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
09.12. 2026
Регистрационный № УД-335 /уч.

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
06.03. 2026

СОГЛАСОВАНО
Начальник главного управления кадровой работы и профессионального образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь
О.Н.Колюпанова
09.04 2026

Минск 2026

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 26.01.2022 № 14

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 с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров 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 «Гродненский государственный медицинский университет» (протокол № 4 от 09.11.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» (протокол № 3 от 02.12.2025)

Пояснительная записка

Цель учебной дисциплины – формирование специализированной компетенции для оказания медицинской помощи пациентам со злокачественными новообразованиями.

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

обследования пациентов при подозрении на злокачественное новообразование;

интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

диагностики и профилактики злокачественных новообразований;

предоперационной подготовки и ведения послеоперационного периода при хирургическом лечении основных форм злокачественных новообразований;

выбора оптимальной стратегии анестезиологического сопровождения оперативных вмешательств при лечении злокачественных новообразований;

оказания паллиативной медицинской помощи пациентам со злокачественными новообразованиями;

проведения реанимационных мероприятий и интенсивной терапии у пациентов со злокачественными новообразованиями при развитии критических для жизни состояний.

Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием

Учебная дисциплина «Онкология» относится к профилю субординатуры «Анестезиология и реаниматология», определенному приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.10.2025 №1277 «Об организации образовательного процесса в субординатуре».

Связи с другими учебными дисциплинами (модулями)

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: «Лучевая диагностика и лучевая терапия», «Внутренние болезни», «Инфекционные болезни», «Акушерство и гинекология», «Анестезиология и реаниматология», «Хирургические болезни», «Онкология» и модулей: «Медико-биологический модуль 2», «Хирургический модуль 1».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей специализированной **компетенцией:** проводить обследование пациентов при подозрении на злокачественное новообразование, диагностику наиболее распространенных злокачественных новообразований, предоперационную подготовку и послеоперационный период, реанимационные мероприятия и интенсивную терапию при развитии критических для жизни состояний у пациентов со злокачественными новообразованиями, оказывать паллиативную медицинскую помощь.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 90 академических часов, их них 42 часа аудиторных и 48 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 42 часа практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (12 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Организация онкологической помощи в Республике Беларусь. Клинический минимум обследования пациентов с подозрением на новообразование

Организация оказания онкологической помощи в Республике Беларусь. Структура и задачи организаций здравоохранения онкологического профиля. Клинические группы и принципы динамического наблюдения за пациентами с предопухолевыми 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. 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 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 при онкологических заболеваниях. Классификация и этиопатогенез основных синдромов и симптомов, сопутствующих генерализации опухолевого процесса. Лечение при болевом синдроме, кахексии, диспепсическом синдроме, инфекционных осложнениях. Интервенционные методы лечения боли. Ургентные операции в терминальной фазе онкологических заболеваний.

Паранеопластические синдромы: этиопатогенез, классификация, клиническое течение, значение в диагностике онкологических заболеваний, принципы диагностики и лечения.

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

3. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий. Злокачественные лимфомы

Лимфаденопатии: этиопатогенез, классификация, диагностическа, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Злокачественные лимфомы: эпидемиология, этиопатогенез,

классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, способы верификации диагноза, объем обследований для оценки распространенности опухолевого процесса, методы лечения.

Осмотр пациентов со злокачественными лимфомами: сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр, составление плана обследования пациента, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, 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 принципы диагностики, лечения и профилактики.

Дифференциальная диагностика желтух.

Осмотр пациентов с новообразованиями печени, поджелудочной железы и внепеченочных желчных протоков: сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный 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). Особенности послеоперационного периода при различных хирургических вмешательствах в онкологии.

Участие в предоперационной подготовке пациента со злокачественным новообразованием, 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. Интенсивная терапия при септическом шоке.

Токсические реакции, обусловленные специальной терапией. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.

