

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Кемеровский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

к.б.н., доцент В.В. Большаков



« 16 » 04 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ**

**Специальность**

32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

**Квалификация выпускника**

врач по общей гигиене, по эпидемиологии

**Форма обучения**

очная

**Факультет**

медико-профилактический

**Кафедра-разработчик рабочей программы**

онкологии, лучевой диагностики, и лучевой терапии

| Семестр | Трудоем-<br>кость |     | Лек-<br>ций, ч | Лаб.<br>прак-<br>тикум, ч | Прак-<br>т. за-<br>нятий, ч | Клини-<br>ческих<br>прак-<br>т. за-<br>нятий, ч | Семи-<br>наров, ч | СРС, ч | КР, ч | Экза-<br>мен, ч | Форма<br>промежу-<br>точного<br>контроля<br>(экзамен/<br>зачет) |
|---------|-------------------|-----|----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|--------|-------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
|         | зач.<br>ед.       | ч.  |                |                           |                             |                                                 |                   |        |       |                 |                                                                 |
| VII     | 3                 | 108 | 24             |                           |                             | 48                                              |                   | 36     |       |                 | зачет                                                           |
| Итого   | 3                 | 108 | 24             |                           |                             | 48                                              |                   | 36     |       |                 | зачет                                                           |

Кемерово 2025

Рабочую программу разработали: доцент кафедры, к.м.н. В.Н. Захаров, ассистенты кафедры: к.м.н. М.А. Тачалов, Н.П.Модин, Е.Б.Солдатова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, протокол № 6 от «02» февраля 2025 г.

Председатель: к.м.н., доцент Пивовар О.И. Пивовар  
протокол № 4 от « 14 » 04 2025 г.

Рабочая программа согласована с деканом медико-профилактического факультета, д.м.н.,  
доцентом Л.А. Левановой \_\_\_\_\_  
« 15 » 04 2025 г.

Регистрационный номер 2518

Руководитель УМО д.ф.н., профессор Колосов Н.Э. Коломиец

« 15 » 04 2025 г.

## **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

### **1.1. Цели и задачи освоения дисциплины**

- 1.1.1. Цель освоения дисциплины «Онкология» - подготовка специалистов, способных успешно решать профессиональные задачи (в том числе и в ситуациях неопределенности) в профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, организационно-управленческой деятельности, владеющих знаниями ранней диагностики онкозаболеваний, а также принципами лечения и профилактики опухолевых заболеваний.
- 1.1.2. Задачи дисциплины: стимулирование интереса к выбранной профессии; развитие практических навыков; формирование целостного представления о патогенезе и этиологии онкологических заболеваний различных органов и систем, методах диагностики и лечения (лучевого, химиотерапевтического, хирургического), обучение приёмам выполнения методов диагностики и лечения; выработка умений интерпретации лучевых изображений, гистологических препаратов, анализов крови, костного мозга.

### **1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

- 1.2.1. Дисциплина относится к базовой части.
- 1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:  
Анатомия, Гистология, эмбриология, цитология, Биология, Патологическая анатомия, Патофизиология, Микробиология, вирусология, Иммунология, Фармакология, Клиническая фармакология, Лучевая диагностика, Пропедевтика внутренних болезней, Общая хирургия, Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия, Оперативная хирургия, Топографическая анатомия, Общественное здравоохранение, экономика здравоохранения, Гигиена, Инфекционные болезни, Акушерство и гинекология, Офтальмология, Стоматология, Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия, Детские болезни, Оториноларингология.
- 1.2.3. Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:  
Факультетская терапия, Факультетская хирургия, урология; Госпитальная педиатрия, неонатология, Дерматовенерология, Травматология и ортопедия, Фтизиатрия.

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие типы профессиональной деятельности

1. Диагностический;
- 2.Профилактический.

### 1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

#### 1.3.1. Общепрофессиональные компетенции

| Профессиональный стандарт                                                                                 |                                                                          | Код компетенции | Наименование профессиональной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                         | Индикаторы достижения профессиональных компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Технология формирования                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обобщенная трудовая функция                                                                               | Трудовая функция                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |
| Оказание медицинской помощи по профилю "онкология" в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара | Медицинские технологии, оборудование и специальные средства профилактики | <b>ОПК-4</b>    | <b>Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины.</b> | ИД-7 ОПК-4 Уметь применять дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач.<br>ИД-8 ОПК-4 Владеть алгоритмом применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.<br>ИД-9 ОПК-4 Уметь оценивать результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.<br>ИД-10 ОПК-4 Уметь оценивать эффективность применения дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологических, и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины. | Лекции.<br>Доклады с презентациями.<br>Самостоятельная работа.<br>Практические занятия:<br>разбор историй болезни, посещение кабинетов врачебного приема, операционных.<br>Тесты.<br>Ситуационные задачи. |

