

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

УТВЕРЖДАЮ

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

Е.Н.Кроткова

09.06.2023

Регистрационный № УД-225 /уч. сф.



ОНКОЛОГИЯ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине профиля субординатуры
«Анестезиология и реаниматология»
для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Гродненский государственный
медицинский университет»



И.Г.Жук

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления кадровой
политики, учреждений образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь



О.Н.Колюпанова

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Онкология» профиля субординатуры «Анестезиология и реаниматология» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования I ступени 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. Каравай, заведующий кафедрой онкологии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

К.Н. Угляница, профессор кафедры онкологии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

В.В. Кеда, заместитель главного врача по онкологической помощи учреждения здравоохранения «Гродненская университетская клиника», главный внештатный специалист по онкологии главного управления здравоохранения Гродненского областного исполнительного комитета

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра онкологии учреждения образования «Гомельский государственный 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 «Гродненский государственный медицинский университет»

(протокол № 6 от 05.01.2023);

Научно-методическим советом учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»

(протокол № 6 от 30.03.2023)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Онкология» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об этиологии и патогенезе опухолевых заболеваний, методиках клинической диагностики доброкачественных и злокачественных новообразований, методах их лечения и профилактики.

Цель преподавания учебной дисциплины «Онкология» профиля субординатуры «Анестезиология и реаниматология» – формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций для оказания медицинской помощи пациентам со злокачественными новообразованиями.

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

обследования пациентов при подозрении на злокачественное новообразование;

интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

диагностики, лечения и профилактики злокачественных новообразований; диспансеризации и медицинской реабилитации пациентов со злокачественными новообразованиями, оказания паллиативной медицинской помощи.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Онкология» профиля субординатуры «Анестезиология и реаниматология» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

Патологическая физиология. Этиология злокачественных новообразований. Канцерогены, их классификация. Этапы и механизмы канцерогенеза. Патологическая физиология опухолевого процесса. Биологические особенности опухолевого роста. Метастазирование: определение, этапы, механизмы, виды. Рецидивирование злокачественных новообразований. Злокачественные и доброкачественные новообразования, особенности их роста. Патофизиологические основы профилактики и лечения злокачественных новообразований.

Патологическая анатомия. Патологическая анатомия опухолевого процесса. Морфологическая диагностика новообразований, методы. Морфофункциональная характеристика опухолевого роста. Доброкачественные и злокачественные новообразования, критерии злокачественности. Ранняя онкологическая патология, предраковые заболевания, дисплазия, рак *in situ*, инвазивный рак. Международная морфологическая классификация новообразований. Характеристика основных групп новообразований. Частная патоморфология отдельных онкологических заболеваний.

Микробиология, вирусология, иммунология. Биологический канцерогенез. Биологические канцерогенные агенты. Противоопухолевый иммунитет.

Радиационная и экологическая медицина. Экологические и радиационные факторы в этиологии злокачественных новообразований. Источники излучения, механизмы воздействия. Профилактика неблагоприятных последствий. Воздействие качества продуктов питания на канцерогенез. Загрязнение среды обитания человека и оценка канцерогенных рисков. Отдаленные последствия аварии на Чернобыльской АЭС.

Лучевая диагностика и лучевая терапия. Методы лучевой диагностики в онкологии. Лучевая диагностика и лучевая семиотика основных новообразований желудочно-кишечного тракта, органов грудной клетки, молочной железы, опорно-двигательного аппарата, мочеполовой системы. Цифровая рентгенография. Рентгеновская компьютерная томография. Спиральная компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография. Радионуклидная диагностика. Однофотонная эмиссионная компьютерная томография. Позитронно-эмиссионная томография. Ультразвуковая диагностика. Допплеровская сонография. Чрескожные лечебно-диагностические вмешательства под ультразвуковым контролем. Ангиография, возможности использования в онкологии. Методы и биологические основы лучевой терапии в лечении пациентов с новообразованиями. Рентгеноэндоваскулярная хирургия.

Фармакология. Клеточные основы химиотерапии. Основные группы противоопухолевых лекарственных средств. Фармакодинамика и фармакокинетика химиотерапевтических лекарственных средств, побочные и токсические эффекты.

