10.	Интерпретация лабораторных данных, полученных при обследовании больного: показателей иммунного статуса, опухолевых антигенов и маркеров, клинического, биохимического и морфологического исследования крови, мочи, плеврального экссудата, ликвора, асцитической жидкости, костного мозга			
11.	Интерпретация результатов рентгенологических методов обследования онкологических пациентов: рентгенограмм, маммограмм, ангиограмм, компьютерных томограмм, данных МРТ- и ПЭТ- исследования; данных эндоскопических методов обследования пациента; данных ультразвукового исследования больного; данных радиоизотопных методов исследования больного			
12.	Постановка онкологического диагноза в соответствии с классификацией ВОЗ			
13.	Организация консультаций специалистов			
14.	Определение показаний и противопоказаний к хирургическому, лекарственному, лучевому и симптоматическому лечению			
15.	Применение на практике техники забора материала для цитологического и гистологического исследования			
16.	Применение на практике техники переливания препаратов и компонентов крови			
17.	Подготовка пациентов к рентгенологическим исследованиям (рентгенографиям органов желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей)			
18.	Дифференциальная диагностика опухолевых и неопухолевых заболеваний			
19.	Применение на практике метода статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики и лечения больных в условиях стационара и поликлиники)			
20.	Применение на практике метода проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определение			

	задач по улучшению онкологической ситуации, решение вопросов прогноза заболевания			
21.	Применение на практике метода проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализа расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причин летальных исходов, разработки мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы			
22.	Применение на практике методов операционной диагностики (биопсии опухолей)			
23.	Применение на практике техники выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях			
24.	Применение на практике техники разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата)			
25.	Применение на практике методов обезболивания онкологических пациентов			
26.	Применение на практике методик нутритивной терапии и зондового питания			
27.	Применение на практике техники выполнения следующих оперативных вмешательств: ларингофиссуры, половинной резекции языка, удаления подчелюстной слюнной железы, перевязки наружной сонной артерии, резекции щитовидной железы, биопсии опухоли и лимфатического узла, парастернальной медиастинотомии, диагностической торакотомии, гастростомии, еюностомии, колостомии, резекции тонкой кишки, конизации шейки матки, овариэктомии, криодеструкции шейки матки, раздельного диагностического выскабливания, орхфуникулэктомии, трансуретральной резекции, ампутации полового члена, секторальной резекции молочной железы, удаления доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей, ампутации и экзартикуляции пальца, верхней и нижней конечности			
28.	Применение на практике техники выполнения пункции и трепанобиопсии костного мозга			
29.	Применение на практике техники выполнения люмбальной пункции			
30.	Применение на практике техники иссечения доброкачественных и злокачественных опухолей кожи и кожной пластики (свободным кожным лоскутом)			
31.	Проведение профилактических осмотров			
32.	Осуществление пропаганды здорового образа жизни			

2. Характеристика на ординатора

Характеристика	Отметить нужное
Обучающийся полностью и качественно выполняет поручения, задания, активно участвует в рабочем процессе, освоенные практические навыки устойчивые, необходимые специалистам данного профиля, дневник практики заполнен четко, в соответствии с требованиями	

Обучающийся поручения и задания выполняет с незначительными отклонениями, в рабочем процессе участвует недостаточно активно, необходимые практические навыки приобретены в достаточном объеме, дневник практики заполнен в соответствии с требованиями с незначительными погрешностями	
Обучающийся выполняет задания и поручения не полностью, с грубыми нарушениями, в рабочем процессе участвует неактивно, эпизодически, практические навыки освоены не полностью, дневник практики заполнен с существенными отклонениями	
Обучающийся не выполняет поручения, задания, периодически отстраняется от прохождения практики в связи с нарушением правил техники безопасности, внутреннего распорядка, нарушения врачебной этики и деонтологии или не посещает практику, практические навыки не приобретены, дневник практики не представлен	

Дополнительные замечания и предложения:
_____
_____

Руководитель практики
(ответственный за практику) _____/_____