

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.10.2024 14:59:01  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени Н. Н. БУРДЕНКО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан медико-профилактического  
факультета  
доцент \_\_\_\_\_ ***Н.Ю. Самодурова***  
*подпись*  
«07» мая 2024 г.

**Рабочая программа**

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| по                                 | онкологии, лучевой терапии            |
| для специальности                  | 32.05.01 медико-профилактическое дело |
| форма обучения                     | очная                                 |
| факультет                          | медико-профилактический               |
| кафедра                            | онкологии                             |
| курс                               | 3                                     |
| семестр                            | 6                                     |
| лекции                             | 4 (часов)                             |
| Экзамен                            | -                                     |
| Зачет                              | 6 семестр, 3 часа                     |
| Практические (семинарские) занятия | 36 (часов)                            |
| Самостоятельная работа             | 29 час.                               |
| Всего часов (ЗЕ)                   | 72 час (23Е)                          |

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 15 июня 2017г. № 552, и Профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. №399н.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры онкологии «22» апреля 2024 г., протокол № 8.

Зав.кафедрой онкологии, д.м.н.,  
профессор Мошуров И.П.

---

Рецензенты:

зав. кафедрой эпидемиологии, профессор, д.м.н. Н.П. Мамчик  
заместитель главного врача по медицинской части БУЗ ВО ВОКОД, д.м.н., профессор  
Э.В. Савенок

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности «медико-профилактическое дело» от «07» мая 2024 г., протокол № 5.

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**Цель** освоения учебной дисциплины **онкология** состоит в формировании компетенций по целостному представлению об онкологии, как одной из основополагающих клинических дисциплин в научном и практическом ее значении и усвоению следующих разделов:

1. Формирование знаний у студентов о патогенезе, клинической картине и эпидемиологии онкологических заболеваний.
2. Изучение механизмов развития злокачественных опухолей на молекулярном и клеточном уровнях.
3. Ознакомление с основными видами онкологических заболеваний, их клиническими проявлениями и методами диагностики.
4. Изучение факторов риска и профилактики злокачественных новообразований.
5. Формирование у студентов онкологической настороженности.
6. Изучение организации диспансерного наблюдения.

**Задачами** дисциплины являются:

1. Изучение факторов, способствующих возникновению злокачественных опухолей
2. Изучение симптомов и синдромов при злокачественных новообразованиях. Патогенез их развития.
3. Проведение мероприятий, направленных на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды его обитания, в том числе связанных с его профессиональной деятельностью.
4. Формирование представлений профилактики злокачественных новообразований.
5. Гигиеническое воспитание и пропаганда здорового образа жизни.
6. Изучение современных методов диагностики злокачественных опухолей.
7. Изучение современных принципов комплексного и комбинированного лечения злокачественных образований
8. Формирование диагноза на основе проведенного обследования.
9. Изучение деонтологических аспектов в онкологии.
10. Изучение системы паллиативной помощи инкурабельным больным
11. Организация обязательных медицинских осмотров, профилактических прививок для декретированного контингента, в том числе прививок по эпидемическим показаниям.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВПО**

**Учебная дисциплина (модуль) онкология относится к циклу** клинических дисциплин в разделе хирургия.

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

## Общая и факультетская хирургия

Знания: биология и патогенез развития опухолей, организация онкологической службы, клинических симптомов различных локализаций опухолей.

Умения: общего клинического общения с больным, сбор анамнеза.

Навыки: формирование диагноза, решение ситуационных задач.

Эпидемиология и гигиена:

Знания: Эпидемиологические характеристики онкологических заболеваний.

Умения: Основы проведения профилактических мероприятий, направленных на снижение риска развития злокачественных опухолей, оценивать и снижать влияние факторов риска в популяции

Навыки: Планирование и реализация профилактических мероприятий, организации и ведения документации в онкологии.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции   | Наименование компетенции  | Код компетенции |
|--|---|-----------------|
| <b>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</b>  |   |                 |
| ИД-1 УК-1<br>Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (проблемной ситуации)                                | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий. | УК-1            |
| ИД-2 УК-1<br>Рассматривает и предлагает возможные варианты системного подхода в решении задачи (проблемной ситуации), оценивая их достоинства и недостатки |   |                 |
| ИД-3 УК-1<br>Формирует собственные выводы и точку зрения на основе аргументированных данных  |   |                 |
| ИД-4 УК-1<br>Определяет и оценивает риски (последствия)  |   |                 |

|  |   |       |
|--|---|-------|
| возможных решений поставленной задачи  |   |       |
| ИД-5 УК-1<br>Принимает стратегическое решение проблемных ситуаций  |   |       |
| ИД-3 УК-8<br>Осуществляет оказание первой помощи пострадавшему   | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. | УК-8  |
| <b>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>   |   |       |
| ИД-1 ОПК-5<br>Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач. | Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.  | ОПК-5 |
| ИД-2 ОПК-5<br>Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач. |   |       |
| ИД-3 ОПК-5<br>Определяет морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.  |   |       |
| <b>Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>   |   |       |
| ИД-1 ПК-3<br>Умеет организовать и проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятий.             | Способен проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия.   | ПК-3  |

В результате изучения дисциплины студент *должен*:

**Знать:**

- организацию онкологической службы;
- основные закономерности развития опухоли, генетических процессов мутации в тканях;
- клинические симптомы опухолей различных локализаций;
- методы диагностики злокачественных опухолей;
- современные методы лечения злокачественных опухолей;
- методы реабилитации в онкологии;
- критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода с выработанной стратегией действий;
- безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;
- санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия;

**Уметь:**

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода выработать стратегию действий;
- интерпретировать результаты обследования;
- создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности;
- проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия;