Осмотр пациентов со злокачественными новообразованиями с развитием жизнеугрожающих осложнений: сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр, составление плана обследования пациента, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, выставление диагноза, составление плана реанимационных мероприятий и интенсивной терапии. 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	Формы контроля знаний
		лекций	практических занятий		
1.	Организация онкологической помощи в Республике Беларусь. Клинический минимум обследования пациентов с подозрением на новообразование	–	7	8	1-3, 5, 6
2.	Паллиативная медицинская помощь в онкологии. Паранеопластические синдромы	–	7	8	1-3, 5, 6
3.	Дифференциальная диагностика лимфаденопатий. Злокачественные лимфомы	–	7	8	1-3, 5, 6
4.	Новообразования гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны. Дифференциальная диагностика желтух	–	7	8	1-3, 5, 6
5.	Особенности предоперационной подготовки и ведения послеоперационного периода при хирургическом лечении основных форм злокачественных новообразований	–	7	8	1-3, 5, 6
6.	Неотложные состояния в онкологии	–	7	8	1-6
	Всего часов	**–**	**42**	**48**	

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. Общая онкология : учебное пособие : в 2 частях / К. Н. Угляница, А. В. Каравай, Е. О. Патюпо [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – Гродно : ГрГМУ, 2023 – Часть 1 – 2023. – 316 с.

3. Общая онкология : учебное пособие / под редакцией К. Н. Угляницы. – 2-е изд., перераб. и доп. – Гродно : ГрГМУ, 2023 – Часть 2 – 2023. – 348 с.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. Паллиативная медицинская помощь : организация и профессиональное обучение : сборник документов. – Минск : Профессиональные издания, 2022. –194 с.

Дополнительная:

9. Атлас онкологических операций / под.ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 632 с.

10. Курс лекций по паллиативной помощи онкологическим больным. Том I. / под ред. Г. А. Новикова, В. И. Чиссова, О. П. Модникова. – М. : 2004. – 656 с.

11. Колоректальная хирургия / под ред. Р. К. С. Филлипса ; пер. с англ. под ред. Г.И.Воробьева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 352 с.

12. Зубарев, П. Н. Общая хирургия : учебное пособие / П. Н. Зубарев. – М. : ГЭОТАРМедиа, 2009. – 657 с.

13. Петров, С. В. Общая хирургия : учеб. пособие / С. В. Петров. – М. : ГЭОТАРМедиа, 2009. – 806 с.

Нормативные правовые акты:

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

15. Об утверждении форм учетной медицинской документации в онкологической службе : приказ Министерства здравоохранения Республики

Беларусь от 29.12.2016 № 1335 : с изменениями и дополнениями.

16. Об утверждении форм учетной медицинской документации по онкологии : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2012 № 687 : с изменениями и дополнениями.

17. Об утверждении формы учетной медицинской документации по онкологии № 027-2/у-13 «Протокол на случай выявления у пациента формы злокачественного новообразования в III стадии визуальных локализаций и (или) IV стадии всех локализаций» : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.05.2013 № 593.

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

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

20. Классификация по клиническим группам пациентов с онкологическим заболеванием или с подозрением на его наличие : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.02.2024 № 238.

21. Об утверждении порядка организации и проведения ранней диагностики предопухолевых и опухолевых заболеваний отдельных локализаций : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.04.2025 № 389.

22. Об организации проведения ранней диагностики предопухолевых и опухолевых заболеваний толстой кишки : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.08.2025 № 887.

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, который 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. Рефераты.

Устно-письменная форма:

4. Зачет.

Техническая форма:

5. Электронные тесты.

Симуляционная форма:

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

Примерный перечень результатов обучения

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

знать:

– этиологию, патогенез, клинические проявления злокачественных новообразований;

– методы диагностики и лечения злокачественных новообразований основных локализаций;

– принципы фармакотерапии болевого синдрома;

– 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 и лучевых методов исследований при опухолевом процессе;

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

– составлять план лечения пациента с онкологическим заболеванием;

– купировать боль и проводить симптоматическое лечение у пациентов со злокачественными новообразованиями;

– проводить предоперационную подготовку и вести послеоперационный период при хирургическом лечении основных форм злокачественных новообразований;

– выбирать оптимальную стратегию анестезиологического

сопровождения оперативных вмешательств при лечении злокачественных новообразований;

– проводить реанимационные мероприятия и интенсивную терапию у пациентов со злокачественными новообразованиями при развитии критических для жизни состояний;

– оформлять медицинскую документацию;

владеть:

– методикой физикального обследования пациента;

– техникой пальпации периферических лимфатических узлов при первичном и метастатическом опухолевом поражении;

– техникой пальпации щитовидной и молочных желез для выявления новообразования;

– техникой выполнения пункционной биопсии, мазков-отпечатков;

– навыками профессиональной коммуникации.

Примерный перечень практических навыков, формируемых при изучении учебной дисциплины, в том числе с использованием симуляционных технологий обучения

1. Физикальное обследование пациента при подозрении на злокачественное новообразование.
2. Пальпация периферических лимфоузлов.
3. Пальпация молочных желез.
4. Пальпация щитовидной железы.
5. Выполнении 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.