Общественное здоровье и здравоохранение. Организация онкологической помощи в Республике Беларусь. Задачи, структура, организация работы организаций здравоохранения онкологического профиля. Формы учетной медицинской документации по онкологии. Диспансеризация и группы диспансерного учета. Организация скрининга. Организация профилактических осмотров и диспансеризации населения с целью ранней диагностики злокачественных новообразований.

Общая хирургия. Общее представление о злокачественных новообразованиях. Классификация злокачественных новообразований по стадиям и системе TNM. Принципы диагностики и лечения новообразований. Ранняя диагностика новообразований, понятие «онкологическая настороженность». Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями. Виды оперативных вмешательств, принципы хирургического лечения в онкологии.

Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Хирургические методы лечения пациентов с новообразованиями желудка, ободочной и прямой кишки, щитовидной и молочных желез, почек. Радикальные и паллиативные вмешательства.

Внутренние болезни. Заболевания системы крови (хронические и острые лейкозы, миеломная болезнь, мегалобластная анемия, полицитемия, агранулоцитоз): этиология, классификация, клинические проявления, диагностика, современные возможности лечения. Предраковые, фоновые

заболевания и рак органов пищеварения, легких, почек, костно-суставной системы, щитовидной железы: дифференциальная диагностика. Паранеопластические синдромы. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме и синдроме ускоренной скорости оседания эритроцитов опухолевой и неопухолевой этиологии, лимфаденопатиях. Диспансеризация групп онкологического риска у врача-терапевта.

Поликлиническая терапия. Принципы здорового образа жизни и рационального питания в профилактике новообразований. Этиологические и социально-бытовые факторы риска возникновения злокачественных новообразований. Профилактическая работа врача-терапевта по раннему выявлению факторов, предрасполагающих к развитию предраковых заболеваний и злокачественных новообразований. Диспансеризация групп онкологического риска. Врачебная тактика и план обследования при подозрении на онкологическое заболевание. Дифференциальная диагностика заболеваний внутренних органов и злокачественных новообразований.

Хирургические болезни. Дифференциальная диагностика хирургических заболеваний и новообразований: гастродуоденальные язвы, заболевания ободочной и прямой кишки, пищевода, острый и хронический аппендицит, холецистит, хронический панкреатит, механическая желтуха, очаговые заболевания печени, гнойные заболевания легких и плевры, заболевания молочной и щитовидной железы. Диспансеризация групп онкологического риска у врача-хирурга.

Акушерство и гинекология. Фоновые, предраковые заболевания и злокачественные новообразования женских половых органов: шейки матки, тела матки, яичников. Этиология и патогенез новообразований женских половых органов. Факторы риска. Скрининг по ранней диагностике и профилактике злокачественных новообразований. Организация работы и роль смотровых кабинетов, диагностические возможности. Диспансеризация групп онкологического риска у врача-акушера-гинеколога.

Фтизиопульмонология. Скрининговые рентгенографические осмотры населения для раннего выявления рака легкого. Методы обследования при очаговой тени в легком, легочном инфильтрате, полостном образовании в легких, 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: лихорадки инфекционного генеза, гепатитов, хронических колитов, инвазивной диареи, дифтерии, энцефалитов, ВИЧ-инфекции, лимфаденопатии инфекционной этиологии с онкологическими заболеваниями.

Оториноларингология. Доброкачественные и злокачественные новообразования оториноларингологических органов (новообразования носа и околоносовых пазух, глотки, гортани): клинические проявления, методы диагностики, лечение. Диспансеризация групп онкологического риска у врача-оториноларинголога.

Офтальмология. Доброкачественные и злокачественные новообразования органа зрения (новообразования век, конъюнктивы, роговой оболочки, ретинобластома сетчатки): клинические проявления, диагностика, лечение. Диспансеризация групп онкологического риска у врача-офтальмолога.

Дерматовенерология. Доброкачественные и злокачественные эпителиальные новообразования кожи, предраковые заболевания (облигатные и факультативные): классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Пигментные новообразования кожи (невусы, меланома): клинические проявления, диагностика, лечение. Лимфомы кожи: классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Саркома Капоши: этиология, диагностика, лечение, профилактика. Диспансеризация групп онкологического риска у врача-дерматовенеролога.