**Владеть:**

- базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет;
- критическим анализом проблемных ситуаций на основе системного подхода выработать стратегию действий;
- навыками создания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности;

Данная программа реализует следующие трудовые функции профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела»:

В/02.7- Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека;

С/01.7- Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

| №<br>п/п | Раздел учебной дисциплины                        | Темы учебной дисциплины  | Семестр | Неделя семестра | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах) |                |          |                        | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)<br>Форма промежуточной аттестации<br>(по семестрам) |
|----------|--|--|---------|-----------------|---|----------------|----------|------------------------|--|
|          |  |  |         |                 | Лекции  | Практ. занятия | Семинары | Самостоятельная работа |  |
| 1.       | Современные проблемы онкологии. Общая онкология. | Организация онкологической помощи. Биология опухолевого роста. Методы диагностики и лечения в онкологии. | 6       |                 | 2   | 4              |          | 3                      | ВК, ТК, ПК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)  |
| 2.       | Опухоли мягких тканей                            | Рак кожи. Меланома.  | 6       |                 |   | 4              |          | 3                      | ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)  |
|          |  | Злокачественные опухоли мягких тканей и костей (самостоятельное изучение)                                | 6       |                 |   | 4              |          | 3                      | ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)  |
| 3.       | Опухоли внутренних органов                       | Лимфомы (обучение с применением дистанционных технологий)  | 6       |                 |   | 4              |          | 3                      | ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)  |
|          |  | Рак желудка и кишечника  | 6       |                 | 2   | 4              |          | 6                      | ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)  |

|  |   |   |  |   |        |  |    |  |
|--|---|---|--|---|--------|--|----|--|
|  | Рак женской половой сферы<br>Рак шейки матки.<br>Рак тела матки.<br>Рак яичников. | 6 |  |   | 4      |  | 3  | ВК, ТК<br>(тестирование,<br>ситуационные задачи,<br>собеседование по СЗ) |
|  | Мастопатия и рак молочной железы.   | 6 |  |   | 4      |  | 3  | ВК, ТК<br>(тестирование,<br>ситуационные задачи,<br>собеседование по СЗ) |
|  | Злокачественные опухоли головы и шеи.   | 6 |  |   | 4      |  | 3  | ВК, ТК<br>(тестирование,<br>ситуационные задачи,<br>собеседование по СЗ) |
|  | Рак легкого (обучение с применением дистанционных технологий)                     | 6 |  |   | 4      |  | 3  | ВК, ТК<br>(тестирование,<br>ситуационные задачи,<br>собеседование по СЗ) |
|  | Клинический кейс.<br>Итоговое тестирование  | 6 |  |   | 4      |  | 2  | ТК<br>собеседование по истории болезни                                   |
|  | Зачет   | 6 |  |   | 3      |  |    | ситуационные задачи-билеты,<br>собеседование                             |
|  | Итого:  |   |  | 4 | 36 + 3 |  | 29 | 72   |

ВК – вопросы контроля  
ТК –тестовый контроль  
СЗ – ситуационные задачи

#### 4.2. Тематический план лекций.



| № | Тема  | Цели и задачи   | Содержание темы  | Часы                                   |
|---|---|---|--|--|
| 1 | Современные проблемы онкологии. Биология опухолевого роста. Принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований. | Цель. Показать основные проблемы онкологии. Задачи. Научить приемам и методам профилактики онкологических заболеваний | Современные проблемы онкологии. Структура заболеваемости и смертность злокачественных новообразований. Организация онкологической службы в России. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Возрастно-половые особенности. Динамика и структура заболеваемости. Региональные особенности распространения злокачественных новообразований. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Важнейшие научные направления в онкологии. Динамика показателей излечения онкологических больных. Современные достижения в онкологии. Структура онкологической службы. Онкологический диспансер, онкологический кабинет. Диагностические центры. Общая характеристика состояния онкологической помощи. Доклинические стадии развития рака. Нарушение генома клетки. Понятие о трансформации клетки. Инициация, промоция, метастазирование. Местные симптомы. Общие симптомы. Патогенез клинических симптомов. Принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей. Этиология опухолей. Предраковые заболевания. Дисплазии. Течение рака. Понятие о раке insitu и раннем раке. Формы роста злокачественных опухолей. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM. Доклинический и клинический периоды развития рака. Патогенез симптомов злокачественных новообразований. Влияние предшествующих заболеваний и присоединившейся инфекции на клиническую картину рака. Современные методы диагностики рака. Морфологическая | 2 часа<br>Лекция<br>размещена в moodle |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | диагностика. Методы эндоскопии, УЗИ исследование, рентгеновские методы исследования, КТ, МРТ, ПЭТ. |  |
|--|--|--|--|--|

|   |   |  |  |   |
|---|---|--|--|---|
| 2 | Рак органов брюшной полости и прямой кишки. | <p><u>Цель</u></p> <p>Показать различные клинические формы рака желудка, прямой и ободочной кишки.</p> <p><u>Задача</u></p> <p>Научить методам диагностики и лечения злокачественных новообразований данных локализаций.</p> | <p><u>Рак желудка.</u> Статистика и эпидемиология. Предопухолевые заболевания желудка, лечебная тактика. Классификация рака желудка. Пути регионарного метастазирования рака желудка (классификация Японского общества по изучению рака желудка). Первичная и уточняющая диагностика. Хирургическое лечение: показания к отдельным видам оперативных вмешательств, их объем, комбинированные операции. Роль расширенной лимфаденэктомии. Лечение ранних форм рака желудка (органосохранное вмешательство, эндоскопическое лечение, ФДТ). Осложненный рак желудка - клиника, лечебная тактика. Рецидивы рака желудка - диагностическая и лечебная тактика. Рак оперированного желудка. Возможности лучевой и лекарственной терапии при раке желудка. Непосредственные и отдаленные результаты лечения, прогноз.</p> <p>Рак слепой, ободочной и прямой кишки. Статистика и эпидемиология. Полипы и ворсинчатые опухоли толстой кишки как предопухолевые заболевания, лечебная тактика. Клиника рака слепой, ободочной и прямой кишки в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Особенности метастазирования. Первично-множественный рак ободочной кишки. Осложненный рак ободочной кишки, лечебная тактика. Принципы хирургического лечения рака слепой, ободочной и прямой кишок. Объем оперативных вмешательств. Сфинктеросохраняющие операции. Роль лучевой терапии в лечении рака прямой кишки. Комбинированное лечение рака прямой кишки. Адьювантная химиотерапия рака толстой кишки. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Лечебная тактика при солитарных метастазах в печень и легкие.</p> | 2<br>часа<br>Лекция<br>размещена в moodle |
|---|---|--|--|---|

