

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
Учреждение образования  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Контрольный  
экземпляр**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор



С.П.Рубникович

11.08.2023

Рег. № УУ

07/2324/уч.суд.

**ОНКОЛОГИЯ**

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

Минск 2023

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Онкология» профиля субординатуры «Общая врачебная практика (для иностранных граждан)» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 28.11.2017 № 150.

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

А.В.Прохоров, заведующий кафедрой онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

А.Э.Колобухов, доцент кафедры онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

М.Н.Шепетько, доцент кафедры онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Кафедра онкологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

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

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 12 от 09.08.2023);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 7 от 10.08.2023)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Онкология» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, методах их клинической диагностики, лечения и профилактики.

Цель преподавания учебной дисциплины «Онкология» профиля субординатуры «Общая врачебная практика (для иностранных граждан)» – формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций для оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании у студентов научных знаний об эпидемиологии, этиологии, патогенезе, диагностике, лечении и профилактике онкологических заболеваний, умений и навыков, необходимых для:

обследования пациентов при подозрении на злокачественное новообразование;

интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований;

лечения пациентов с предраковыми заболеваниями и основными злокачественными новообразованиями;

современных методов выявления предопухолевых процессов, рака *in situ*, злокачественных новообразований;

паллиативного и симптоматического лечения пациентов с распространенными формами злокачественных новообразований;

медицинской реабилитации пациентов после проведения радикального лечения новообразований;

ранней диагностики и профилактики наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Онкология» профиля субординатуры «Общая врачебная практика (для иностранных граждан)» осуществляется на базе приобретенных студентами знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

Патологическая физиология. Этиология и патогенез новообразований. Канцерогены, их классификация. Этапы и механизмы канцерогенеза. Патофизиологические основы профилактики и лечения новообразований.

Патологическая анатомия. Патологическая анатомия опухолевого процесса. Морфологическая диагностика опухолей, методы. Международная морфологическая классификация опухолей. Патоморфологические особенности отдельных онкологических заболеваний.

Микробиология, вирусология, иммунология. Биологический канцерогенез, особенности по регионам мира.

Радиационная и экологическая медицина. Экологические и радиационные этиологические факторы развития новообразований. Источники

излучения, механизмы воздействия. Отдаленные последствия аварии на Чернобыльской атомной электростанции.

Лучевая диагностика и лучевая терапия. Методы лучевой диагностики в онкологии. Лучевая диагностика и лучевая семиотика новообразований основных локализаций. Методы и биологические основы лучевой терапии в лечении пациентов с онкологическими заболеваниями.

Фармакология. Противоопухолевые лекарственные средства, их характеристика. Клеточные основы химиотерапии. Основные группы противоопухолевых лекарственных средств.

Общественное здоровье и здравоохранение. Организация специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Организация скрининга. Организация и виды профилактических осмотров с целью раннего выявления злокачественных новообразований.

Медицинская психология. Медицинская этика и деонтология в работе с пациентами со злокачественными новообразованиями.

Общая хирургия. Общее представление о канцерогенезе. Принципы диагностики с учетом международной классификации злокачественных новообразований. Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями.

Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Хирургические методы лечения пациентов со злокачественными новообразованиями наиболее частых локализаций.

Внутренние болезни. Предопухолевые (облигатные и факультативные) заболевания и злокачественные новообразования органов пищеварения, легких, почек, костей, щитовидной железы. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме и синдроме ускоренной скорости оседания эритроцитов, лимфаденопатиях. Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска по заболеваниям внутренних органов.

Поликлиническая терапия. Профилактика злокачественных новообразований. Профилактическая работа врача общей практики по выявлению факторов, предрасполагающих к развитию злокачественных новообразований и предопухолевых заболеваний. Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска. Врачебная тактика и план обследования при подозрении на онкологическое заболевание. Скрининг в ранней диагностике злокачественных новообразований.