### 1.3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                             |             | Трудоемкость всего       |                           | Семестры                      |
|----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
|                                                                |             | в зачетных единицах (ЗЕ) | в академических часах (ч) | <b>VII</b>                    |
|                                                                |             |                          |                           | Трудоемкость по семестрам (ч) |
|                                                                |             |                          |                           | 1                             |
| <b>Аудиторная работа</b> , в том числе:                        |             | <b>2</b>                 | <b>72</b>                 | <b>72</b>                     |
| Лекции (Л)                                                     |             | 0,7                      | 24                        | 24                            |
| Лабораторные практикумы (ЛП)                                   |             |                          |                           |                               |
| Практические занятия (ПЗ)                                      |             | 1,3                      | 48                        | 48                            |
| Клинические практические занятия (КПЗ)                         |             |                          |                           |                               |
| Семинары (С)                                                   |             |                          |                           |                               |
| <b>Самостоятельная работа студента (СРС)</b> , в том числе НИР |             | 1                        | 36                        | 36                            |
| <b>Промежуточная аттестация:</b>                               | зачет (З)   |                          |                           | 3                             |
|                                                                | экзамен (Э) |                          |                           |                               |
| Экзамен / зачёт                                                |             |                          | Зачет                     | Зачет                         |
| <b>ИТОГО</b>                                                   |             | <b>3</b>                 | <b>108</b>                | <b>108</b>                    |

## 2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ч.

### 2.1. Учебно-тематический план дисциплины

| №<br>п/п | Наименование разделов и тем                                                                 | Семестр | Всего часов | Виды учебной работы |    |    |     |   | СРС |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------------------|----|----|-----|---|-----|
|          |                                                                                             |         |             | Аудиторные часы     |    |    |     |   |     |
|          |                                                                                             |         |             | Л                   | ЛП | ПЗ | КПЗ | С |     |
| 1        | Раздел 1. Общая онкология                                                                   | VII     | 18          | 4                   |    |    | 8   |   | 6   |
| 1.1      | Тема 1. Организация онкологической службы в России.                                         | VII     | 9           | 2                   |    |    | 4   |   | 3   |
| 1.2      | Тема 2. Основные методы диагностики. Скрининг рака.                                         | VII     | 9           | 2                   |    |    | 4   |   | 3   |
| 2        | Раздел 2. Частная онкология                                                                 | VII     | 90          | 20                  |    |    | 40  |   | 30  |
| 2.1      | Тема 3. Мастопатия и рак молочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика | VII     | 9           | 2                   |    |    | 4   |   | 3   |

| №<br>п/п | Наименование разделов и тем                                                         | Семестр | Всего часов | Виды учебной работы |    |    |           |   | СРС       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------------------|----|----|-----------|---|-----------|
|          |                                                                                     |         |             | Аудиторные часы     |    |    |           |   |           |
|          |                                                                                     |         |             | Л                   | ЛП | ПЗ | КПЗ       | С |           |
| 2.2      | Тема 4. Рак желудка и пищевода. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика   | VII     | 9           | 2                   |    |    | 4         |   | 3         |
| 2.3      | Тема 5. Рак поджелудочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика | VII     | 9           | 2                   |    |    | 4         |   | 3         |
| 2.4      | Тема 6. Рак легкого. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика              | VII     | 9           | 2                   |    |    | 4         |   | 3         |
| 2.5      | Тема 7. Рак толстой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика        | VII     | 9           | 2                   |    |    | 4         |   | 3         |
| 2.6      | Тема 8. Рак печени. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика               | VII     | 9           | 2                   |    |    | 4         |   | 3         |
| 2.7      | Тема 9. Рак кожи. Меланома. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика       | VII     | 9           | 2                   |    |    | 4         |   | 3         |
| 2.8      | Тема 10. Рак щитовидной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика   | VII     | 9           | 2                   |    |    | 4         |   | 3         |
| 2.9      | Тема 11. Лекарственная терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.   | VII     | 9           | 2                   |    |    | 4         |   | 3         |
| 2.10     | Тема 12. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.         | VII     | 9           | 2                   |    |    | 4         |   | 3         |
|          | <b>Всего</b>                                                                        |         | <b>108</b>  | <b>24</b>           |    |    | <b>48</b> |   | <b>36</b> |