#### 4.3. Тематический план практических и семинарских занятий.

| № | Тема  | Цели и задачи   | Содержание темы  | Обучающийся должен знать   | Обучающийся должен уметь   | часы |
|---|---|---|--|--|--|------|
| 1 | <p>Организация онкологической помощи. Биология опухолевого роста.</p> <p>(с применением дистанционных технологий)</p> | <p>Формирование знаний для ранней диагностики злокачественных опухолей. Эпидемиология и профилактика.</p> | <p>Заболееваемость и смертность от злокачественных опухолей. Факторы, способствующие развитию опухолей. Профилактика злокачественных опухолей. Учетная документация на онкологических больных. Клинические группы в онкологии. Анализ причин запущенности. Оказание паллиативной помощи инкурабельным больным.</p> | <p>Факторы риска. Первичную и вторичную профилактику рака. Систему классификации TNM.</p> <p>(ИД-1 УК-1<br/>ИД-2 УК-1<br/>ИД-3 УК-1<br/>ИД-4 УК-1<br/>ИД-5 УК-1<br/>ИД-3 УК-8)</p>   | <p>Анализировать экологическую ситуацию.</p> <p>(ИД-1 УК-1<br/>ИД-2 УК-1<br/>ИД-3 УК-1<br/>ИД-4 УК-1<br/>ИД-5 УК-1<br/>ИД-3 УК-8)</p>  | 4    |
|   | <p>Методы диагностики и лечения в онкологии.</p> <p>(с применением дистанционных технологий)</p>                      | <p>Познакомить с клиническими методами диагностики и лечения. Эпидемиология и профилактика.</p>           | <p>Клиническая диагностика. Методы морфологической диагностики. Инструментальная диагностика. Современные технологии имидж-диагностики. Методы лечения в онкологии: хирургический, лучевой, лекарственный.</p>   | <p>Приемы морфологических, эндоскопических, рентгенологических методов диагностики и показания к ним. Принципы хирургического, лекарственного, лучевого методов лечения.</p> <p>(ИД-1 ОПК-5,<br/>ИД-2 ОПК-5<br/>ИД-3 ОПК-5<br/>ИД-1 ПК-3 )</p> <p>(ИД-1 ОПК-5,<br/>ИД-2 ОПК-5<br/>ИД-3 ОПК-5<br/>ИД-1 ПК-3 )</p> | <p>Анализировать полученные результаты исследований. Обосновать показания к проведению основных методов лечения.</p> <p>(ИД-1 ОПК-5,<br/>ИД-2 ОПК-5<br/>ИД-3 ОПК-5<br/>ИД-1 ПК-3 )</p> |      |

|   |  |   |  |  |  |   |
|---|--|---|--|--|--|---|
| 2 | <p>Рак кожи.<br/>Меланома.</p> <p>Злокачественные опухоли мягких тканей и костей.<br/>(с применением дистанционных технологий)</p> | <p>Познакомить с инструментальными методами обследования.<br/>Эпидемиология и профилактика.</p> | <p>Эпидемиология.<br/>Клиника.<br/>Диагностика<br/>Профилактика<br/>Статистические проявления.<br/>Клиника.<br/>Диагностика.<br/>Принципы лечения.<br/>Профилактика.</p>   | <p>Клинические симптомы.<br/>Способы диагностики.<br/>Методы лечения.<br/>(ИД-1 опк-5,<br/>ИД-2 опк-5<br/>ИД-3 опк-5<br/>ИД-1 пк-3 )</p> | <p>Проводить дифференциальную диагностику.<br/>Анализировать данные обследования, обозначить факторы риска.<br/>(ИД-1 опк-5,<br/>ИД-2 опк-5<br/>ИД-3 опк-5<br/>ИД-1 пк-3 )</p> | 4 |
| 3 | <p>Лимфомы. (с применением дистанционных технологий)</p>   | <p>Познакомить с инструментальными методами обследования.<br/>Эпидемиология и профилактика.</p> | <p>Заболееваемость.<br/>Современные представления об этиологии и патогенезе.<br/>Факторы риска.<br/>Эпидемиология.<br/>Лимфаденопатии.<br/>Особенности клинической картины.<br/>Классификация по стадиям.<br/>Диагностика.<br/>Принципы лечения.<br/>Профилактика.</p> | <p>Клинические симптомы.<br/>Способы диагностики.<br/>Методы лечения.<br/>(ИД-1 опк-5,<br/>ИД-2 опк-5<br/>ИД-3 опк-5<br/>ИД-1 пк-3 )</p> | <p>Проводить дифференциальную диагностику.<br/>Анализировать данные обследования, обозначить факторы риска.<br/>(ИД-1 опк-5,<br/>ИД-2 опк-5<br/>ИД-3 опк-5<br/>ИД-1 пк-3 )</p> | 4 |
| 4 | <p>Рак желудка и кишечника.<br/>(с применением дистанционных технологий)</p>   | <p>Познакомить с инструментальными методами обследования.<br/>Эпидемиология и профилактика.</p> | <p>Эпидемиология.<br/>Заболееваемость<br/>Предраковые заболевания.<br/>Факторы риска.<br/>Особенности клиники.<br/>Диагностика.<br/>Принципы лечения.<br/>Профилактика.</p>  | <p>Клинические симптомы.<br/>Способы диагностики<br/>Методы лечения.<br/>(ИД-1 опк-5,<br/>ИД-2 опк-5<br/>ИД-3 опк-5<br/>ИД-1 пк-3 )</p>  | <p>Проводить дифференциальную диагностику.<br/>Анализировать данные обследования, обозначить факторы риска.<br/>(ИД-1 опк-5,<br/>ИД-2 опк-5<br/>ИД-3 опк-5<br/>ИД-1 пк-3 )</p> | 4 |
| 5 | <p>Рак женской половой сферы<br/>Рак шейки матки.<br/>Рак тела матки.</p>  | <p>Познакомить с инструментальными методами обследования.<br/>Эпидемиология и профилактика.</p> | <p>Эпидемиология.<br/>Заболееваемость.<br/>Факторы риска.<br/>Предраковые заболевания.<br/>Особенности клиники.<br/>Диагностика.</p>   | <p>Клинические симптомы.<br/>Способы диагностики.<br/>Методы лечения.<br/>(ИД-1 опк-5,<br/>ИД-2 опк-5</p>                                | <p>Проводить дифференциальную диагностику.<br/>Анализировать данные обследования, обозначить факторы риска.</p>  | 4 |

