

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Контрольный
экземпляр



Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович

01.12.2025

Рег. № УД-0911-02-54/2526 /уч.

ОНКОЛОГИЯ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности

1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

Учебная программа разработана на основе примерной учебной программы для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденной 03.04.2025, регистрационный № УПД-091-057/пр.; учебного плана учреждения образования по специальности «Медико-профилактическое дело», утвержденного 16.04.2025, регистрационный № 7-07-0911-02/2526

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

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой онкологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 1а от 24.09.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 3 от 19.11.2025)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Онкология» – учебная дисциплина клинико-профилактического модуля, содержащая систематизированные научные знания об этиологии, патогенезе, методиках клинической диагностики, методах лечения и медицинской профилактики онкологических заболеваний.

Цель учебной дисциплины «Онкология» – формирование базовой профессиональной компетенции для организации профилактических мероприятий, направленных на снижение заболеваемости населения злокачественными новообразованиями.

Задачи учебной дисциплины «Онкология» состоят в формировании у студентов научных знаний о механизмах воздействия факторов среды обитания человека и производства, способствующих риску возникновения онкологических заболеваний, на организм человека, умений и навыков, необходимых для оценки степени эпидемиологической значимости отдельных факторов риска, способствующих возникновению онкологических заболеваний, организации и проведения мероприятий по медицинской профилактике онкологических заболеваний среди населения.

Связи с другими учебными дисциплинами

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Онкология», необходимы для успешного изучения следующих учебных дисциплин: «Профессиональные болезни», «Медицинская реабилитация», «Промышленная токсикология».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей базовой профессиональной компетенцией: применять методы диагностики, принципы лечения наиболее распространенных заболеваний и травм, формулировать клинический диагноз, проводить медицинскую профилактику заболеваний и травм, оказывать медицинскую помощь при состояниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья человека.

В результате изучения учебной дисциплины «Онкология» студент должен **знать:**

правила медицинской этики и деонтологии;

биоэтические проблемы современности;

статистические данные и эпидемиологию о заболеваемости, состоянии диагностики и смертности от злокачественных новообразований;

факторы риска развития рака, стратегию медицинской профилактики и ранней диагностики злокачественных новообразований;

виды мероприятий медицинской профилактики злокачественных новообразований;

основные понятия о канцерогенезе;

общие принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований;

уметь:

проводить профилактические мероприятия, направленные на снижение

заболеваемости злокачественными новообразованиями;

проводить ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости злокачественными новообразованиями;

владеть:

навыками организации мероприятий по медицинской профилактике онкологических заболеваний среди населения;

навыками подготовки устного выступления, презентации, печатного текста по пропаганде здорового образа жизни с целью повышения грамотности населения по профилактике злокачественных новообразований.

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 40 академических часов, из них 23 аудиторных часа и 17 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 3 часа лекций, 20 часов практических занятий.

Форма получения образования – очная дневная.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (10 семестр) по учебным дисциплинам «Стоматология», «Онкология», «Медицинская реабилитация» клинико-профилактического модуля.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Общее количество академических часов	Количество аудиторных часов				Самостоятельных внеаудиторных	Форма промежуточной аттестации
			всего	из них				
				лекций		практических занятий		
				аудиторных	УСР			
1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»	10	40	23	3	-	20	17	зачет

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Общая онкология	3	5
1.1. Организация специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Деонтология в онкологии. Канцерогенез	1,5	2
1.2. Эпидемиология, этиология, профилактика, ранняя диагностика и основные принципы лечения злокачественных новообразований	1,5	3
2. Частная онкология	-	15
2.1. Новообразования кожи. Рак легкого. Колоректальный рак	-	5
2.2. Рак молочной железы. Рак предстательной железы	-	5
2.3. Рак шейки матки. Рак яичников	-	5
Всего часов	3	20

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Общая онкология

1.1. Организация специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Деонтология в онкологии. Канцерогенез

Организация специализированной онкологической помощи населению в Республике Беларусь и перспективы ее развития. Диспансеризация как элемент медицинской профилактики злокачественных новообразований. Социально-медицинское значение, цели и задачи программы ежегодной диспансеризации населения.