Неврология и нейрохирургия. Новообразования головного и спинного мозга: классификация, клинические проявления, нейровизуализационная характеристика новообразований, дифференциальная диагностика. Современные методы лечения новообразований головного и спинного мозга. Диспансеризация групп онкологического риска у врача-невролога.

Стоматология. Новообразования челюстно-лицевой области. Эпидемиология, клинические проявления, диагностика доброкачественных новообразований и врожденных кист мягких тканей челюстно-лицевой области и шеи, новообразований костей лицевого скелета, злокачественных новообразований мягких тканей головы и шеи, новообразований слюнных желез. Современные аспекты лечения пациентов с новообразованиями челюстно-лицевой области. Диспансеризация групп онкологического риска у врача-стоматолога.

В результате изучения учебной дисциплины «Онкология» профиля субординатуры «Анестезиология и реаниматология» студент должен

знать:

правовые основы организации онкологической помощи населению Республики Беларусь;

основы канцерогенеза, биологические свойства и номенклатуру злокачественных новообразований;

этиологию, патогенез, клинические проявления злокачественных новообразований;

методы диагностики и лечения злокачественных новообразований основных локализаций;

методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями;

правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

проводить физикальное обследование с целью выявления онкологических заболеваний;

составлять план обследования пациента при подозрении на злокачественное новообразование;

интерпретировать данные лабораторных исследований при опухолевом процессе;

интерпретировать данные рентгенограммы, компьютерные томограммы с типичными признаками новообразования;

интерпретировать морфологические и цитологические заключения по диагностике злокачественных новообразований;

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

определять соматический статус пациента с указанием индекса Карновского и критерия Всемирной организации здравоохранения;

составлять план лечения пациента с онкологическим заболеванием;

оформлять учетную медицинскую документацию по онкологии.

владеть:

методикой физикального обследования пациента;

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

методами пальпации щитовидной и молочных желез для выявления новообразования;

методикой выполнения пункционной биопсии, мазков-отпечатков;

навыками профессиональной коммуникации.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 72 академических часа, из них 42 часа аудиторных и 30 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 42 часа практических занятий.

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

Форма получения образования – очная дневная.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Организация онкологической помощи в Республике Беларусь. Диспансеризация пациентов с онкологическими заболеваниями. Клинический минимум обследования пациентов с подозрением на новообразование. Учетная медицинская документация по онкологии	–	7
2. Паллиативная медицинская помощь в онкологии. Паранеопластические синдромы	–	7
3. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий. Злокачественные лимфомы	–	7
4. Новообразования гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны. Дифференциальная диагностика желтух	–	7
5. Особенности предоперационной подготовки и ведения послеоперационного периода при хирургическом лечении основных форм злокачественных новообразований	–	7
6. Неотложные состояния в онкологии	–	7
Всего часов	–	42

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Организация онкологической помощи в Республике Беларусь. Диспансеризация пациентов с онкологическими заболеваниями. Клинический минимум обследования пациентов с подозрением на новообразование. Учетная медицинская документация по онкологии

Организация оказания онкологической помощи в Республике Беларусь. Структура и задачи организаций здравоохранения онкологического профиля. Клинические группы и принципы динамического наблюдения за пациентами с доброкачественными и злокачественными новообразованиями. Скрининг и ранняя диагностика рака. Понятие о медико-социальной экспертизе пациентов с онкологическими заболеваниями. Принципы медицинской реабилитации. Хоспис, принципы организации работы. Клинический минимум обследования пациента с подозрением на новообразование. Учетная медицинская документация по онкологии.

Оформление основной медицинской документации при установлении диагноза злокачественного новообразования («Извещение о впервые установленном (отмеченном) случае злокачественного новообразования» (ф. № 090/у-16); «Выписка из медицинской карты стационарного (амбулаторного) пациента со злокачественным новообразованием» (ф. № 027-1/у-16); «Контрольная карта диспансерного наблюдения (онко)» (ф. № 030/у-12-онко); «Протокол на случай выявления у пациента запущенной формы злокачественного новообразования в III стадии визуальных локализаций и (или) IV стадии всех локализаций» (ф. № 027-2/у-13).