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | (с применением дистанционных технологий)  |   | Принципы лечения.<br>Профилактика.  | ИД-3 <small>ОПК-5</small><br>ИД-1 <small>ПК-3</small> )   | (ИД-1 <small>ОПК-5</small> ,<br>ИД-2 <small>ОПК-5</small><br>ИД-3 <small>ОПК-5</small><br>ИД-1 <small>ПК-3</small> )  |   |
| 6 | Рак молочной железы.<br>(с применением дистанционных технологий)                  | Познакомить с инструментальными методами обследования.<br>Эпидемиология и профилактика. | Этиология и патогенез мастопатии.<br>Принципы лечения мастопатии.<br>Заболеваемость раком молочной железы.<br>Факторы риска.<br>Эпидемиология.<br>Клинические варианты течения рака молочной железы.<br>Диагностика рака молочной железы.<br>Принципы лечения.<br>Факторы прогноза.<br>Профилактика рака молочной железы. | Клинические симптомы.<br>Способы диагностики<br>Методы лечения.<br>(ИД-1 <small>ОПК-5</small> ,<br>ИД-2 <small>ОПК-5</small><br>ИД-3 <small>ОПК-5</small><br>ИД-1 <small>ПК-3</small> ) | Проводить дифференциальную диагностику.<br>Анализировать данные обследования, обозначить факторы риска.<br>(ИД-1 <small>ОПК-5</small> ,<br>ИД-2 <small>ОПК-5</small><br>ИД-3 <small>ОПК-5</small><br>ИД-1 <small>ПК-3</small> ) | 4 |
| 7 | Злокачественные опухоли головы и шеи.<br>(с применением дистанционных технологий) | Познакомить с инструментальными методами обследования.<br>Эпидемиология и профилактика. | Рак губы, слизистой полости рта, рак языка и ротоглотки.<br>Заболеваемость.<br>Факторы риска.<br>Эпидемиология.<br>Диагностика.<br>Принципы лечения.<br>Пути профилактики.  | Клинические симптомы.<br>Способы диагностики<br>Методы лечения.<br>(ИД-1 <small>ОПК-5</small> ,<br>ИД-2 <small>ОПК-5</small><br>ИД-3 <small>ОПК-5</small><br>ИД-1 <small>ПК-3</small> ) | Проводить дифференциальную диагностику.<br>Анализировать данные обследования, обозначить факторы риска.<br>(ИД-1 <small>ОПК-5</small> ,<br>ИД-2 <small>ОПК-5</small><br>ИД-3 <small>ОПК-5</small><br>ИД-1 <small>ПК-3</small> ) | 4 |
| 8 | Рак легкого.<br>(обучение с применением дистанционных технологий)                 | Познакомить с инструментальными методами обследования.<br>Эпидемиология                 | Эпидемиология.<br>Заболеваемость.<br>Факторы риска.<br>Предраковые заболевания.   | Клинические симптомы.<br>Способы диагностики.<br>Методы лечения.  | Проводить дифференциальную диагностику.<br>Анализировать данные   | 4 |

|              |  |  |  |  |   |    |
|--------------|--|--|--|--|---|----|
|              | ых технологий)   | и профилактика.  | Особенности клиники.<br>Диагностика.<br>Принципы лечения.<br>Профилактика. | (ИД-1 <small>ОПК-5</small> ,<br>ИД-2 <small>ОПК-5</small><br>ИД-3 <small>ОПК-5</small><br>ИД-1 <small>ПК-3</small> )   | обследования, обозначить факторы риска.<br>(ИД-1 <small>ОПК-5</small> ,<br>ИД-2 <small>ОПК-5</small><br>ИД-3 <small>ОПК-5</small><br>ИД-1 <small>ПК-3</small> )   |    |
| 9            | Клинический кейс<br>Итоговое тестирование.<br>(с применением дистанционных технологий) | Оценка полученных знаний.<br>Методов клинического обследования.<br>Формирование диагноза.<br>Эпидемиология и профилактика. | Тестовый контроль.<br>Дифференциальная диагностика.                        | Основные темы занятий.<br>Методы диагностики и лечения онкозаболеваний. (ИД-1 <small>УК-1</small><br>ИД-2 <small>УК-1</small><br>ИД-3 <small>УК-1</small><br>ИД-4 <small>УК-1</small><br>ИД-5 <small>УК-1</small><br>ИД-3 <small>УК-8</small><br>ИД-1 <small>ОПК-5</small> ,<br>ИД-2 <small>ОПК-5</small><br>ИД-3 <small>ОПК-5</small><br>ИД-1 <small>ПК-3</small> ) | Решать ситуационные задачи.<br>Оформлять клинический кейс. (ИД-1 <small>УК-1</small><br>ИД-2 <small>УК-1</small><br>ИД-3 <small>УК-1</small><br>ИД-4 <small>УК-1</small><br>ИД-5 <small>УК-1</small><br>ИД-3 <small>УК-8</small><br>ИД-1 <small>ОПК-5</small> ,<br>ИД-2 <small>ОПК-5</small><br>ИД-3 <small>ОПК-5</small><br>ИД-1 <small>ПК-3</small> ) | 4  |
| <b>ИТОГО</b> |  |  |  |  |   | 36 |

