

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович



25.06.2026

Рег. № УД 0911-01-60/2627 уч. суб.

ОНКОЛОГИЯ

**Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине
профиля субординатуры «Общая врачебная практика»
(для иностранных граждан)
для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»**

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Онкология» профиля субординатуры «Общая врачебная практика (для иностранных граждан)» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» разработана в соответствии с учебным планом учреждения образования по специальности «Лечебное дело», утвержденным 15.04.2026, регистрационный № 7-07-0911-01/2627

СОСТАВИТЕЛИ:

А.Г.Жуковец, заведующий кафедрой онкологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Е.Г.Мороз, доцент кафедры онкологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук;

В.А.Кондратович, главный врач учреждения здравоохранения «Минский городской клинический онкологический центр», главный внештатный онколог Комитета по здравоохранению Мингорисполкома, кандидат медицинских наук

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра детской онкологии, гематологии и иммунологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

С.Л.Поляков, директор государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» главный внештатный онколог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, доктор медицинских наук, профессор

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой онкологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 8 от 07.04.2026);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 10 от 25.06.2026)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель учебной дисциплины – формирование специализированной компетенции для оказания медицинской помощи пациентам со злокачественными новообразованиями.

Задачи учебной дисциплины состоят в формировании у студентов научных знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях онкологических заболеваний, умений и навыков, необходимых для:

проведения обследования пациентов при подозрении на злокачественное новообразование;

интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

диагностики и профилактики злокачественных новообразований;

оказания паллиативной медицинской помощи пациентам со злокачественными новообразованиями;

Связи с другими учебными дисциплинами (модулями)

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Онкология» профиля субординатуры «Общая врачебная практика (для иностранных граждан)» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин: «Внутренние болезни», «Хирургические болезни», «Онкология».

Студент, освоивший содержание учебного материала по учебной дисциплине должен обладать следующей специализированной **компетенцией**: проводить обследование пациента при подозрении на злокачественное новообразование, диагностику и медицинскую профилактику наиболее распространенных злокачественных новообразований; оказывать первичную медицинскую помощь при наиболее распространенных злокачественных новообразованиях.

Перечень результатов обучения

В результате изучения учебной дисциплины «Онкология» профиля субординатуры «Общая врачебная практика (для иностранных граждан)» студент должен

знать:

основы канцерогенеза, этиологию, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, дифференциальной диагностики онкологических заболеваний, паранеопластических синдромов и осложнений опухолевых процессов;

основные принципы и особенности комбинированного и комплексного лечения наиболее распространенных онкологических заболеваний, в том числе радикального, паллиативного и симптоматического лечения;

методы медицинской реабилитации пациентов после проведения радикального лечения злокачественных новообразований;

правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

проводить профилактический осмотр пациента с целью выявления

скрыто протекающего злокачественного новообразования;

проводить физикальное обследование пациентов с целью выявления онкологического заболевания;

назначать план лабораторного и инструментального обследования при подозрении на злокачественные новообразования основных локализаций;

интерпретировать данные лабораторных и лучевых методов исследований при опухолевом процессе;

определять наличие свободной жидкости в полостях и выявлять отдаленные метастазы с помощью физикальных методов обследования;

формулировать диагноз злокачественного новообразования с оценкой стадии и определением клинической группы;

оформлять учетную медицинскую документацию по онкологии;

владеть:

навыками выявления жалоб и данных анамнеза, характерных для злокачественных новообразований основных локализаций;

методикой физикального обследования пациента;

методиками пальпации периферических лимфатических узлов, щитовидной железы, молочных желез, органов брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза с целью выявления онкологического заболевания;

навыками интерпретации результатов обследования при подозрении на злокачественное новообразование;

навыками проведения параллельных медицинских осмотров с целью выявления фоновых и предраковых заболеваний;

правилами выполнения гемокульт-теста.

Организация образовательного процесса

Практические занятия проводятся на базе отделений Минского городского клинического онкологического центра, в симуляционно-аттестационном центре высшего образования. Практическая подготовка обеспечивается решением студентами ситуационных задач, тестовых заданий, отработкой навыков обследования пациентов, диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 54 академических часов, из них 35 аудиторных часов и 19 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 35 часов практических занятий.

Форма получения образования – очная (дневная).