Хирургические болезни. Дифференциальная диагностика хирургических заболеваний и злокачественных новообразований. Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска по хирургическим заболеваниям.

Акушерство и гинекология. Этиология и патогенез новообразований женских половых органов. Фоновые, предопухолевые заболевания и злокачественные новообразования женских половых органов. Скрининг в ранней диагностике и профилактике. Организация и роль смотровых кабинетов, современные диагностические возможности, диспансеризация пациентов,

входящих в группы онкологического риска по заболеваниям женских половых органов.

**Фтизиопульмонология.** Скрининговая низкодозная компьютерная томография для раннего выявления злокачественных новообразований легких. Алгоритм диагностики при очаговой тени в легком, легочном инфильтрате, полостном образовании в легких, при синдроме легочной диссеминации, внутригрудной лимфаденопатии, синдроме плеврального выпота. Дифференциальная диагностика туберкулеза и саркоидоза с новообразованиями легких и лимфатических узлов средостения.

**Инфекционные болезни.** Дифференциальная диагностика инфекционных заболеваний и злокачественных новообразований.

**Оториноларингология.** Доброкачественные и злокачественные новообразования гортаноглотки, носоглотки. Клиническая картина, методы диагностики, лечение. Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска по оториноларингологическим заболеваниям.

**Офтальмология.** Доброкачественные и злокачественные новообразования органа зрения. Клиническая картина, диагностика, лечение. Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска по офтальмологическим заболеваниям.

**Дерматовенерология.** Доброкачественные и злокачественные новообразования кожи, предопухольные заболевания (облигатные и факультативные). Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Паранеопластические кожные синдромы. Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска по дерматовенерологическим заболеваниям.

**Неврология и нейрохирургия.** Новообразования головного и спинного мозга. Классификация, клиническая картина, диагностика, методы лечения.

**Стоматология.** Новообразования челюстно-лицевой области. Эпидемиология, клиническая картина, диагностика новообразований мягких тканей, костей лицевого скелета, новообразований слюнных желез. Современные аспекты лечения пациентов со злокачественными новообразованиями челюстно-лицевой области. Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска по стоматологическим заболеваниям.

**Онкология.** Организация специализированной онкологической помощи. Скрининг, методы диагностики и лечения в онкологии. Медицинская этика и деонтология. Профилактика злокачественных новообразований. Паллиативная медицинская помощь. Этиология, эпидемиология, клиническая картина, диагностика и принципы лечения пациентов с основными локализациями злокачественных новообразований – пищевода, желудка, ободочной и прямой кишки, гепатопанкреатодуоденальной зоны, молочной, щитовидной и слюнных желез, кожи, губы, языка, слизистой полости рта, гортани, легких, средостения, брюшинного пространства, мягких тканей, костей, почек, мочевого пузыря, простаты, яичка, шейки и тела матки, яичников, лимфатической системы.

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

**знать:**

этиологию, патогенез, классификацию, клинические проявления, методы диагностики (первичная, уточняющая), дифференциальной диагностики наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний;

паранеопластические синдромы;

принципы и особенности комбинированного и комплексного лечения наиболее распространенных онкологических заболеваний, осложнения специального противоопухолевого лечения и пути их коррекции;

особенности диагностики и лечения злокачественных новообразований у детей;

принципы паллиативной медицинской помощи;

правила медицинской этики и деонтологии;

**уметь:**

проводить профилактический и параллельный осмотр пациента с целью выявления скрыто протекающих злокачественных новообразований;

выполнять пальпацию периферических лимфатических узлов;

проводить физикальное обследование щитовидной железы и молочной железы с целью выявления онкологического заболевания;

проводить физикальное обследование органов брюшной полости с целью выявления злокачественного образования;

проводить физикальное обследование грудной клетки с целью выявления онкологического заболевания;

проводить физикальное обследование органов малого таза с целью выявления онкологического заболевания;

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

интерпретировать рентгенограммы, компьютерные томограммы, ультрасонограммы с типичными признаками новообразований основных локализаций;

