

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович



13.03.2024

Рег. № УД- 01-44/2324 /к.

**Контрольный
экземпляр**

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ В ОНКОЛОГИИ

Учебная программа учреждения образования курса по выбору
по учебной дисциплине «Онкология» для специальности

1-79 01 01 «Лечебное дело»

Учебная программа учреждения образования курса по выбору составлена на основе учебной программы по учебной дисциплине «Онкология», утвержденной 19.10.2017, регистрационный № УД-L.612/1718/уч.

СОСТАВИТЕЛИ:

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

А.В.Трухан, доцент кафедры онкологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Л.Б.Пархоменко, профессор кафедры онкологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент

М.Ю.Ревтович, профессор кафедры онкологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой онкологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 4 от 23.02.2014);

Методической комиссией хирургических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 2 от 13.03.2014)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Современные проблемы и тенденции в онкологии» – это курс по выбору с углубленным изучением вопросов эпидемиологии, профилактики, диагностики и методов лечения злокачественных новообразований.

Учебная программа учреждения образования курса по выбору «Современные проблемы и тенденции в онкологии» направлена на изучение новейших научных данных по скринингу, профилактике, хирургическому, лучевому и лекарственному лечению злокачественных новообразований.

Цель изучения курса по выбору «Современные проблемы и тенденции в онкологии» состоит в формировании компетенций, основу которых составляет способность к самостоятельному поиску научных и учебно-информационных ресурсов, овладению методами изучения профилактики, скрининга, диагностики и лечения злокачественных новообразований.

Задачи изучения курса по выбору состоят в формировании у студентов научных знаний:

- об эпидемиологии злокачественных новообразований;
- о методах раннего выявления и профилактики злокачественных новообразований;
- о новых методах хирургического лечения злокачественных новообразований;
- о новых методах лекарственного лечения злокачественных новообразований;
- о новых методах лучевого лечения злокачественных новообразований.

Преподавание и успешное изучение курса по выбору «Современные проблемы и тенденции в онкологии» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделу «Этиология и патогенез новообразований. Методы диагностики и лечения в онкологии».

В результате изучения курса по выбору «Современные проблемы и тенденции в онкологии» студент должен

знать:

- роль международных противораковых организаций в организации противоопухолевой борьбы;
- структуру и показатели заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований;
- факторы риска и методы профилактики злокачественных новообразований;
- основные понятия скрининга рака молочной железы, шейки матки, предстательной железы и колоректального рака;
- современные возможности хирургического, лучевого и лекарственного лечения злокачественных новообразований;

уметь:

- интерпретировать основные эпидемиологические и статистические данные о заболеваемости;

оценивать риск развития злокачественной опухоли у пациента и его близких родственников на основании данных генетического консультирования; применять профессиональные информационные ресурсы в области онкологии;

аргументировать выбор метода лечения с учетом принципов доказательной медицины;

владеть:

интерпретацией результатов обследования, применяемых для ранней диагностики и скрининга злокачественных новообразований;

навыками использования информационных ресурсов в области онкологии.

Всего на изучение курса по выбору отводится 54 академических часа. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 35 часов практических занятий; 19 часов самостоятельной работы студента.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (12 семестр).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
1. Тенденции заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований в мире и Республике Беларусь	7
2. Этико-психологические аспекты в онкологии. Ранняя диагностика, скрининг и профилактика злокачественных новообразований	7
3. Современная онкохирургия: достижения и перспективы	7
4. Тенденции развития лекарственной терапии опухолей	7
5. Основные направления развития и использования лучевой терапии в онкологии	7
Всего	35

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Тенденции заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований в мире и Республике Беларусь

Методика эпидемиологических исследований в онкологии. Источники статистической информации. Экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в Республике Беларусь и других странах. Влияние внешней среды на возникновение злокачественных опухолей. Факторы, влияющие на заболеваемость злокачественными опухолями: экология, факторы питания,

социально-бытовые условия, профессиональные факторы, поведенческие, генетические факторы. Методологические аспекты ранней диагностики и скрининга злокачественных новообразований. Первичная профилактика злокачественных новообразований. Принципы диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями.

2. Этико-психологические аспекты в онкологии. Ранняя диагностика, скрининг и профилактика злокачественных новообразований

Особенности применения деонтологических принципов в работе врача-онколога. Принцип конфиденциальности (сохранение врачебной тайны и неразглашение информации о состоянии здоровья пациентов). Особенности психологической работы с различными группами онкологических пациентов. Современные технологии подготовки онкологического пациента к принятию информации о диагнозе и прогнозе.