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (11 семестр).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
1. Злокачественные новообразования кожи, мягких тканей и костей. Рак молочной железы. Метастазы из неустановленного первоисточника	7
2. Рак легкого. Паранеопластические синдромы. Злокачественные лимфомы. Лимфаденопатии	7
3. Рак губы, слизистой оболочки полости рта, языка. Рак пищевода и желудка	7
4. Колоректальный рак. Паллиативное и симптоматическое лечение при онкологических заболеваниях. Первично-множественные опухоли	7
5. Злокачественные новообразования гепатопанкреатодуоденальной зоны, почек, мочевого пузыря и предстательной железы	7
Всего часов	35

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Злокачественные новообразования кожи, мягких тканей и костей. Рак молочной железы. Метастазы из неустановленного первоисточника

Злокачественные новообразования кожи: классификация эпителиальных опухолей кожи, факторы риска, облигатные и факультативные предопухолевые заболевания, гистологические типы злокачественных новообразований кожи, их особенности, клинические формы, методы диагностики, профилактика.

Пигментные новообразования кожи: классификация пигментных невусов, признаки их малигнизации. Меланома: заболеваемость, клинические формы, особенности диагностики, профилактика.

Злокачественные новообразования мягких тканей: классификация, клиническая картина доброкачественных новообразований и сарком мягких тканей, диагностика, профилактика.

Злокачественные новообразования костей: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.

Рак молочной железы: факторы риска, патогенез, классификация, клиническая картина, методы диагностики, скрининг, профилактика.

Метастазы из неустановленного первоисточника: классификация, диагностический поиск, алгоритм обследования, опухолевые маркеры и их роль в выявлении источника метастазирования.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания; физикальное обследование пациентов; составление плана лабораторных и инструментальных методов обследования, интерпретация результатов; обоснование диагноза; составление плана лечения. Оформление медицинской документации. Отработка навыков пальпации молочных желез (с использованием симуляционного оборудования).

2. Рак легкого. Паранеопластические синдромы. Злокачественные лимфомы. Лимфаденопатии

Рак легкого: заболеваемость и смертность, факторы риска, предраковые заболевания, гистологическая и клинко-анатомическая классификации, клинические проявления, метастазирование, методы диагностики, скрининг, профилактика.

Паранеопластические синдромы: патогенез, классификация, особенности клинического течения, значение паранеоплазий в диагностике онкологических заболеваний.

Злокачественные лимфомы: классификация, общие и отличительные признаки лимфомы Ходжкина и неходжкинских лимфом, гистологические формы, принципы стадирования, клинические проявления, способы верификации диагноза и объем исследований для оценки распространенности процесса.

Лимфаденопатии: этиопатогенез, классификация, диагностический алгоритм при увеличенных периферических лимфатических узлах.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания; физикальное обследование пациентов; составление плана лабораторных и инструментальных методов обследования, интерпретация результатов; обоснование диагноза; составление плана лечения. Оформление медицинской документации по онкологии.

3. Рак губы, слизистой оболочки полости рта, языка. Рак пищевода и желудка

Рак губы: этиология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, профилактика. Предраковые заболевания губы.

Рак слизистой оболочки полости рта: этиология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика. Предраковые заболевания слизистой оболочки полости рта.

Рак языка: этиология, особенности метастазирования, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика. Предраковые заболевания языка.

Рак пищевода: этиология, факторы риска, особенности метастазирования, клиническая картина, осложнения, дифференциальная диагностика, профилактика. Предраковые заболевания пищевода.

Рак желудка: этиология, факторы риска, клиническая картина в зависимости от формы опухолевого роста и локализации, осложнения опухолевого процесса, дифференциальная диагностика, ранняя диагностика и профилактика. Предраковые заболевания желудка.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания; физикальное обследование пациентов; составление плана лабораторных и инструментальных методов обследования, интерпретация результатов; обоснование диагноза; составление плана лечения. Оформление медицинской документации.

4. Колоректальный рак. Паллиативное и симптоматическое лечение при онкологических заболеваниях. Первично-множественные опухоли

Колоректальный рак: факторы и группы риска, клиническая картина в зависимости от локализации, клинические формы злокачественных

новообразований ободочной кишки, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения опухолевого процесса, скрининг, ранняя диагностика и профилактика. Предраковые заболевания ободочной и прямой кишки. Скрининг колоректального рака.

Паллиативное и симптоматическое лечение пациентов с онкологическими заболеваниями: различия, задачи, организация. Виды паллиативного лечения. Виды симптоматического лечения. Лечение хронического болевого синдрома, диспепсических и кишечных нарушений, анемии, полисерозитов, нарушений обмена веществ.