2. Паллиативная медицинская помощь в онкологии. Паранеопластические синдромы

Паллиативная медицинская помощь в онкологии: задачи, организационные вопросы и деонтологические проблемы. Симптоматическое лечение онкологических заболеваний. Классификация и этиопатогенез основных синдромов и симптомов, сопутствующих генерализации опухолевого процесса. Лечение при болевом синдроме, кахексии, диспепсическом синдроме, инфекционных осложнениях. Ургентные операции в терминальной фазе онкологических заболеваний.

Паранеопластические синдромы: этиопатогенез, классификация, клиническое течение. Значение паранеоплазий в диагностике онкологических заболеваний. Принципы диагностики и лечения паранеопластических синдромов.

Осмотр пациентов с паранеопластическими проявлениями: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальный осмотр, составление плана обследования пациента, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, выставление диагноза, составление плана лечения. Оформление медицинской документации.

3. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий. Злокачественные лимфомы

Этиопатогенез и классификация лимфаденопатий. Дифференциальная

диагностика лимфаденопатий. Принципы лечения лимфаденопатий.

Злокачественные лимфомы: эпидемиология, этиопатогенез, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, способы верификации диагноза, объем обследований для оценки распространенности опухолевого процесса, выбор метода лечения.

Осмотр пациентов со злокачественными лимфомами: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальный осмотр, составление плана обследования пациента, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, выставление диагноза, составление плана лечения. Оформление медицинской документации.

4. Новообразования гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны. Дифференциальная диагностика желтух

Новообразования печени (первичные и метастатические). Предраковые заболевания печени и факторы риска. Рак печени: заболеваемость, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Рак поджелудочной железы: заболеваемость, этиология, факторы риска. Клинические проявления новообразований поджелудочной железы, связь с локализацией. Методы диагностики и лечения рака поджелудочной железы.

Эпидемиология, этиология, морфологическая классификация рака желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков, современные подходы к диагностике, лечению и профилактике. Дифференциальная диагностика желтух.

Осмотр пациентов с новообразованиями печени и поджелудочной железы и внепеченочных желчных протоков: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальный осмотр, составление плана обследования пациента, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, выставление диагноза, составление плана лечения. Оформление медицинской документации.

5. Особенности предоперационной подготовки и ведения послеоперационного периода при хирургическом лечении основных форм злокачественных новообразований

Особенности предоперационного периода при основных локализациях опухолевого процесса. Методика подготовки пациента к хирургическому вмешательству в зависимости от локализации опухолевого процесса. Выбор метода анестезиологического пособия при различных хирургических вмешательствах (операции на органах брюшной полости, грудной клетки, в гинекологии, урологии, при эндоскопических операциях) в онкологии. Особенности послеоперационного периода при различных хирургических вмешательствах в онкологии.

Участие в предоперационной подготовке пациентов со злокачественными новообразованиями, в проведении анестезиологического пособия при хирургическом лечении злокачественных новообразований органов грудной клетки и брюшной полости. Ведение пациентов в раннем и позднем послеоперационном периоде. Оформление медицинской документации.

6. Неотложные состояния в онкологии

Синдром верхней полой вены: этиология, клиническая картина, диагностика, тактика лечения.

Тромбозы и геморрагические состояния: этиопатогенез, классификация, клиническая картина. Тактика при гипер- и гипокоагуляции.

Электролитные нарушения: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, принципы коррекции. Гиперкальциемия как наиболее частое нарушение у пациентов с онкологическими заболеваниями.

Острые инфекционные процессы. Наиболее часто встречающиеся клинические формы инфекций. Диагностика инфекционных процессов. Нейтропеническая лихорадка. Лечение бактериальной и небактериальной инфекций. Профилактика инфекционных осложнений у пациентов с онкологическими заболеваниями. Лечение септического шока.

Токсические реакции, обусловленные специальной терапией: классификация, диагностика, принципы лечения.