Принципы проведения скрининга. Требования к организации скрининга. Скрининговые тесты и их характеристика. Скрининг рака молочной железы, рака предстательной железы, рака шейки матки, колоректального рака, рака легкого, меланомы кожи.

Первичная и вторичная профилактика злокачественных новообразований. Роль диспансеризации населения в ранней диагностике злокачественных новообразований. Принципы диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями.

Наиболее часто встречающиеся наследственные злокачественные опухоли. Особенности клинических проявлений наследственных опухолей. Методы генетического анализа предрасположения к развитию опухоли у человека. Доклиническая диагностика и возможности профилактики наследственных злокачественных новообразований.

3. Современная онкохирургия: достижения и перспективы

Современные взгляды на роль оперативных вмешательств в лечении злокачественных новообразований. Роль хирургического компонента в системе комбинированного, комплексного и многокомпонентного лечения. Этапы онкологических операций. Понятие о типовых, расширенных, комбинированных, циторедуктивных и симптоматических операциях. Органосохраняющие, пластические и реконструктивно-восстановительные операции в онкологии. Метастазэктомия. Эндоскопические и робот-ассистированные операции. Хирургическая навигация.

4. Тенденции развития лекарственной терапии опухолей

Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей и механизмы действия противоопухолевых лекарственных средств. Место лекарственной терапии в лечении пациентов с онкологической патологией. Понятие о чувствительности опухоли к лекарственным противоопухолевым лекарственным средствам. Характеристика противоопухолевых веществ. Новые противоопухолевые лекарственные средства. Ингибиторы и модуляторы внутриклеточных сигнальных путей.

Моноклональные антитела. Генная терапия. Биотерапия злокачественных опухолей. Иммунотерапия злокачественных опухолей.

5. Основные направления развития и использования лучевой терапии в онкологии

Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей. Достижения ядерной физики, техники, радиобиологии и онкологии в развитии лучевой терапии опухолей. Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей. Виды излучений, применяемых с лечебной целью в онкологии. Радиобиологические аспекты лучевой терапии опухолей. Современное представление о механизме биологического действия излучения. Понятие радиочувствительности и радиорезистентности.

Лучевая терапия как самостоятельный способ радикального, паллиативного и симптоматического воздействия на опухолевый процесс. Лучевая терапия как компонент комбинированного и комплексного метода. Интраоперационная лучевая терапия. Брахитерапия. Стереотаксическая лучевая терапия. Иммунная терапия с радиоактивными метками.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА КУРСА ПО ВЫБОРУ
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ В ОНКОЛОГИИ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		практических		
1.	Тенденции заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований в мире и Республике Беларусь	7	4	собеседование
2.	Этико-психологические аспекты в онкологии. Ранняя диагностика, скрининг и профилактика злокачественных новообразований	7	4	собеседование, реферат
3.	Современная онкохирургия: достижения и перспективы	7	4	собеседование, реферат с устной защитой, тесты
4.	Тенденции развития лекарственной терапии опухолей	7	4	собеседование, реферат реферат с устной защитой, тесты
5.	Основные направления развития и использования лучевой терапии в онкологии	7	3	собеседование, реферат с устной защитой, тесты, зачет
	Всего	35	19	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Онкология : учеб. пособие. Ч.2. Частная онкология / А. В. Прохоров, Ю. Е. Демидчик, Т. А. Корень [и др.]. – Минск : Новое знание, 2019. – 480 с.

Дополнительная:

2. Рак в Беларуси: цифры и факты. Анализ данных белорусского канцер-регистра за 2010-2019 гг. /А.Е.Океанов [и др.]; под ред. С.Л. Полякова. – Минск: РНПЦ ОМР им.Н.Н.Александрова, 2021. – 298 с.

3. Пархоменко, Л. Б. Злокачественные опухоли полости рта и глотки и их лучевое лечение : монография / Л. Б. Пархоменко. – Минск : Вышэйшая школа, 2021. – 238 с.

4. Ревтович, М.Ю. Комплексное лечение местнораспространенного рака желудка : монография / М.Ю. Ревтович. – Минск : БелМАПО, 2022. – 296 с.

5. Местнораспространенный рак желудка: современные направления радикального лечения и прогнозирование отдаленных результатов: монография / М.Ю. Ревтович, О.В. Красько – Минск: БелМАПО. 2022. – 217с.

6. Рак и наследственность: учебно-методическое пособие / А.В. Трухан– Минск: БелМАПО, 2019. – 32 с.