Первично-множественные новообразования: этиология, классификация первично-множественных неоплазий, синхронные и метасинхронные новообразования, клиническая картина, особенности диагностики, алгоритм обследования.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания; физикальное обследование пациентов; составление плана лабораторных и инструментальных методов обследования, интерпретация результатов; обоснование диагноза; составление плана лечения. Оформление медицинской документации.

5. Злокачественные новообразования гепатопанкреатодуоденальной зоны, почек, мочевого пузыря, предстательной железы

Рак печени: факторы риска, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика. Предраковые заболевания печени.

Рак поджелудочной железы: этиология, факторы риска, клиническая картина, осложнения, методы диагностики, дифференциальная диагностика желтухи, профилактика.

Рак почки: классификация, особенности роста и метастазирования, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика.

Рак мочевого пузыря: факторы риска, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика.

Рак предстательной железы: факторы риска, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания; физикальное обследование пациентов; составление плана лабораторных и инструментальных методов обследования, интерпретация результатов; составление плана лечения. Оформление медицинской документации.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ»
ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «НАЗВАНИЕ ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ»**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		практических			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
	Практические занятия					
1.	Злокачественные новообразования кожи, мягких тканей и костей. Рак молочной железы. Метастазы из неустановленного первоисточника	7	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 13	1. Сбор анамнеза и выявление наиболее значимых жалоб, характерных для злокачественных новообразований основных локализаций. 2. Осмотр и пальпация молочных желез	Выполнение практического навыка у постели пациента / на симуляционном оборудовании*	Опрос, тест, решение ситуационных задач
2.	Рак легкого. Паранеопластические синдромы. Злокачественные лимфомы. Лимфаденопатии	7	1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 13	1. Физикальное обследование пациента при подозрении на злокачественное новообразование. 2. Пальпация периферических лимфоузлов	Выполнение практического навыка у постели пациента	Опрос, тест, решение ситуационных задач
3.	Рак губы, слизистой оболочки полости рта, языка, пищевода, желудка	7	1, 2, 3, 4, 7, 9, 10, 11, 13	Интерпретация лабораторных, лучевых, изотопных результатов исследования при подозрении на злокачественное новообразование	Заполнение форм первичной учетной медицинской документации на онкологического пациента	Опрос, тест, решение ситуационных задач
4.	Колоректальный рак. Паллиативное и симптоматическое лечение при	7	1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13	1. Физикальное обследование пациента при подозрении на злокачественное новообразование.	Выполнение практического навыка у постели	Опрос, тест, решение ситуационных

	онкологических заболеваниях. Первично-множественные опухоли			2. Формулирование диагноза злокачественного новообразования с указанием локализации, стадии, осложнений опухолевого процесса и клинической группы	пациента, заполнение форм первичной учетной медицинской документации на онкологического пациента	задач
5.	Злокачественные новообразования гепатопанкреатодуоденальной зоны, почек, мочевого пузыря и предстательной железы	7	1, 2, 3, 4, 7, 9, 10, 11, 13	Интерпретация лабораторных, лучевых, изотопных результатов исследования при подозрении на злокачественное новообразование	Заполнение форм первичной учетной медицинской документации на онкологического пациента	Опрос, тест, решение ситуационных задач*, зачет
	Всего часов	35				

* является обязательной формой аттестации

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Онкология : учебник / под редакцией Ш. Х. Ганцева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 704с.

Дополнительная:

2. Онкология : учебное пособие. В 2 ч. / О. Г. Суконко [и др.] ; под ред. А. В. Прохорова. – Минск : Новое знание, 2016. – 429 с. Ч. 1 : Общая онкология.

3. Онкология : учебное пособие. В 2 ч. / А. В. Прохоров [и др.] ; под ред. А. В. Прохорова. – Минск : Новое знание, 2019. – 480 с. Ч. 2 : Частная онкология.

4. Общая онкология : пособие. В 2 ч. / К. Н. Угляница, А. В. Каравай, Е. О. Патюпо [и др.] ; под общ. ред. К. Н. Угляницы. – 2-е изд., перераб. и доп. – Гродно : ГрГМУ, 2023. – 2 ч.

5. Контроль симптомов в паллиативной медицине / Г. А. Новиков, С. В. Рудой, В. В. Самойленко [и др.] ; под ред. Г. А. Новикова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 261 с.

6. Злокачественные лимфомы : учебно-методическое пособие / С. А. Иванов, И. В. Михайлов, В. Н. Беляковский. – Гомель : ГомГМУ, 2017. – 24 с.

7. Лучевая диагностика и лучевая терапия: учебное пособие / А. И. Алешкевич, В. В. Рожковская, И. И. Сергеева [и др.]. – Минск : Новое знание, 2017. – 381 с.