## 2.2. Лекционные (теоретические) занятия

| №<br>п/п                           | Наименование раздела, тем дисциплины                                                         | Кол-во часов | Семестр | Результат обучения в виде формируемых компетенций |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Общая онкология</b>   |                                                                                              |              |         | ОПК-4<br>(ИД-7, ИД-8, ИД-9, ИД-10)                |
| 1.1                                | Тема 1. Организация онкологической службы в России.                                          | 2            | VII     |                                                   |
| 1.2                                | Тема 2. Основные методы диагностики. Скрининг рака.                                          | 2            | VII     |                                                   |
| <b>Раздел 2. Частная онкология</b> |                                                                                              |              |         | ОПК-4<br>(ИД-7, ИД-8, ИД-9, ИД-10)                |
| 2.1                                | Тема 3. Мастопатия и рак молочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика. | 2            | VII     |                                                   |
| 2.2                                | Тема 4. Рак желудка и пищевода. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика            | 2            | VII     |                                                   |
| 2.3                                | Тема 5. Рак поджелудочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика          | 2            | VII     |                                                   |
| 2.3                                | Тема 6. Рак легкого. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика                       | 2            | VII     |                                                   |
| 2.4                                | Тема 7. Рак толстой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика                 | 2            | VII     |                                                   |
| 2.5                                | Тема 8. Рак печени. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика                        | 2            | VII     |                                                   |
| 2.6                                | Тема 9. Рак кожи. Меланома. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика                | 2            | VII     |                                                   |
| 2.7                                | Тема 10. Рак щитовидной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика            | 2            | VII     |                                                   |
| 2.8                                | Тема 11. Лекарственная терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.            | 2            | VII     |                                                   |
| 2.9                                | Тема 12. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.                  | 2            | VII     |                                                   |

| №<br>п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Кол-во часов | Семестр   | Результат обучения в виде<br>формируемых компетенций |
|----------|--------------------------------------|--------------|-----------|------------------------------------------------------|
|          | <b>Итого:</b>                        | <b>24</b>    | <b>VI</b> |                                                      |

### 2.3. Клинические практические занятия

| №<br>п/п                    | Наименование раздела, тем дисциплины                                                               | Вид занятия<br>(ПЗ, С, КПЗ, ЛП) | Кол-во часов |     | Семестр | Результат обучения в виде<br>формируемых компетенций |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----|---------|------------------------------------------------------|
|                             |                                                                                                    |                                 | Аудитор      | СРС |         |                                                      |
| Раздел 1. Общая онкология   |                                                                                                    | КПЗ                             | 8            | 6   | VII     | ОПК-4<br>(ИД-7, ИД-8, ИД-9, ИД-10)                   |
| 1.1                         | Тема 1. Организация онкологической службы в России.                                                | КПЗ                             | 4            | 3   | VII     |                                                      |
| 1.2                         | Тема 2. Основные методы диагностики.<br>Скрининг рака.                                             | КПЗ                             | 4            | 3   | VII     |                                                      |
| Раздел 2. Частная онкология |                                                                                                    | КПЗ                             | 40           | 30  | VII     | ОПК-4<br>(ИД-7, ИД-8, ИД-9, ИД-10)                   |
| 2.1                         | Тема 3. Мастопатия и рак молочной железы.<br>Эпидемиология. Диагностика, лечение,<br>профилактика. | КПЗ                             | 4            | 3   | VII     |                                                      |
| 2.2                         | Тема 4. Рак желудка и пищевода.<br>Эпидемиология. Диагностика, лечение,<br>профилактика            | КПЗ                             | 4            | 3   | VII     |                                                      |
| 2.3                         | Тема 5. Рак поджелудочной железы.<br>Эпидемиология. Диагностика, лечение,<br>профилактика          | КПЗ                             | 4            | 3   | VII     |                                                      |
| 2.4                         | Тема 6. Рак легкого. Эпидемиология.<br>Диагностика, лечение, профилактика                          | КПЗ                             | 4            | 3   | VII     |                                                      |
| 2.5                         | Тема 7. Рак толстой кишки. Эпидемиология.<br>Диагностика, лечение, профилактика                    | КПЗ                             | 4            | 3   | VII     |                                                      |
| 2.6                         | Тема 8. Рак печени. Эпидемиология.<br>Диагностика, лечение, профилактика                           | КПЗ                             | 4            | 3   | VII     |                                                      |