Структура организаций здравоохранения онкологической службы, задачи и функции, взаимодействие с амбулаторно-поликлиническими и больничными организациями. Нормативные правовые документы по организации оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Учетная медицинская документация в онкологической службе: перечень, правила оформления.

Этика взаимоотношений врача и пациента: основные этико-психологические проблемы и способы разрешения. Деонтологические нормы и правила деятельности врача-специалиста. Принцип конфиденциальности (сохранение врачебной тайны и неразглашение информации о состоянии здоровья пациентов).

Определение понятий «доброкачественные новообразования», «злокачественные новообразования» и «дисплазии». Основные теории возникновения и развития новообразований: иммунологическая, гормональная, вирусная, молекулярно-генетическая и другие. Признаки злокачественного

опухолевого роста. Процесс появления опухолевой клетки. Гены, принимающие участие в регенерации и дифференцировке клеток: гены-супрессоры, онкогены; гены, кодирующие циклинзависимые киназы, гены-модуляторы. Канцерогенные факторы: физические, химические, биологические. Канцерогенные вещества и коканцерогены. Стадии канцерогенеза, формирование злокачественного новообразования, доброкачественные опухоли, дисплазии. Механизмы опухолевой трансформации. Биологические виды опухолей; анатомические формы роста. Опухолевая прогрессия: определение понятия, процесс инвазии, патогенез метастазирования. Пути метастазирования. Особенности рецидивирования.

1.2. Эпидемиология, этиология, профилактика, ранняя диагностика и основные принципы лечения злокачественных новообразований

Структура заболеваемости злокачественными новообразованиями в мире и Республике Беларусь. Заболеваемость и смертность в мире и Республике Беларусь среди мужского и женского населения по разным локализациям и в разных возрастных группах. Основные причины смерти от злокачественных новообразований в Республике Беларусь и мире по локализациям. Организация работы канцеррегистра.

Факторы риска развития новообразований: факторы внешней среды, профессиональные вредности, привычки, образ жизни, биологические агенты, лекарственные средства. Химические канцерогенные агенты: природные, антропогенные. Категории бластомогенных веществ по степени канцерогенной опасности. Воздействие факторов окружающей человека среды. Физические канцерогенные агенты. Различные виды ионизирующей радиации. Ультрафиолетовое излучение. Механические травмы. Курение и алкоголь как фактор риска развития злокачественных новообразований. Диетические факторы. Биологические канцерогенные агенты: вирусы, микроорганизмы и паразиты.

Методика эпидемиологических исследований в онкологии. Источники статистической информации. Экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели. Профилактика злокачественных новообразований: основные принципы, этапы, правила, методы и средства. Роль, задачи и формы санитарно-профилактических мероприятий в онкологии.

Принципы проведения скрининга. Требования к организации скрининга злокачественных новообразований. Скрининговые тесты и их характеристика. Скрининг рака молочной железы, рака предстательной железы, рака шейки матки, колоректального рака, рака легкого. Проблемы ранней диагностики и скрининга злокачественных новообразований в Республике Беларусь и за рубежом.

Анализ крови на онкомаркеры, молекулярно-генетические исследования, эндоскопические исследования с биопсией, компьютерная томография, мультиспиральная компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная томография для диагностики поражений отдельных органов и тканей.

Основные методы и их применение при лечении злокачественных новообразований (хирургический, химиотерапевтический, фотодинамическая терапия и гипертермия, лучевая терапия).

Оборудование для лучевой терапии и позитронно-эмиссионной томографии.

2. Частная онкология

2.1. Новообразования кожи. Рак легкого. Колоректальный рак

Рак кожи: статистика, эпидемиология, биологические особенности и классификация, клиническая картина, методы диагностики, общие принципы лечения.