интерпретировать морфологические и цитологические, молекулярно-генетические заключения при злокачественных новообразованиях;

интерпретировать данные лабораторных исследований при злокачественных новообразованиях;

изготавливать мазки-отпечатки;

формулировать диагноз злокачественного новообразования с учетом международной классификации опухолей и стадии, определять клиническую группу;

**владеть:**

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

навыками осмотра кожи и «криминальных» зон для меланомы;

навыками пальпации периферических лимфатических узлов при первичном и метастатическом опухолевом поражении;

навыками пальпации щитовидной железы с целью выявления онкологического заболевания;

навыками пальпации молочных желез при доброкачественных и злокачественных новообразованиях;

навыками пальпации брюшной полости с целью выявления новообразований желудочно-кишечного тракта, почек, забрюшинного пространства, метастатического поражения органов брюшной полости;

навыками физикального исследования органов малого таза для выявления злокачественных новообразований предстательной железы, мужских и женских гениталий;

навыками составления плана обследования с целью установления диагноза злокачественного новообразования и оценки распространения опухолевого процесса (первичные и уточняющие методы диагностики);

навыками интерпретации результатов обследования при различных онкологических заболеваниях;

навыками проведения дифференциальной диагностики опухолевых и неопухолевых заболеваний;

навыками формулирования диагноза злокачественного новообразования с указанием локализации, стадии, осложнений опухолевого процесса и клинической группы;

навыками проведения параллельных осмотров с целью выявления предопухолевых заболеваний и фоновой патологии.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 56 академических часов, из них 35 часов аудиторных и 21 час самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 35 часов практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом учреждения высшего образования по специальности в форме зачета.

Форма получения образования – очная дневная.

## 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. Этика и деонтология в онкологии	7
2. Рак легкого. Паранеопластические синдромы. Злокачественные лимфомы. Лимфаденопатии	7
3. Рак губы, слизистой оболочки полости рта, языка. Рак пищевода. Рак желудка	7
4. Колоректальный рак. Скрининговые программы по ранней диагностике рака молочной железы, шейки матки, предстательной железы, колоректального рака. Паллиативное и симптоматическое лечение при онкологических заболеваниях	7
5. Новообразования гепатопанкреатодуоденальной зоны. Злокачественные новообразования почек и мочевого пузыря. Первично-множественные опухоли	7
<b>Всего часов</b>	<b>35</b>

### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

#### **1. Злокачественные новообразования кожи, мягких тканей и костей. Рак молочной железы. Метастазы из неустановленного первоисточника. Этика и деонтология в онкологии**

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

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

Новообразования мягких тканей: классификация, клиническая картина доброкачественных опухолей и сарком мягких тканей, диагностика.

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, объективный осмотр пациента. Составление плана обследования. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования. Обоснование диагноза. Составление плана лечения. Оформление медицинской документации по онкологии.

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

Рак легкого: заболеваемость и смертность, факторы риска, предопухолевые 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, объективный осмотр пациента. Составление плана обследования. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования. Обоснование диагноза. Составление плана лечения. Оформление медицинской документации по онкологии.

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

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

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

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

Рак пищевода: этиология, факторы риска, клиническая картина, осложнения, дифференциальная диагностика, особенности метастазирования. 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, объективный осмотр пациента. Составление плана обследования. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования. Обоснование диагноза. Составление плана лечения и оформление медицинской документации по онкологии.

#### **4. Колоректальный рак. Скрининговые программы по ранней диагностике рака молочной железы, шейки матки, предстательной железы, колоректального рака. Паллиативное и симптоматическое лечение при онкологических заболеваниях**

Колоректальный рак: факторы риска, клиническая картина в зависимости от локализации, клинические формы рака ободочной кишки, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения опухолевого процесса, скрининг, ранняя диагностика и профилактика. Предопухолевые заболевания ободочной и прямой кишки.