| №<br>п/п      | Наименование раздела, тем дисциплины                                                    | Вид занятия<br>(ПЗ, С, КПЗ, ЛП) | Кол-во часов |           | Семестр | Результат обучения в виде<br>формируемых компетенций |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------|---------|------------------------------------------------------|
|               |                                                                                         |                                 | Аудитор      | СРС       |         |                                                      |
| 2.7           | Тема 9. Рак кожи. Меланома.<br>Эпидемиология. Диагностика, лечение,<br>профилактика     | КПЗ                             | 4            | 3         | VII     |                                                      |
| 2.8           | Тема 10. Рак щитовидной железы.<br>Эпидемиология. Диагностика, лечение,<br>профилактика | КПЗ                             | 4            | 3         | VII     |                                                      |
| 2.9           | Тема 11. Лекарственная терапия<br>злокачественных опухолей. Современные<br>возможности. | КПЗ                             | 4            | 3         | VII     |                                                      |
| 2.10          | Тема 12. Лучевая терапия злокачественных<br>опухолей. Современные возможности.          | КПЗ                             | 4            | 3         | VII     |                                                      |
| <b>Итого:</b> |                                                                                         |                                 | <b>48</b>    | <b>36</b> |         |                                                      |

## 2.4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ОНКОЛОГИЯ.

**Тема 1. Организация онкологической службы в России. Основные методы диагностики и лечения.**

Содержание темы:

1. Организация онкологической службы в России.
2. Статистические данные по РФ и Кузбассу.
3. Основные проблемы в онкологии.
4. Организация первичных онкологических кабинетов.
5. 24 зоны визуального исследования.
3. Общая эпидемиология ЗНО.

*Практическое занятие №1: «Организация онкологической службы в России. Основные методы диагностики и лечения».*

- знакомство с организацией отделений онкодиспансера;
- знакомство с особенностями ведения медицинской документации онкологического больного.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:**

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**  
нет.

**Тема 2. Основные методы диагностики. Скрининг рака.**

Содержание темы:

1. Рентгеновские методы диагностики, включая МСКТ.
2. Радиоизотопные методы диагностики, включая ПЭТ-КТ и ПЭТ-МРТ.
3. Ультразвуковые технологии.
4. Варианты пункции объемных образований под УЗИ и рентген-контролем.
5. Гистология новообразований.
6. Иммуно-гистохимия. Показания.
7. Скрининговые обследования населения.

*Практическое занятие №2: «Основные методы диагностики. Скрининг рака».*

- посещение радиоизотопного отделения;
- посещение патологоанатомического отделения.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:**

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**  
нет.

### РАЗДЕЛ 2. ЧАСТНАЯ ОНКОЛОГИЯ.

**Тема 3. Мастопатия и рак молочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.**

Содержание темы:

1. Статистические данные.

2. Эпидемиология рака молочной железы
3. Современная диагностика рака молочной железы.
4. Организация скрининговой маммографии.
5. Хирургическое лечение рака молочной железы.
6. Комбинированное и комплексное лечение рака молочной железы.
7. Реабилитация больных раком молочной железы после лечения.
8. Мониторинг и лечение рецидивов заболевания.

*Практическое занятие №3: «Мастопатия и рак молочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика».*

- знакомство с организацией маммологического отделения онкодиспансера;
- разбор маммограмм;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:**

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания, рентгенограммы.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**  
нет.

***Тема 4. Рак желудка и пищевода. Эпидемиология, диагностика, лечение, профилактика.***

**Содержание темы:**

1. Статистические данные.
2. Эпидемиология рака пищевода.
3. Эпидемиология рака желудка.
4. Современная диагностика рака пищевода и желудка.
7. Хирургическое лечение рака пищевода.
9. Хирургическое лечение рака желудка.
10. Комбинированное и комплексное лечение рака пищевода и желудка.
11. Реабилитация больных раком пищевода после лечения.
12. Реабилитация больных раком желудка после лечения.
13. Мониторинг и лечение рецидивов заболевания.

*Практическое занятие №4: «Рак желудка и пищевода. Эпидемиология, Диагностика, лечение, профилактика»*

- знакомство с организацией абдоминального отделения онкодиспансера;
- разбор рентгенограмм;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:**

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания, рентгенограммы.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**  
нет.

***Тема 5. Рак поджелудочной железы. Эпидемиология, диагностика, лечение, профилактика.***

**Содержание темы:**

1. Статистические данные.

2. Эпидемиология рака поджелудочной железы.
3. Современная диагностика рака поджелудочной железы.
4. Хирургическое лечение рака поджелудочной железы.
5. Комбинированное и комплексное лечение рака поджелудочной железы.
6. Реабилитация больных раком поджелудочной железы после лечения.
7. Мониторинг и лечение рецидивов заболевания.

*Практическое занятие №5: «Рак поджелудочной железы. Эпидемиология, Диагностика, лечение, профилактика».*

- знакомство с организацией абдоминального отделения онкодиспансера;
- разбор рентгенограмм;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:**

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания, рентгенограммы.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**  
нет.