Меланома кожи: клиническая картина, методы диагностики, общие принципы лечения. Частота меланомы в структуре заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований. Биологические особенности: роль эндокринных факторов, роль травмы, влияние беременности и иммунного статуса на течение меланомы.

Ведущие канцерогенные факторы риска при заболеваниях кожи и их профилактика среди населения.

Рак легкого: заболеваемость и смертность, факторы риска и профилактика, биологические особенности, клиническая картина, основные методы диагностики, общие принципы лечения. Возможности рентгенологических исследований в диагностике рака легкого. Ведущие канцерогенные факторы риска при заболевании раком легкого, профилактика среди населения.

Колоректальный рак: заболеваемость, этиология, патогенез, структура заболеваемости и смертности, клиническая картина, методы диагностики, принципы лечения.

Предопухолевые заболевания. Профилактика и скрининг рака толстой кишки. Аденоматозные полипы и диффузный семейный полипоз. Наследственные синдромы. Основные факторы риска при новообразованиях кишечника, профилактика среди населения.

Осмотр пациентов с новообразованиями кожи, раком легкого, колоректальным раком: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальный осмотр. Определение показаний к дополнительным методам диагностики, формулировка клинического диагноза. Оформление медицинской документации.

2.2. Рак молочной железы. Рак предстательной железы

Мастопатия и доброкачественные новообразования молочной железы. Уровень заболеваемости и смертности от рака молочной железы, значение нарушения функции щитовидной железы, заболеваний печени, патологии в репродуктивной системе. Основные факторы риска возникновения рака молочной железы и их профилактика среди населения. Клинические особенности рака молочной железы. Методы обследования пациентов с раком молочных желез, скрининг и ранняя диагностика. Общие принципы лечения рака молочной железы. Методика самообследования молочных желез.

Рак предстательной железы: заболеваемость, смертность, этиология, клиническая картина и методы диагностики, биологические особенности опухолей, общие принципы лечения. Скрининг рака предстательной железы. Ведущие факторы риска при новообразованиях предстательной железы, профилактика среди населения.

Осмотр пациентов с раком молочной железы, раком предстательной железы: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальный осмотр. Определение показаний к дополнительным методам диагностики, формулировка клинического диагноза. Оформление медицинской документации.

2.3. Рак шейки матки. Рак яичников

Рак шейки матки: заболеваемость, смертность, этиологические факторы, клиническая картина, методы диагностики и общие принципы лечения. Скрининг рака шейки матки.

Рак яичников: заболеваемость и смертность, клиническая картина, методы диагностики и общие принципы лечения. Основные факторы риска возникновения рака яичников. Специфические опухолевые маркеры. Роль маркера СА125 в ранней диагностике и мониторинге излеченности.

Особенности клинической картины метастатических опухолей яичников (опухоль Крукенберга). Диагностика злокачественных опухолей яичников в детском возрасте.

Ведущие факторы риска возникновения рака шейки матки и яичников, профилактика среди женского населения.

Осмотр пациентов с раком шейки матки, раком яичников: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальный осмотр. Определение показаний к дополнительным методам диагностики, формулировка клинического диагноза. Оформление медицинской документации.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ» КЛИНИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
10 семестр							
	Лекции	3	-				
1.	Организация специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Канцерогенез	1,5	-				
2.	Эпидемиология, этиология, профилактика, ранняя диагностика и основные принципы лечения злокачественных новообразований.	1,5	-				
	Практические занятия	-	20				
1.	Деонтология в онкологии. Эпидемиология, этиология, профилактика, ранняя диагностика и основные принципы лечения злокачественных новообразований	-	5	1, 3 - 6, 9 - 14			Опрос, тестирование, решение ситуационных задач
2.	Новообразования кожи. Рак легкого. Колоректальный рак	-	5	1, 2, 4, 5, 11, 13, 14	Осмотр кожных покровов	Выполнение практического навыка у постели пациента	Опрос, тестирование, решение ситуационных задач

