

# МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,  
фармацевтическому образованию

## УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра  
здравоохранения  
Республики Беларусь,  
председатель Учебно-методического  
объединения по высшему  
медицинскому, фармацевтическому  
образованию

\_\_\_\_\_ Б.Н.Андросюк

03.04.2025

Регистрационный № УПД-091-057/пр.

## ОНКОЛОГИЯ

**Примерная учебная программа по учебной дисциплине для специальности  
1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»**

### СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

\_\_\_\_\_ С.П.Рубникович

\_\_\_\_\_ 20\_\_

### СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления  
кадровой работы и  
профессионального образования  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ О.Н.Колюпанова

\_\_\_\_\_ 20\_\_

Минск 20\_\_

## **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 онкологии учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»;

П.И.Моисеев, заведующий отделом противораковой борьбы государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова», кандидат медицинских наук

## **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ПРИМЕРНОЙ:**

Кафедрой онкологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 4а от 05.11.2024);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 4 от 18.12.2024);

Научно-методическим советом по медико-профилактическому делу Учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию (протокол № 3 от 23.12.2024)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Примерная учебная программа по учебной дисциплине «Онкология» разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования I ступени по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14.

**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.

### **Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием**

Учебная дисциплина «Онкология» относится к клинико-профилактическому модулю государственного компонента типового учебного плана по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденного первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 21.04.2021 (регистрационный № L 79-1-002/пр.-тип.).

### **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 рамках образовательного процесса по 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 24 аудиторных и 16 часов самостоятельной работы студента.

Рекомендуемая форма промежуточной аттестации: зачет (10 семестр) по учебным дисциплинам «Стоматология», «Онкология», «Медицинская реабилитация» клинико-профилактического модуля.

### **ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Название раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекции	практические
<b>1. Общая онкология</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.1. Организация специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Деонтология в онкологии. Канцерогенез	4	2	2
1.2. Эпидемиология, этиология, профилактика, ранняя диагностика и основные принципы лечения злокачественных новообразований	5	2	3
<b>2. Частная онкология</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>15</b>
2.1. Новообразования кожи. Рак легкого. Колоректальный рак	5	-	5
2.2. Рак молочной железы. Рак предстательной железы	5	-	5
2.3. Рак шейки матки. Рак яичников	5	-	5
<b>Всего часов</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>20</b>

### **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 в 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.

**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 – 2019гг. / 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 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. – 16с.

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 27.12.2007 № 1018.

## **Перечни используемых средств диагностики результатов учебной деятельности**

Оценка результатов учебной деятельности обучающихся осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения высшего образования, который включает:

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

### **Примерный перечень результатов обучения**

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.

### **Примерный перечень практических навыков, формируемых при изучении учебной дисциплины «Онкология», в том числе с использованием симуляционных технологий обучения**

1. Осмотр кожных покровов.
2. Пальпация молочных желез.
3. Пальпация периферических лимфатических узлов.

**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 примерной учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям

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

\_\_\_\_\_ Е.Н.Белая

Заместитель начальника Центра – начальник отдела научно-методического обеспечения высшего медицинского и фармацевтического образования учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

\_\_\_\_\_ Е.И.Калистратова