*Тема 6. Рак легкого. Эпидемиология, диагностика, лечение, профилактика.*

*Содержание темы:*

1. Статистические данные.
2. Эпидемиология рака легкого.
3. Современная диагностика рака легкого.
4. Скрининговая рентгенография органов грудной клетки.
5. Хирургическое лечение рака легкого.
6. Комбинированное и комплексное лечение рака легкого.
7. Реабилитация больных раком легкого после лечения.
8. Мониторинг и лечение рецидивов заболевания.

*Практическое занятие №6: «Рак легкого. Эпидемиология, Диагностика, лечение. Профилактика».*

- знакомство с организацией торакального отделения онкодиспансера;
- разбор рентгенограмм;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:**

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания, рентгенограммы.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**  
нет.

*Тема 7. Рак толстой кишки. Эпидемиология, диагностика, лечение, профилактика.*

*Содержание темы:*

1. Статистические данные.
2. Эпидемиология рака толстой кишки.
3. Современная диагностика рака толстой кишки.
4. Скрининг коло-ректального рака.
5. Хирургическое лечение рака толстой кишки.
6. Комбинированное и комплексное лечение рака толстой кишки.

7. Реабилитация больных раком толстой кишки после лечения.
8. Мониторинг и лечение рецидивов заболевания.

*Практическое занятие №7: «Рак толстой кишки. Эпидемиология, Диагностика, лечение. Профилактика».*

- посещение операционной;
- разбор рентгенограмм;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:**

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания, рентгенограммы.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**  
нет.

***Тема 6. Рак печени. Эпидемиология, диагностика, лечение, профилактика.***

**Содержание темы:**

1. Статистические данные.
2. Эпидемиология рака печени.
3. Современная диагностика рака печени.
4. Скрининг рака печени.
5. Хирургическое лечение рака печени.
6. Комбинированное и комплексное лечение рака печени.
7. Реабилитация больных раком печени после лечения.
8. Мониторинг и лечение рецидивов заболевания.

*Практическое занятие №8: «Рак печени. Эпидемиология, Диагностика, лечение, профилактика».*

- посещение операционной;
- разбор рентгенограмм;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:**

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания, рентгенограммы.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**  
нет.

***Тема 9. Рак кожи. Меланома. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.***

**Содержание темы:**

1. Статистические данные.
2. Эпидемиология рака кожи.
3. Современная диагностика рака кожи.
4. Хирургическое лечение рака кожи.
5. Комбинированное и комплексное лечение рака кожи.
6. Особенности лечения меланомы.
7. Реабилитация больных раком кожи после лечения.
8. Мониторинг и лечение рецидивов заболевания.

*Практическое занятие №9: «Рак кожи. Меланома. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика».*

- разбор визуальной оценки изменений на коже;
- методы диагностики;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:**

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**  
нет.

*Тема 10. Рак щитовидной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.*

Содержание темы:

1. Статистические данные.
2. Эпидемиология рака щитовидной железы.
3. Современная диагностика рака щитовидной железы.
4. Хирургическое лечение рака щитовидной железы.
5. Реабилитация больных раком щитовидной железы после лечения.
8. Мониторинг и лечение рецидивов заболевания.

*Практическое занятие №10: «Рак щитовидной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика»*

- посещение операционной;
- методы диагностики;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:**

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**  
нет.

*Тема 11. Лекарственная терапия злокачественных опухолей.*

*Современные возможности.*

Содержание темы:

1. Группы химиопрепаратов.
2. Понятие «таргетная» химиотерапия.
3. Группы ферментов.
4. Группы вакцин.
5. Группы гормонов.
6. Показания к химиотерапии.
7. Противопоказание к химиотерапии.
8. Осложнения химиотерапии.
9. Поддержка организма больного во время химиотерапии.

*Практическое занятие №11: «Лекарственная терапия злокачественных опухолей. Современные возможности».*

- знакомство с организацией отделения химиотерапии;
- разбор историй болезни;
- назначение препаратов;
- тестирование.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:**

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**  
нет.

**Тема 12. Лучевая терапия злокачественных опухолей.  
возможности.**

*Современные*

Содержание темы:

1. История развития лучевой терапии.
2. Методы лучевой терапии.
3. Показания к лучевой терапии.
4. Противопоказания к лучевой терапии.
5. Приборы для близкофокусной рентгенотерапии.
6. Приборы для «брахитерапии».
7. Аппликационные методы лучевой терапии.
8. Приборы для дистанционной лучевой терапии.
9. Принципы предлучевой подготовки больного.
10. Осложнения лучевой терапии и меры для их минимизации.
11. Поддержка организма больного во время лучевой терапии.