#### 4.4. Тематика самостоятельной работы обучающихся на медико-профилактическом факультете.

| Тема   | Внеаудиторная самостоятельная работа   |   |   |      |
|--|--|---|---|------|
|  | Форма  | Цель и задачи   | Метод. и мат-техн. обеспечение  | часы |
| Организация онкологической службы.<br>Диагностика и лечение злокачественных новообразований. | Демонстрационный материал<br>Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ                  | Формирование знаний для ранней диагностики злокачественных опухолей.                                | Видеофильмы, информационные технологии<br>Работа с литературой, ПК.                         | 3    |
| Рак кожи.<br>Меланома.<br>Опухоли мягких тканей.   | Посещение отделения.<br>Ситуационные задачи. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ. | Методы клинического и инструментального обследования.<br>Дифференциальная диагностика, виды лечения | Ситуационные задачи.<br>Видеофильмы, информационные технологии<br>Работа с литературой, ПК. | 3    |

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
|  |   | Работа с литературой, ПК.   |   |   |
| Лимфомы  | Посещение отделения.<br>Ситуационные задачи.<br>Видеофильмы.<br>Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.     | Методы клинического и инструментального обследования.<br>Дифференциальная диагностика, виды лечения<br>Работа с литературой, ПК.  | Ситуационные задачи.<br>Видеофильмы, информационные технологии<br>Работа с литературой, ПК. | 3 |
| Рак желудка и кишечника.   | Посещение отделения.<br>Ситуационные задачи.<br>Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.                     | Методы клинического и инструментального обследования.<br>Дифференциальная диагностика, виды лечения.<br>Работа с литературой, ПК. | Ситуационные задачи.<br>Видеофильмы, информационные технологии<br>Работа с литературой, ПК. | 6 |
| Рак женской половой сферы<br>Рак шейки матки.<br>Рак тела матки. | Посещение отделения.<br>Курация больных.<br>Ситуационные задачи.<br>Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ. | Методы клинического и инструментального обследования.<br>Дифференциальная диагностика, виды лечения.<br>Работа с литературой, ПК. | Ситуационные задачи.<br>Видеофильмы, информационные технологии<br>Работа с литературой, ПК. | 3 |
| Мастопатия и рак молочной железы.                                | Посещение отделения.<br>Ситуационные задачи.<br>Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.                     | Методы клинического и инструментального обследования.<br>Дифференциальная диагностика, виды лечения.<br>Работа с литературой, ПК. | Ситуационные задачи.<br>Видеофильмы, информационные технологии<br>Работа с литературой, ПК. | 3 |
| Опухоли головы и шеи.  | Посещение отделения.<br>Ситуационные задачи.<br>Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.                     | Методы клинического и инструментального обследования.<br>Дифференциальная диагностика, виды лечения.<br>Работа с литературой, ПК. | Ситуационные задачи.<br>Видеофильмы, информационные технологии<br>Работа с литературой, ПК. | 3 |
| Рак легкого.   | Посещение отделения.<br>Ситуационные задачи.<br>Рефераты,   | Методы клинического и инструментального обследования.<br>Дифференциальная диагностика, виды лечения.                              | Ситуационные задачи.<br>Видеофильмы, информационные технологии<br>Работа с литературой, ПК. | 3 |



|                       |   |  |                              |           |
|-----------------------|---|--|------------------------------|-----------|
|                       | презентации,<br>подготовка к ПЗ.                                      | Работа с литературой,<br>ПК.   |                              |           |
| Клинически<br>й кейс. | Ситуационные<br>задачи. Рефераты,<br>презентации,<br>подготовка к ПЗ. | Методы клинического<br>и инструментального<br>обследования.<br>Дифференциальная<br>диагностика, виды<br>лечения.<br>Работа с литературой,<br>ПК. | Работа с литературой,<br>ПК. | 2         |
| <b>Итого</b>          |   |  |                              | <b>29</b> |