8. Жуковец, А. Г. Злокачественные опухоли кожи : атлас / А. Г. Жуковец. – Минск : БелМАПО, 2023. – 54 с.

9. Костецкая, Т. В. Таргетные иммунопрепараты в клинической онкологии : учебно-методическое пособие / Т. В. Костецкая, А. Г. Жуковец. – Минск : БелМАПО, 2021. – 42 с.

Нормативные правовые акты:

10. Об утверждении клинического протокола «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.07.2018 № 60.

11. Об утверждении порядка организации и проведения ранней диагностики предопухолевых и опухолевых заболеваний отдельных локализаций: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.04.2025 № 389.

12. Об организации проведения ранней диагностики предопухолевых и опухолевых заболеваний толстой кишки: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.08.2025 № 887.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Онкология»:

13. <https://etest.bsmu.by/course/index.php?categoryid=2>

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к практическим занятиям;
- подготовку к зачету по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- конспектирование учебной литературы;
- составление обзора научной литературы по заданной теме;
- составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников.

ПЕРЕЧНИ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оценка учебных достижений студента осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения высшего образования, который включает:

- типовые задания в различных формах (устные, письменные, тестовые, ситуационные, симуляционные);
- тематику рефератов;
- медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента и результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, лучевых).

Для диагностики компетенций используются следующие **формы контроля знаний текущей аттестации:**

- опрос;
- тест;
- решение ситуационных задач.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

- Линейный (традиционный) метод;
- активные (интерактивные) методы:
- проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
- обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning);
- научно-ориентированное обучение RBL (Research-Based Learning);
- обучение, основанное на симуляционных технологиях.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Сбор анамнеза и выявление наиболее значимых жалоб, характерных для	Выполнение практического навыка у постели пациента

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
злокачественных новообразований основных локализаций	
2. Физикальное обследование пациента при подозрении на злокачественное новообразование	Выполнение практического навыка у постели пациента
3. Осмотр и пальпация молочных желез	Выполнение практического навыка с использованием симуляционного оборудования
4. Пальпация периферических лимфоузлов	Выполнение практического навыка у постели пациента
5. Интерпретация лабораторных, лучевых, изотопных результатов исследования при подозрении на злокачественное новообразование	Заполнение форм первичной учетной медицинской документации на онкологического пациента
6. Формулирование диагноза злокачественного новообразования с указанием локализации, стадии, осложнений опухолевого процесса и клинической группы	Заполнение форм первичной учетной медицинской документации на онкологического пациента
7. Оформление учетной медицинской документации по онкологии	Заполнение форм первичной учетной медицинской документации на онкологического пациента

ПЕРЕЧЕНЬ ПАСПОРТОВ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ ОБЪЕКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО КЛИНИЧЕСКОГО ЭКЗАМЕНА, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ:

1. Осмотр и пальпация молочных желез (дата утверждения 02.03.2026).

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО СИМУЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Симулятор для клинического обучения пальпации молочной железы.
2. Симулятор-бюстгалтер продвинутого ухода за пациентом для обучения пальпации молочной железы (САЦ).

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. Хирургические болезни	Хирургии и трансплантологии с курсом ПКип	Предложений и изменений нет	Использовать в образовательном процессе Пр. № 8 от 07.04.26
2. Внутренние болезни	Внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом ПКип	Предложений и изменений нет	Использовать в образовательном процессе Пр. № 8 от 07.04.26

СОСТАВИТЕЛИ:

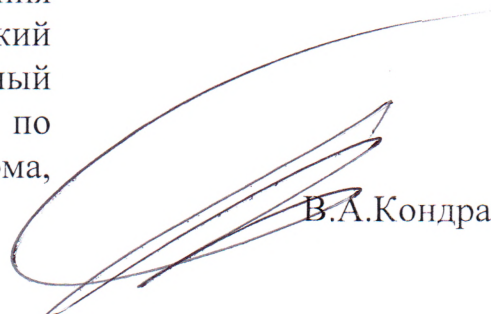
Заведующий кафедрой онкологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

 А.Г.Жуковец

Доцент кафедры онкологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук

 Е.Г.Мороз

Главный врач учреждения здравоохранения «Минский городской клинический онкологический центр», главный внештатный онколог Комитета по здравоохранению Мингорисполкома, кандидат медицинских наук

 В.А.Кондратович

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

Начальник Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

 И.Л.Котович

Методист учебно-методического отдела Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

 С.А.Янкович