*Практическое занятие №12: «Лучевая терапия злокачественных опухолей.  
Современные возможности».*

- посещение отделения лучевой терапии;
- разбор методов облучения;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:**

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**  
нет.

**2.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

| Наименование раздела, тема                          | Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)                                                              | Кол-во часов | Семестр    |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| <b>Раздел 1. Общая онкология</b>                    |                                                                                                                                   | <b>18</b>    | <b>VII</b> |
| Тема 1. Организация онкологической службы в России. | Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, выполнение индивидуального задания | 3            | VII        |
| Тема 2. Основные методы диагностики. Скрининг рака. | Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации,                                    | 3            | VII        |

| Наименование раздела, тема                                                                  | Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)                                               | Кол-во часов | Семестр    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
|                                                                                             | выполнение индивидуального задания                                                                                 |              |            |
| <b>Итого:</b>                                                                               |                                                                                                                    | <b>6</b>     | <b>VII</b> |
| <b>Раздел 2. Частная онкология</b>                                                          |                                                                                                                    | <b>90</b>    | <b>VII</b> |
| Тема 3. Мастопатия и рак молочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика | Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи | 3            | VII        |
| Тема 4. Рак желудка и пищевода. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика           | Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи | 3            | VII        |
| Тема 5. Рак поджелудочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика         | Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи | 3            | VII        |
| Тема 6. Рак легкого. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика                      | Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи | 3            | VII        |
| Тема 7. Рак толстой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика                | Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи | 3            | VII        |
| Тема 8. Рак печени. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика                       | Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи | 3            | VII        |
| Тема 9. Рак кожи. Меланома. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика               | Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи | 3            | VII        |
| Тема 10. Рак щитовидной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика           | Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи | 3            | VII        |
| Тема 11. Лекарственная терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.           | Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи | 3            | VII        |
| Тема 12. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.                 | Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи | 3            | VII        |
| <b>Итого:</b>                                                                               |                                                                                                                    | <b>30</b>    | <b>VII</b> |
| <b>Всего:</b>                                                                               |                                                                                                                    | <b>36</b>    | <b>VII</b> |

### 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### 3.1 Занятия, проводимые в интерактивной форме

| №<br>п/п | Наименование раздела<br>дисциплины                                                                       | Вид<br>учебных<br>занятий                      | Кол-<br>во час | Методы интерактивного<br>обучения                                                                                        | Кол-<br>во<br>час |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1        | <b>Раздел №1. Общая<br/>онкология</b>                                                                    |                                                |                |                                                                                                                          |                   |
| 1.1      | Тема 1. Организация<br>онкологической службы в<br>России.                                                | Клиничес<br>кое<br>практиче<br>ское<br>занятие | 4              | Контекстное обучение.<br>Информационные<br>технологии.                                                                   | 2                 |
| 1.1      | Тема 2. Основные методы<br>диагностики. Скрининг<br>рака.                                                | Клиничес<br>кое<br>практиче<br>ское<br>занятие | 4              | Контекстное обучение.<br>Информационные<br>технологии.                                                                   | 2                 |
| 2        | <b>Раздел №2. Частная<br/>онкология</b>                                                                  |                                                |                |                                                                                                                          |                   |
| 2.1      | Тема 3. Мастопатия и рак<br>молочной железы.<br>Эпидемиология.<br>Диагностика, лечение,<br>профилактика. | Клиничес<br>кое<br>практиче<br>ское<br>занятие | 4              | Тестирование<br>Решение клинических<br>ситуационных задач<br>Работа в команде                                            | 2                 |
| 2.2      | Тема 4. Рак желудка и<br>пищевода. Эпидемиология.<br>Диагностика, лечение,<br>профилактика.              | Клиничес<br>кое<br>практиче<br>ское<br>занятие | 4              | Тестирование<br>Решение клинических<br>ситуационных задач<br>Мастер-классы специалистов                                  | 2                 |
| 2.3      | Тема 5. Рак желудка и<br>пищевода. Эпидемиология.<br>Диагностика, лечение,<br>профилактика.              | Клиничес<br>кое<br>практиче<br>ское<br>занятие | 4              | Тестирование<br>Решение клинических<br>ситуационных задач<br>Работа в команде                                            | 2                 |
| 2.3      | Тема 6. Рак легкого.<br>Эпидемиология.<br>Диагностика,<br>лечение, профилактика.                         | Клиничес<br>кое<br>практиче<br>ское<br>занятие | 4              | Тестирование<br>Решение клинических<br>ситуационных задач<br>Работа в команде<br>Дискуссия<br>Мастер-классы специалистов | 2                 |
| 2.5      | Тема 7. Рак толстой кишки.<br>Эпидемиология.<br>Диагностика, лечение,<br>профилактика.                   | Клиничес<br>кое<br>практиче<br>ское<br>занятие | 4              | Тестирование<br>Решение клинических<br>ситуационных задач<br>Работа в команде<br>Дискуссия<br>Мастер-классы специалистов | 2                 |
| 2.6      | Тема 8. Рак печени.<br>Эпидемиология.<br>Диагностика, лечение,<br>профилактика.                          | Клиничес<br>кое<br>практиче<br>ское<br>занятие | 4              | Тестирование<br>Решение клинических<br>ситуационных задач<br>Работа в команде                                            | 2                 |
| 2.7      | Тема 9. Рак кожи.<br>Меланома. Эпидемиология.<br>Диагностика, лечение,<br>профилактика.                  | Клиничес<br>кое<br>практиче<br>ское            | 4              | Тестирование<br>Решение клинических<br>ситуационных задач<br>Работа в команде                                            | 2                 |