#### 4.5. Матрица соотношения тем/разделов учебной дисциплины и формируемых в них ПК

| Тема   | Ко<br>лич<br>ест<br>во<br>час<br>ов |                  |                  |                  |                  |                  |                  |               |               |               |                  | Общ<br>ее<br>коли<br>чест<br>во<br>ком<br>пете<br>нци<br>й |    |
|--|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|--|----|
|  |                                     | ИД-<br>1<br>УК-1 | ИД<br>-2<br>УК-1 | ИД<br>-3<br>УК-1 | ИД<br>-4<br>УК-1 | ИД<br>-5<br>УК-1 | ИД<br>-3<br>УК-8 | ИД-1<br>ОПК-5 | ИД-2<br>ОПК-5 | ИД-3<br>ОПК-5 | ИД-<br>1<br>ПК-3 |  |    |
| Раздел 1. Современные проблемы онкологии. Общая онкология  |                                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |               |               |               |                  |  |    |
| Организация<br>онкологической<br>службы.<br>Диагностика и<br>лечение<br>злокачественных<br>опухолей. | 9                                   | +                | +                | +                | +                | +                | +                | +             | +             | +             | +                | +  | 10 |
| Раздел 2. Опухоли мягких тканей  |                                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |               |               |               |                  |  |    |
| Рак кожи. Меланома.<br>Опухоли мягких<br>тканей и костей   | 7                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  | +             | +             | +             | +                |  | 4  |
| Лимфомы  | 7                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  | +             | +             | +             | +                |  | 4  |
| Раздел 3. Опухоли внутренних органов   |                                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |               |               |               |                  |  |    |
| Рак желудка и<br>кишечника   | 12                                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | +             | +             | +             | +                |  | 4  |
| Злокачественные<br>опухоли женской<br>половой сферы  | 7                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  | +             | +             | +             | +                |  | 4  |
| Рак молочной<br>железы   | 7                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  | +             | +             | +             | +                |  | 4  |

|                                      |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|--------------------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Злокачественные опухоли головы и шеи | 7         |   |   |   |   |   |   |   | + | + | + | + | 4  |
| Рак легких                           | 7         |   |   |   |   |   |   |   | + | + | + | + | 4  |
| Клинический кейс                     | 6         | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 10 |
| <b>Всего</b>                         | <b>69</b> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| <b>Зачет</b>                         | <b>3</b>  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| <b>Итого</b>                         | <b>72</b> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе разбора темы занятия проводится решение ситуационных задач и деловых игр. При проведении региональных, республиканских и международных симпозиумов и тематических конференций предусматривается участие студентов. Также осуществляется их участие в проводимых мастер-классах.

В лекционных материалах широко используются мультимедийные средства демонстрации.

### 7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

*Примерная тематика рефератов:*

- Организация онкологической службы
- Эпидемиология злокачественных новообразований.
- Профилактика злокачественных новообразований.
- Патогенез и патофизиология опухолевого роста.
- Эпидемиология лимфопролиферативных заболеваний.
- Облигатные и факультативные предраки желудка.
- Международная классификация опухолей.
- Современные методы терапии злокачественных опухолей.

## ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

(для промежуточной аттестации), (ИД-1 опк-5, ИД-2 опк-5, ИД-5 ук-1)

Выберите один из правильных ответов

**1. Какой из перечисленных факторов является наиболее значимым в развитии рака легкого?**

- а) Употребление алкоголя
- б) Наследственная предрасположенность
- в) Курение табака

- г) Дефицит витаминов
- 2. Какая из следующих стратегий является примером первичной профилактики злокачественных новообразований?**
- а) Проведение скрининговых обследований на рак молочной железы
  - б) Удаление предраковых полипов толстой кишки
  - в) Вакцинация против вируса папилломы человека (ВПЧ)
  - г) Химиотерапия при выявлении метастазов
- 3. Какую роль играет ультрафиолетовое излучение в развитии злокачественных новообразований?**
- а) Оно является фактором, способствующим развитию рака кожи.
  - б) Оно предотвращает развитие злокачественных новообразований.
  - в) Оно не имеет никакого влияния на развитие опухолей.
  - г) Оно только увеличивает риск развития доброкачественных опухолей.
- 4. Какой из следующих методов является основным в снижении риска рака шейки матки?**
- а) Избегание воздействия ультрафиолетового излучения
  - б) Скрининг методом Пап-теста
  - в) Потребление большого количества антиоксидантов
  - г) Регулярное выполнение физических упражнений
- 5. Какое из следующих утверждений правильно характеризует эпидемиологическую ситуацию по злокачественным новообразованиям?**
- а) Заболеваемость раком среди мужчин и женщин абсолютно одинакова.
  - б) Развитие рака не связано с возрастом пациента.
  - в) Определенные географические регионы имеют более высокую заболеваемость определенными видами рака.
  - г) Все виды рака являются наследственными.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОНКОЛОГИЯ,  
ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ» (ИД-1 ОПК-5, ИД-2 ОПК-5, ИД-5 УК-1)**

Больной 36 лет, электросварщик поступил накануне в терапевтическое отделение ЦРБ с жалобами на общую слабость, кашель со скудной мокротой, субфебрильную температуру. Считает себя больным около 2 недель, после перенесенной острой респираторной инфекции. В анамнезе отмечает дважды перенесенную правостороннюю пневмонию. Работает в сельхозтехнике. Курит с 12 лет. Алкоголь употребляет умеренно.

Данные объективного обследования. Правильного телосложения, удовлетворительного питания. Кожные покровы бледные. Периферические лимфоузлы не пальпируются. В легких: слева – рассеянные сухие хрипы, справа – ослабленное дыхание в верхних отделах, сухие и разнокалиберные влажные хрипы.

Температура – 37,6 С. Печень не увеличена, селезенка не пальпируется. Во время обхода при кашле впервые обнаружены прожилки крови в мокроте.