Скрининговые программы по ранней диагностике злокачественных новообразований: скрининговые программы для раннего выявления рака шейки матки, рака молочной железы, рака предстательной железы, колоректального рака, принципы формирования групп населения, подлежащих скринингу, методики обследования, оценка результатов, эффективность.

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

Осмотр пациентов с колоректальным раком: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование диагноза; составление плана лечения. Оформление медицинской документации по онкологии.

#### **5. Новообразования гепатопанкреатодуоденальной зоны. Злокачественные новообразования почек и мочевого пузыря. Первично-множественные опухоли**

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

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

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

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

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

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр пациента. Составление плана обследования. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования. Обоснование диагноза. Составление плана лечения. Оформление медицинской документации по онкологии.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ» ПРОФИЛЯ  
СУБОРДИНАТУРЫ «ОБЩАЯ ВРАЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН)»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов самостоятельной работы студента	Средства обучения	Литература	Форма контроля знаний
		лекций	практических занятий				
1.	Злокачественные новообразования кожи, мягких тканей и костей. Рак молочной железы. Метастазы из неустановленного первоисточника	–	7	4	1-5	1-9	1-4, 6-7
2.	Рак легкого. Паранеопластические синдромы. Злокачественные лимфомы. Лимфаденопатии	–	7	4	1-5	1-9	1-4, 6-7
3.	Рак губы, слизистой оболочки полости рта, языка. Рак пищевода. Рак желудка	–	7	4	1-5	1-9	1-4, 6-7
4.	Колоректальный рак. Скрининговые программы по ранней диагностике рака молочной железы, шейки матки, предстательной железы, колоректального рака. Паллиативное и симптоматическое лечение при онкологических заболеваниях	–	7	5	1-5	1-10	1-4, 6-7
5.	Новообразования гепатопанкреатодуоденальной зоны. Злокачественные новообразования почек и мочевого пузыря. Первично-множественные опухоли	–	7	4	1-5	1-9	1-7
	<b>Всего часов</b>		<b>35</b>	<b>21</b>			

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ЛИТЕРАТУРА

#### Основная:

1. Онкология : учеб. пособие в 2 ч. Ч. 1 : Общая онкология / О. Г. Суконко [и др.]; под ред. А. В. Прохорова. – Минск : Новое знание, 2016. – 429 с.
2. Онкология : учеб. пособие в 2 ч. Ч. 2 : Частная онкология / А. В. Прохоров [и др.]; под ред. А. В. Прохорова. – Минск : Новое знание, 2019. – 480 с.

#### Дополнительная:

3. Руководство по онкологии : в 2 т. Т. 1 / под общ. ред. О. Г. Суконко. – Минск : Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 2015. – 679 с.
4. Руководство по онкологии : в 2 т. Т. 2 / под общ. ред. О. Г. Суконко. – Минск : Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 2016. – 631 с.
5. Руководство по онкологии : в 2 т. Т. 2 : в 2 кн. Кн. 2 / Е. А. Адуцкевич [и др.] ; [под общ. ред. О. Г. Суконко]. – Минск : Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 2016. – 437 с.
6. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 632 с.

#### Нормативные правовые акты:

7. Об утверждении форм учетной медицинской документации по онкологии : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2012 № 687.
8. Клинический протокол «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований» : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.03.2012 № 258.
9. Клинический протокол «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 06.06.2018 № 60.
10. Об организации скрининга и ранней диагностики рака: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.07.2017 № 830.

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

При организации образовательного процесса используются традиционные формы преподавания учебной дисциплины: практические занятия, а также элементы управляемой самостоятельной работы студентов.