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                          | Вид учебных занятий              | Кол-во час | Методы интерактивного обучения                                                                                                | Кол-во час |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|       |                                                                                          | занятие                          |            | Дискуссия<br>Мастер-классы специалистов                                                                                       |            |
| 2.8   | Тема 10. Рак щитовидной железы.<br>Эпидемиология.<br>Диагностика, лечение, профилактика. | Клиническое практическое занятие | 4          | Тестирование<br>Решение клинических ситуационных задач<br>Работа в команде<br>Дискуссия<br>Мастер-классы специалистов<br>Игра | 2          |
| 2.9   | Тема 11. Лекарственная терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.        | Клиническое практическое занятие | 4          | Тестирование<br>Решение клинических ситуационных задач<br>Работа в команде<br>Дискуссия<br>Игра                               | 2          |
| 2.10  | Тема 12. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.              | Клиническое практическое занятие | 4          | Тестирование<br>Решение клинических ситуационных задач<br>Работа в команде<br>Дискуссия                                       | 2          |
|       | <b>Всего:</b>                                                                            |                                  | <b>48</b>  |                                                                                                                               | <b>22</b>  |

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1 Контрольно-диагностические материалы.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Обучающийся получает билет с двумя теоретическими вопросами и одной клинической задачей. На подготовку дается не более 20 минут, на ответ – 10 минут.

##### 4.2 Оценочные средства (представлены в приложении 1):

##### 4.3 Критерии оценки по дисциплине в целом

| Характеристика ответа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Оценка ECTS | Баллы в РС | Оценка итоговая |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------------|
| Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. | A -B        | 100-91     | 5               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------|
| Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.                                                                                                   | C-D   | 90-81 | 4                                                |
| Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции. | E     | 80-71 | 3                                                |
| Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано.                                                                                                     | Fx- F | < 70  | Требуется передача/ повторное изучение материала |

## 5. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Информационное обеспечение дисциплины

Научная библиотека КемГМУ. Режим доступа: <https://kemsu.ru/science/library/>

Электронная библиотека КемГМУ. - URL: <http://www.moodle.kemsu.ru>. – Режим доступа: по логину и паролю.

### 5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

| № п/п | Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>Основная литература</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1     | Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - 920 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный. |
| 2     | Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 288 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.        |
| 3     | Давыдов М.И., Онкология: модульный практикум / Давыдов М.И., Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Ганцев Ж.Х., Петерсон С.Б. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 320 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> . – Режим доступа: по                                                         |

| №<br>п/п | Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | <b>Дополнительная литература</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4        | Вельшер Л.З., Клиническая онкология. Избранные лекции / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный. |
| 5        | Атлас онкологических операций / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.             |
| 6        | Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный. |

### 5.3. Методические разработки кафедры

| №<br>п/п | Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Демченко Д. О. Онкология, лучевая терапия : учебно-методическое пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» / Д. О. Демченко, Ю. А. Магарилл. - Кемерово, 2021. - 37 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.                                                 |
| 2        | Демченко Д. О. Онкология, лучевая терапия : учебно-методическое пособие по организации внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» / Д. О. Демченко, Ю. А. Магарилл. - Кемерово, 2022. - 34 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный. |

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Помещения:** учебные комнаты, комнаты для практической подготовки обучающихся, комнаты для самостоятельной подготовки обучающихся, лекционный зал.