Ответьте на следующие вопросы:

- 1) факторы риска развития рака легких
- 2) ваш предположительный диагноз
- 3) алгоритм диагностических мероприятий
- 4) профилактика данного заболевания

### **Вопросы для зачета по онкологии**

1. Определение понятия опухоль. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
2. Этапы организации онкологической помощи в РФ. УК - 1, УК - 8
3. Задачи первичного звена онкологической помощи? УК - 1, УК - 8
4. Эпидемиология рака. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
5. Первичная профилактика рака. УК - 8, ПК - 3
6. Экологические факторы и производственные вредности в развитии раковых заболеваний. УК - 8, ПК - 3
7. Факультативные и облигатные предраки. УК - 8, ПК - 3
8. Методы вторичной профилактики рака. УК - 8, ПК - 3
9. Принципы классификации злокачественных опухолей по международной системе ук - 1, УК - 8, ПК - 3
10. Профилактика онкологических заболеваний. Виды. Реалии сегодняшнего дня. УК - 8, ПК - 3
11. Принципы онкологической настороженности. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
12. Клинические группы онкологических больных. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
13. Задачи смотровых кабинетов в выявлении онкологических заболеваний. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
14. Работа онкологического кабинета ЦРБ. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
15. Задачи онкологического диспансера. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
16. Ранняя и своевременная диагностика злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8
17. Основные особенности опухолевого роста. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
18. Роль онковирусов в развитии опухоли. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
19. Понятие об онкогене и основных механизмах генетических изменений в клетке. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
20. Цитологическое исследование в диагностике злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8
21. Механизмы метастазирования злокачественной опухоли. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
22. Иммунодиагностика злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8
23. Принципы комбинированного и комплексного лечения онкологических больных. УК - 8
24. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. УК - 8
25. Основные методы морфологической диагностики рака. УК - 1, УК - 8
26. Эндоскопия в диагностике рака. УК - 1, УК - 8
27. Ультразвуковая диагностика рака. УК - 1, УК - 8
28. Маркеры злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
29. Задачи медицинской реабилитации онкологических больных. УК - 8

30. Симптоматическое лечение онкологических больных. УК - 8
31. Клиника рака толстого кишечника. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
32. Факторы риска развития рака толстого кишечника. УК - 1, УК - 8.
33. Мастопатия. Клиника. УК - 1, УК - 8.
34. Клиническая картина рака молочной железы УК - 1, УК - 8, ПК - 3
35. Факторы риска развития рака молочной железы. УК - 1, УК - 8
36. Диагностика рака молочной железы. УК - 1, УК - 8
37. Причины запущенности рака молочной железы. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
38. Факторы риска и предраковые заболеваний легкого. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
39. Клиническая картина рака легкого. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
40. Принципы диагностики рака кожи. УК - 1, УК - 8
41. Морфологический метод диагностики (цитология, гистология, ИДО). УК - 1, УК - 8
42. Меланома кожи. Клиника. Дифференциальная диагностика. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
43. Рак кожи. Дифференциальная диагностика. УК - 1, УК - 8
44. Плоскоклеточный рак кожи. Клиника, диагностика. Лечение. УК - 1, УК - 8
45. Базальноклеточный рак кожи. Клиника, диагностика. Лечение. УК - 1, УК - 8
46. Клиническая картина рака желудка. УК - 1, УК - 8
47. Принципы лечения рака кожи. УК - 8
48. Принципы диагностики меланомы. Уровень инвазии и методы лечения. УК - 1, УК - 8
49. Болезни Ходжкина. Факторы риска. Профилактика. УК - 8, ПК - 3
50. Рак желудка. Виды лечения
51. Реабилитация больных раком легкого. УК - 8
52. Санаторно-курортное лечение онкологических больных. УК - 8

**Задача 1. Компетенции:** УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3

При профилактическом осмотре у женщины в левой молочной железе обнаружена опухоль. В онкологическом диспансере после уточняющей диагностики был выставлен диагноз: рак левой молочной железы стадия IIb T2N1M0.

Вопросы:

1. Каковы цели профилактических осмотров населения?
2. Что характеризуют критерий "Т", критерий "N" и критерий "M" в международной TNM классификации злокачественных опухолей?
3. В каком возрасте целесообразно проводить женщинам маммографическое исследование в качестве скринингового метода диагностики рака молочной железы?
4. Что должно стать результатом скрининговых программ в онкологии?

**Задача 2. Компетенции:** УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3

На прием к онкологу пришел мужчина с жалобами на плотную неподвижную опухоль в области грудины. Онколог заподозрил у больного костную саркому.

Вопросы:

1. К какой клинической группе относится этот больной?
2. За какой срок необходимо поставить диагноз?

**Задача 3. Компетенции:** УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3

На осмотре выявлен больной с жалобами на постоянные боли в подложечной области, потерю аппетита, быстро нарастающее похудание и слабость. При рентгеноскопии обнаружен обширный рак тела желудка. Слева в прескаленной области пальпируется безболезненный плотный несмещаемый бугристый узел.

Вопросы:

1. Поставьте стадию заболевания, клиническую группу.
2. Какие учётные формы следует заполнить?
3. Какое организационное мероприятие проводится?

**Задача 4. Компетенции:** УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3

Больной П. 70 лет. Жалобы на изъязвленное образование кожи в области лба. Анамнез: образование наблюдается в течение 2 лет. Отмечает медленный рост. 3 месяца назад появилось небольшое изъязвление в области образования, которая постепенно увеличивается. Объективно: на коже в области лба образование  $1,7 \times 2,6$  см, выступающее над поверхностью кожи с изъязвлением в центре. Шейные лимфатические узлы не увеличены.

Вопросы:

1. Сформулируйте и обоснуйте предположительный диагноз.
2. Проведите дифференциальную диагностику.
3. Перечислите необходимые дополнительные исследования.
4. Назовите факторы риска развития данного заболевания.

**Задача 5. Компетенции:** УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3

К хирургу обратилась женщина 47 лет с жалобами на увеличение подмышечных лимфатических узлов справа. При осмотре в правой аксиллярной области обнаружены единичные плотные лимфатические узлы с ограниченной подвижностью, размером до 1,5 см, не спаянные между собой. При физикальном осмотре узловых образований в молочных железах не определяются. Соски, ареолы не изменены. Другие группы регионарных лимфатических узлов не увеличены. Признаков воспаления в правой молочной железе не выявлено. Пациентка направлена на маммографическое исследование, при котором в обеих

молочных железах обнаружена картина умеренно выраженной двусторонней фиброзно-кистозной мастопатии. Узловые образования в ткани молочных желёз не обнаружены. Пациентке было рекомендовано контрольное обследование через 3 месяца.