Образовательный процесс организуется с использованием традиционных и современных образовательных технологий, интерактивных ресурсов в локальной компьютерной сети учреждения высшего образования и Internet, виртуальных симуляторов. Практические занятия проводятся на базе онкологических

отделений организаций здравоохранения. На практических занятиях под контролем преподавателя студенты проводят опрос пациентов, выполняют физикальное обследование, составляют план дополнительного обследования пациента, изучают и интерпретируют результаты инструментальных и лабораторных методов исследования, осваивают последовательное и логичное изложение полученных данных в виде оформления медицинских карт стационарного (амбулаторного) пациента, формулируют и обосновывают диагноз с указанием локализации новообразования, осложнений, стадии заболевания, клинической группы, намечают тактику лечения. Отработка навыков пальпации новообразований отдельных локализаций (молочной железы, предстательной железы) осуществляется на муляжах-тренажерах. Практическая подготовка обеспечивается также решением студентами ситуационных задач, участием в консультативных приемах, обходах, консилиумах с участием сотрудников кафедры, клинических и клинко-анатомических конференциях. Студенты присутствуют при биопсиях опухолей, наблюдают за ходом наиболее типичных операций, изучают макропрепараты удаленных новообразований, изучают работу кабинетов лучевой терапии, вместе с врачами-специалистами участвуют в приеме пациентов. Студентов знакомят с особенностями работы с пациентами с онкологическими заболеваниями, техникой безопасности, международными требованиями и этическими нормами при проведении диагностических и лечебных процедур у пациентов с предопухолевыми и опухолевыми заболеваниями, правилами оформления учетной медицинской документации по онкологии.

Самостоятельная внеаудиторная работа заключается в изучении основной и дополнительной литературы, лекционного материала, монографий и периодической литературы, подготовке сообщений и рефератов по наиболее актуальным проблемам онкологии.

Контроль подготовки студентов, качества обучения осуществляется устным и письменным (в том числе тестовым) опросом в процессе практических занятий, а также компьютерным тестовым контролем знаний.

Студенты знакомятся с безопасными условиями труда, международными требованиями и этическими нормами при проведении практических занятий.

### **ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ**

1. Мультимедийные презентации.
2. Видеофильмы.
3. Медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента.
4. Результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, лучевых).
5. Симуляционное оборудование.

## **ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Оценка учебных достижений студента осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения высшего образования. Фонд оценочных средств учебных достижений студента 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:

Устная форма:

1. Собеседование.

Письменная форма:

2. Тесты.

3. Реферат.

Устно-письменная форма:

4. Ситуационные задачи.

5. Зачет.

Техническая форма:

6. Электронные тесты.

Симуляционная форма:

7. Оценивание с использованием виртуальных тренажеров.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

1. Сбор анамнеза и выявление наиболее значимых жалоб, характерных для злокачественных новообразований основных локализаций.

2. Физикальное обследование пациента при подозрении на злокачественное новообразование.

3. Пальпация периферических лимфоузлов.

4. Пальпация молочных желез.

5. Пальпация щитовидной железы.

6. Выполнение пункционной биопсии, мазков-отпечатков опухоли.

7. Забор мокроты для исследования на атипичные клетки.

8. Интерпретация лабораторных, лучевых, изотопных и морфологических результатов обследования при подозрении на злокачественное новообразование.

9. Формулирование диагноза злокачественного новообразования с указанием локализации, стадии, осложнений опухолевого процесса и клинической группы.

10. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.

**СОСТАВИТЕЛИ:**

Заведующий кафедрой онкологии  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет», д.м.н.,  
профессор

А.В.Прохоров

Доцент кафедры онкологии  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет», к.м.н.,  
доцент

А.Э.Колобухов

Доцент кафедры онкологии  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет», к.м.н.,  
доцент

М.Н.Шепетько

Оформление учебной программы и сопроводительных документов  
соответствует установленным требованиям.

Декан факультета иностранных  
учащихся учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

О.С.Ишутин

09.08. 2023

Начальник отдела научно-  
методического обеспечения  
образовательного процесса  
Управления образовательной  
деятельности учреждения  
образования «Белорусский  
государственный медицинский  
университет»

Е.Н.Белая

09.08. 2023