7. Рак пищевода. Принципы хирургического, комбинированного и комплексного лечения: учебно-методическое пособие / Л.С.Яськевич, А.Г. Жуковец– Минск, БелМАПО, 2021. – 33 с.

8. Костецкая Т.В. Неокончателный диагноз: подозрение на рак молочной железы (познавательные беседы по онкологии) / Т.В. Костецкая. - Минск : Профессиональные издания, 2021. – 105 с.

9. Рак, ассоциированный с беременностью, особенности диагностики и лечения: учебно-методическое пособие / А.В.Трухан, Н.Л.Андреева. – Минск, БелМАПО, 2021. – 37 с.

10. Таргетные иммунопрепараты в клинической онкологии: учебно-методическое пособие / Т.В.Костецкая, А.Г. Жуковец. – Минск: БелМАПО, 2021. – 41 с.

11. Популяционный скрининг рака шейки матки: учебно-методическое пособие / Т.М.Литвинова, П.С.Русакевич, И.А.Косенко, О.П. Матылевич. С.Е.Шелкович – Минск: БГМУ, 2021. – 56 с.

12. Современная гормонотерапия рака молочной железы / Т.В. Костецкая // Минск: БелМАПО, 2023 – 32 с.

13. Злокачественные опухоли кожи : атлас /А.Г. Жуковец. – Минск: БелМАПО, 2023. – 55с.

14. Рак шейки матки : учеб.-метод. пособие / С.Е. Шелкович, Т.М. Литвинова, О.П. Матылевич – Минск: БелМАПО, 2022 – 35 с.

15. Опухоли яичников и беременность : учеб.-метод. пособие / А.В. Трухан, Н.Л. Андреева, М.Ю. Ревтович. – Мн.: БелМАПО, 2023. – 16 с.

Нормативные правовые акты:

16. О здравоохранении: Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435 – XII (в ред. Законов Республики Беларусь от 20.06.2008 N 363-3, от 15.06.2009 N 27-3, от 31.12.2009 N 114-3, от 04.01.2010 N 109-3, от 15.07.2010 N 166-3, от 25.11.2011 N 318-3, от 13.12.2011 N 325-3, от 07.01.2012 N 344-3, от 10.07.2012 N 426-3, от 16.06.2014 N 164-3, от 21.10.2016 N 433-3, от 11.12.2020 N 94-3, от 14.10.2022 N 214-3, от 17.07.2023 N 300-3, от 25.10.2023 N 308-3)

17. О порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.08.2022 № 83.

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

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

Устная форма:

собеседование.

Письменная форма:

реферат.

Устно-письменная форма:

реферат с устной защитой;

зачет.

Техническая форма:

тесты.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);

Научно-ориентированное обучение RBL (Research-Based Learning);

Обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning);

Коммуникативные технологии (дискуссия, учебные дебаты).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Название практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Выполнение поиска информационных ресурсов и стандартов лечения злокачественных новообразований. Расчет статистических показателей злокачественных новообразований	Решение ситуационных задач
2. Коммуникация с онкологическими пациентами на различных этапах лечебно-диагностического процесса	Решение ситуационных задач
3. Интерпретация тестов на онкомаркеры и результатов молекулярно-генетических исследований у пациентов онкологического	Выполнение практического навыка путем интерпретации результатов молекулярно-

профиля	генетических исследований. Решение ситуационных задач.
4. Интерпретация данных скрининговых обследований при раке молочной железы, предстательной железы, шейки матки и колоректальном раке	Выполнение практического навыка путем интерпретации данных скрининговых обследований. Решение ситуационных задач
5. Определение показаний для хирургического, комбинированного и многокомпонентного лечения злокачественных новообразований	Решение ситуационных задач, в том числе с использованием кейс-метода

СОСТАВИТЕЛИ:

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



А.Г.Жуковец

Доцент кафедры онкологии Института
повышения квалификации и
переподготовки кадров здравоохранения
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат медицинских
наук, доцент



А.В.Трухан

Профессор кафедры онкологии
Института повышения квалификации и
переподготовки кадров здравоохранения
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет» доктор медицинских наук,
доцент



Л.Б.Пархоменко

Профессор кафедры онкологии
Института повышения квалификации и
переподготовки кадров здравоохранения
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет» доктор медицинских наук,
доцент



М.Ю. Ревтович

Оформление курса по выбору и сопровождающих документов соответствует
установленным требованиям.

Декан лечебного факультета
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

13.03. 2024



М.Ю. Ревтович

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

13.03. 2024



Н.А.Кукашинова