Вопросы

1. Правильная ли тактика выбрана хирургом?
2. Какие дополнительные исследования вы порекомендуете?
3. Какие онкологические заболевания могут проявляться поражением аксиллярных лимфатических узлов?

**Задача 6. Компетенции:**УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК – 3

К гинекологу на контрольное обследование пришла женщина 52 лет без специфических жалоб. При гинекологическом осмотре врач не обнаружил какой-либо выраженной патологии.

Вопросы

1. Какие манипуляции с данной пациенткой должен произвести врач?
2. На какие дополнительные исследования он должен её направить?

**Задача 7. Компетенции:**УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК – 3

У больного 47 лет, длительное время работавшего с радиоактивными веществами, на коже тыльной поверхности правой кисти появилось образование размером- 1,5 см с мокнущей поверхностью и инфильтрацией подлежащих тканей, отёком и гиперемией вокруг. Обратился к врачу в поликлинику, где назначена противовоспалительная терапия местного и общего характера, что привело к регрессу новообразования и формированию струпа.

Вопросы

1. Правильно ли выбран метод лечения?
2. Какова дальнейшая тактика?

**Задача 8. Компетенции:**УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3

Больная 35 лет обратилась в поликлинику с жалобами на изменение цвета, формы и размеров пигментного новообразования на коже передней брюшной стенки. При осмотре выявлено новообразование размером 2,5 см, тёмно-коричневое, без пушковых волос, с венчиком гиперемии по окружности. Регионарные лимфатические узлы не пальпируются.

Вопросы

1. Ваш диагноз?
2. Назначьте план обследования.

## **7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:**

1. Ганцев, Ш. Х. Рак легкого / Ш. Х. Ганцев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 224 с. – ISBN 978–5–9704–4179–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
2. Лучевая диагностика : учебник / под редакцией Г. Е. Труфанова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 496 с. – ISBN 978–5–9704–3960–9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
3. Лучевая терапия (радиотерапия) / под редакцией Г. Е. Труфанова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 208 с. – ISBN 978–5–9704–4420–7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
4. Маммология / под редакцией А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 496 с. – ISBN 978–5–9704–5070–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
5. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев, Л. З. Вельшер [и др. ]. –Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 920 с. : ил.– ISBN 978–5–9704–5616–3. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
6. Опухоли наружных половых органов / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова, К. В. Морозова, М. Д. Тер-Ованесов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 48 с. – ISBN 978–5–9704–4821–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
7. Рак молочной железы : руководство для врачей / под редакцией Ш. Х. Ганцева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 128 с. – ISBN 978–5–9704–3293–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432938.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
8. Рак тела матки / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова, К. В. Морозова, М. Д. Тер-Ованесов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 64 с. – ISBN 978–5–9704–4823–6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448236.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
9. Рыков, М. Ю. Детская онкология / М. Ю. Рыков. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 280 с. – ISBN 978–5–9704–4368–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443682.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
10. Червонная, Л. В. Пигментные опухоли кожи / Л. В. Червонная. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 224 с. – ISBN 978–5–9704–3673–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436738.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Электронно-библиотечная система "Консультант студента", база данных "MedlineWithFulltext", электронно-библиотечная система "Айбукс", электронно-библиотечная система "БукАп", электронно-библиотечная система издательства "Лань",



справочно-библиографическая база данных "Аналитическая роспись российских медицинских журналов "MedArt""

Интернет-ресурсы

[www.clinlab.ru/win/ LIBRARY/ Medscape.htm](http://www.clinlab.ru/win/LIBRARY/Medscape.htm)

[www.mdlinx.com](http://www.mdlinx.com)

[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

[www.rosncoweb.ru](http://www.rosncoweb.ru)

[www.oncodom.narod.ru](http://www.oncodom.narod.ru)

<http://www.medliter.ru>

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Учебные аудитории

| № | адрес  | № аудитории и её предназначение                   | площадь аудитории в м <sup>2</sup>   |
|---|--|---|--|
| 1 | г. Воронеж, ул.Вайцеховского 4/1               | Учебные комнаты для проведения занятий №-1,2,3,4. | 20 м <sup>2</sup> , 13,9 м <sup>2</sup> ,20,6 м <sup>2</sup> , 31,5 м <sup>2</sup> |
|   |  | Лекционный зал                                    | 37,6м <sup>2</sup>   |
| 3 | Г. Воронеж, ул. Вайцеховского, 4, БУЗ ВО ВОКОД | 1 – лекционный зал                                | 50 м <sup>2</sup>  |
| 4 | Г. Воронеж, ул. Вайцеховского, 4, БУЗ ВО ВОКОД | 2 - аудитория для проведения практических занятий | 20 м <sup>2</sup>  |
| 5 | Г. Воронеж, ул. Студенческая, д.12А, ФМАСЦ     | 1 – лекционный зал                                | 50 м <sup>2</sup>  |

Для самостоятельной работы студентов (ком. №4). Стол для преподавателей, столы учебные, доска учебная, стулья, информационные стенды, шкаф для одежды. Презентации (П)

1. П1. Опухоли кожи, факультативные и облигатные предраковые заболевания (1-25).
2. П2. Рак желудка (1-20).
3. П3. Рак кожи. Меланома
4. П4. Рак ободочной и прямой кишки (1-26).
5. П5. Рак молочной железы (1-30).
6. П6. Рак легкого (1-18).
7. П7. Рак щитовидной железы (1-16).

Методические указания (МР)

8. Методические указания для студентов по темам практических занятий (1-12).

Технические средства обучения

9. Телевизоры.
10. Компьютер.