Осмотр пациентов со злокачественными новообразованиями при развитии жизнеугрожающих осложнений: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальный осмотр, составление плана обследования пациента, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, выставление диагноза, составление плана лечения. Оформление медицинской документации.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ» ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов самостоятельной работы студента	Средства обучения	Литература	Форма контроля знаний
		лекций	практических занятий				
1.	Организация онкологической помощи в Республике Беларусь. Диспансеризация пациентов с онкологическими заболеваниями. Клинический минимум обследования пациентов с подозрением на новообразование. Учетная медицинская документация по онкологии	–	7	5	1-5	1, 3, 12-18	1-5, 7
2.	Паллиативная медицинская помощь в онкологии. Паранеопластические синдромы	–	7	5	1-5	1-6, 15, 17	1-5, 7
3.	Дифференциальная диагностика лимфаденопатий. Злокачественные лимфомы	–	7	5	1-5	2-5, 15	1-5, 7
4.	Новообразования гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны. Дифференциальная диагностика желтух	–	7	5	1-5	2-5, 15	1-5, 7
5.	Особенности предоперационной подготовки и ведения послеоперационного периода при хирургическом лечении основных форм злокачественных новообразований	–	7	5	1-5	1-5, 7-11	1-5, 7-9
6.	Неотложные состояния в онкологии	–	7	5	1-5	1-6, 15, 17	1-9
	Всего часов	–	42	30			

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**ЛИТЕРАТУРА****Основная:**

1. 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.
2. Онкология: учебное пособие. В 2 ч. Ч.2. Частная онкология / А. В. Прохорова, Ю. Е. Демидчик, Т. А. Корень [и др.]. – Минск : Новое знание, 2019. – 480 с.
3. Руководство по онкологии. В 2 т. Т. 1. / РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова ; под общ. ред. О. Г. Суконко. – Минск : Беларуская Энцыклапедыя, 2015. – 680 с.
4. Руководство по онкологии. В 2 т. Т. 2. В 2 кн. Кн. 1 / РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова; под общ. ред. О. Г. Суконко. – Минск : Беларуская Энцыклапедыя, 2016. – 631 с.
5. Руководство по онкологии. В 2 т. Т. 2. В 2 кн. Кн. 2 / РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова ; под общ. ред. О. Г. Суконко. – Минск : Беларуская Энцыклапедыя, 2016. – 437 с.
6. Паллиативная медицинская помощь : организация и профессиональное обучение: сборник документов. – Минск : Профессиональные издания, 2022. – 194 с.

Дополнительная:

7. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 632 с.
8. Курс лекций по паллиативной помощи онкологическим больным. Том I. / под ред. Г. А. Новикова, В. И. Чиссова, О. П. Модникова. – М. : 2004. – 656 с.
9. Колоректальная хирургия / под ред. Р. К. С. Филлипса ; пер. с англ. под ред. Г.И.Воробьева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 352 с.
10. Зубарев, П. Н. Общая хирургия : учебное пособие / П. Н. Зубарев. – М. : ГЭОТАРМедиа, 2009. – 657 с.
11. Петров, С. В. Общая хирургия : учеб. пособие / С. В. Петров. – М. : ГЭОТАРМедиа, 2009. – 806 с.

Нормативные правовые акты:

12. О диспансеризации больных с онкологическими заболеваниями : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.01.2006 № 48.
13. Об утверждении форм учетной медицинской документации по онкологии : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2012 № 687 (в редакции приказов Министерства здравоохранения от 07.05.2013 № 593, от 29.12.2016 № 1335).
14. Об утверждении типового положения о центре скрининга рака : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.04.2023 № 477.

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

16. О порядке организации и проведения медицинской реабилитации, медицинской абилитации : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2022 № 1141.

17. Клинический протокол «Фармакотерапия основных патологических симптомов (синдромов) при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам (взрослое население) в стационарных, амбулаторных условиях и на дому» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.09.2022 № 96.

18. Об организации проведения диспансеризации взрослого населения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.11.2022 № 1569.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

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

Образовательный процесс рекомендуется организовывать с использованием традиционных и современных образовательных технологий (технологий симуляционного обучения, методики «стандартизованный пациент», разнообразных форм коммуникаций, вариативных моделей самостоятельной работы, модульных и рейтинговых систем обучения, тестовых и других систем оценивания уровня компетенций и т. п.).