3.	Рак молочной железы. Рак предстательной железы	-	5	1, 2, 4, 5, 11, 13, 14	1. Пальпация молочной железы. 2. Пальпация периферических лимфатических узлов	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании* / у постели пациента	Опрос, тестирование, решение ситуационных задач
4.	Рак шейки матки. Рак яичников	-	5	1, 2, 4, 5, 7, 8, 11, 13, 14			Опрос, тестирование,* решение ситуационных задач, зачет
	Всего часов по учебной дисциплине	3	20				

* является обязательной формой текущей аттестации

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

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

Дополнительная:

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

3. Онкология : учебное пособие в 2 ч. Ч. 1. Общая онкология / О. Г. Суконко [и др.] ; под ред. А. В. Прохорова. – Минск : Новое знание, 2016. – 430 с.

4. Рак в Беларуси : цифры и факты. Анализ данных белорусского канцер-регистра за 2010 – 2019 гг. / под. ред. С. Л. Полякова. – Минск : РНПЦ ОМР, 2021. – 298 с.

5. Рак в Беларуси : цифры и факты. Анализ данных Белорусского канцер-регистра, 2022 г. / А. Е. Океанов [и др.] ; под ред. С. Л. Полякова. – Минск : ГУ «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова», 2024. – 280 с.

6. Гедревич, З. Э. Параллельный осмотр : учебно-методическое пособие / З. Э. Гедревич, И. Н. Лабунец. – Минск, БГМУ. – 2021. – 16 с.

7. Русакевич, П. С. Опухолевидные образования, доброкачественные и пограничные опухоли яичников : учебно-методическое пособие / П. С. Русакевич, Е. В. Доломанова. – Минск : БелМАПО, 2019. – 191 с.

8. Литвинова, Т. М. Популяционный скрининг рака шейки матки : учебно-методическое пособие / Т. М. Литвинова [и др.]. – Минск : БГМУ, 2021. – 57 с.

Нормативные правовые акты:

9. Об утверждении форм учетной медицинской документации в онкологической службе : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.12.2016 № 1335.

10. О мерах по совершенствованию работы онкологической службы Республики Беларусь : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.08.2004 № 205.

11. Клинический протокол «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.07.2018 № 60.

12. О мерах совершенствования работы по раннему выявлению онкологических заболеваний : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2010 № 1350.

13. Клинические протоколы «Алгоритмы диагностики, профилактического обследования, диспансерного наблюдения пациентов, имеющих наследственную предрасположенность к злокачественным новообразованиям» : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2010 № 1350.

Беларусь от 27.12.2007 № 1018.

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

14. <https://etest.bsmu.by/course/index.php?categoryid=5>

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

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

- подготовку к лекциям, практическим занятиям;
- подготовку к зачету по учебной дисциплине;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

- опрос;
- тестирование;
- защита реферата;
- решение ситуационных задач.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

- Линейный (традиционный) метод;
- активные (интерактивные) методы:
- проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
- командно-ориентированное обучение TBL (Team-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
Осмотр кожных покровов	Выполнение практического навыка у постели пациента
Пальпация молочных желез	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании / у постели пациента
Пальпация периферических лимфатических узлов	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании / у постели пациента

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО СИМУЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Симулятор для клинического обучения пальпации молочной железы.

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. Профессиональные болезни	Пульмонологии, фтизиатрии, аллергологии и профпатологии с курсом ПКип	Предложений и изменений нет	Протокол № 1а от 24.09.2025
2. Медицинская реабилитация	Медицинской реабилитации и спортивной медицины с курсом ПКип	Предложений и изменений нет	Протокол № 1а от 24.09.2025
3. Промышленная токсикология	Гигиены труда	Предложений и изменений нет	Протокол № 1а от 24.09.2025

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

19.11. 2025

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



С.А.Янкович

19.11. 2025