Практические занятия проводятся на базе онкологических отделений организаций здравоохранения, симмуляционном центре. На практических занятиях под контролем преподавателя студенты самостоятельно собирают жалобы пациента и анамнез заболевания, проводят физикальное обследование, учатся составлять план лабораторно-инструментального обследования, правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований, выставлять диагноз, составлять план лечения или оперативного вмешательства, оформлять медицинскую документацию. Практическая подготовка обеспечивается решением студентами ситуационных задач, тестовых заданий, отработкой навыков обследования пациентов, диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний, проведения медицинских вмешательств с использованием электронно-механических, виртуальных и многокомпонентных симуляторов, навыков коммуникативной компетентности с использованием стандартизованного (симулированного) пациента.

Самостоятельная внеаудиторная работа заключается в изучении основной и дополнительной литературы, монографий и периодической литературы, подготовке сообщений, рефератов, презентаций и кратких докладов по наиболее актуальным проблемам онкологии, проработке тем (вопросов),

вынесенных на самостоятельное изучение, подготовке к практическим занятиям, зачету.

Студенты знакомятся с безопасными условиями труда, международными требованиями и этическими нормами при проведении инструктажа по охране труда и безопасным методам работы.

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

1. Мультимедийные презентации.
2. Видеофильмы тематические.
3. Медицинская карта стационарного (амбулаторного) пациента и результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, лучевых и др.).
4. Симуляционное оборудование.
5. Стандартизированный пациент.

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.
2. Доклад на конференции

Письменная форма:

3. Тесты.
4. Реферат.
5. Публикация статьи, доклада.

Устно-письменная форма:

6. Зачет.

Техническая форма:

7. Электронные тесты.

Симуляционная форма:

8. Оценивание навыков коммуникативной компетентности с использованием стандартизированного (симулированного) пациента.

9. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Физикальное обследование пациента при подозрении на злокачественное новообразование.

2. Пальпация периферических лимфоузлов.

3. Пальпация молочных желез.

4. Пальпация щитовидной железы.

5. Выполнение пункционной биопсии, мазков-отпечатков.

6. Забор мокроты для исследования на атипичные клетки.

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

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 медицинской документации.

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой онкологии
учреждения образования
«Гродненский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук, доцент _____ А.В.Каравай

Профессор кафедры онкологии
учреждения образования
«Гродненский государственный
медицинский университет», доктор
медицинских наук, профессор _____ К.Н.Угляница

Заместитель главного врача по
онкологической помощи
учреждения здравоохранения
«Гродненская университетская
клиника», главный внештатный
специалист по онкологии главного
управления здравоохранения
Гродненского областного
исполнительного комитета _____ В.В.Кеда

Оформление учебной программы и сопроводительных документов
соответствует установленным требованиям.

Начальник учебно-методического
отдела учреждения образования
«Гродненский государственный
медицинский университет»
_____ 2023 _____ Е.В.Дежиц

Начальник центра научно-методического
обеспечения высшего и среднего
специального медицинского и
фармацевтического образования
государственного учреждения образования
«Белорусская медицинская академия
последипломного образования»
_____ 2023 _____ Л.М.Калацей

Сведения о составителях учебной программы

Фамилия, имя, отчество	Каравай Александр Владимирович
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой онкологии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	+ 375 152 62 67 47
Факс:	+375 152 44 68 06
<i>E-mail:</i>	akaravaj@rambler.ru
Фамилия, имя, отчество	Угляница Константин Николаевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Профессор кафедры онкологии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор
☎ служебный	+ 375 152 62 67 47
Факс:	+375 152 44 68 06
<i>E-mail:</i>	oncology@grsmu.by
Фамилия, имя, отчество	Кеда Владимир Владимирович
Должность, ученая степень, ученое звание	Заместитель главного врача по онкологической помощи учреждения здравоохранения «Гродненская университетская клиника», главный внештатный специалист по онкологии главного управления здравоохранения Гродненского областного исполнительного комитета
☎ служебный	+375 152 48-03-77
Факс:	+375 152 43 62 30
<i>E-mail:</i>	regclinic@mail.grodno.by