**Оборудование:** доски, столы, стулья

**Средства обучения:** Типовые наборы профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф многоканальный с автомат.режимом переносной ЭК12Т "Альтон-106", облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБ-3-5-«КРОНТ», аппарат наркозно-дыхательный Flow-i с принадлежностями, аппарат искусственной вентиляции

легких SERVO-I 3.0, инфузомат BraunSpase, отсасыватель медицинский хирургический "АРМЕД" 7А-23Б, дефибриллятор (ДКИ-Н-04), стол операционный хирургический многофункциональный универсальный (стол операционный OPX Mobilis RC 30 с принадлежностями), хирургический, микрохирургический инструментарий, ранорасширитель речечный 209мм, монитор хирургический с блоком капнографии, инвазивного и неинвазивного измерения артериального давления и электрокардиографом, анализатор дыхательной смеси, Электроэнцефалограф с возможностью длительного мониторингирования электроэнцефалограмм и вызванных потенциалов Нейрон-Спектр-4, Видеогастроскоп KarlStorz, дуоденоскоп, видеоколоноскоп GF-H180AL, видеобронхоскоп BF-P180, источник света галогеновый (CLK-4 Источник света галогенный), видеоэндоскопический комплекс CV-180, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки гибких эндоскопов серии BANDEQ модель CYW-100N, установка для ультразвуковой механизированной предстерилизационной очистки медицинских инструментов со световой и звуков, энтероскоп, медицинский лазерный аппарат (хирургический) с выходной оптической мощностью 30Вт "Латус\_K", видеогастроскоп высокой четкости с функцией узкоспектрального осмотра GIF-Y180J, видеоколоноскоп KarlStorz, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргонно-плазменный коагулятор, аппарат электрохирургический высокочастотный ARC-350, аппарат электрохирургический RITA 1500X, баллонный дилататор, расходный материал.

**Технические средства:** мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), аудиокolonки, компьютер с выходом в Интернет, принтер Демонстрационные материалы: наборы мультимедийных презентаций.

**Оценочные средства на печатной основе:** тестовые задания по изучаемым темам, ситуационные задачи

**Учебные материалы:** учебники, учебные пособия, раздаточные дидактические материалы

**Программное обеспечение:**

Windows 10 Professional

Microsoft Office 10 Standart

Microsoft Office 13 Standart

Linux лицензия GNU GPL

## Оценочные средства

### Список вопросов для подготовки к зачёту (в полном объёме):

1. Организация противораковой борьбы. Структура онкологической службы в Российской Федерации и в Кемеровской области (приказы МЗ РФ и МЗ Кузбасса).
2. Международные противораковые организации. Принципы противораковой борьбы.
3. Первичная профилактика рака.
4. Вторичная профилактика рака. Понятие о скрининге.
5. Диспансеризация онкологических больных. Клинические группы диспансерного учета.
6. Деонтология в онкологии.
7. Особенности онкоучетной медицинской документации (форма № 248).
8. Протокол на выявление у больного запущенной формы злокачественной опухоли, учетная форма № 27-онко - выписка из истории болезни больного со злокачественной опухолью, учетная форма № 281-а на впервые выявленное больное со злокачественным новообразованием).
9. Принципы ранней и своевременной диагностики злокачественных опухолей. Роль скрининга для диагностики и профилактики рака.
10. Закономерности развития злокачественных опухолей (понятие о цикле клеточного деления и фазности опухолевого процесса).
11. Опухолевые маркеры. Их диагностическое значение.
12. Эпидемиология злокачественных опухолей.
13. Эндогенные факторы канцерогенеза. Экзогенные канцерогены.
14. Задачи смотрового кабинета.
15. Диетическая и лекарственная профилактика рака.
16. Причина запущенности онкологических заболеваний.
17. Обязанности врача в онкологическом компоненте диспансеризации.
18. Методы диагностики злокачественных опухолей.
- Принципы лечения злокачественных образований.
19. Виды биопсий, показания, техника забора материала на морфологическое исследование.
20. Роль профилактических осмотров в диагностике онкозаболеваний.
21. Метастазирование злокачественных процессов.
22. Роль морфологических методов исследования в онкологии.
23. Рак легкого (эпидемиология, этиология, патогенез, морфологические особенности, стадирование по TNM, клиника, диагностика, лечение).
24. Центральная опухоль легкого. Зависимость клиники от типа роста опухоли. Понятие о пневмоните.
25. Периферический рак легкого. Клинические формы. Возможности раннего выявления.
- Дифференциальная диагностика шаровидных образований. Принципы лечения.
26. Злокачественные опухоли, как социальные проблемы. Канцерогенные вещества во внешней среде. Их основные источники.
27. Курение и рак.
28. Профессиональные раки. Факторы, способствующие их возникновению.
29. Рак желудка (эпидемиология, этиология, патогенез, морфологические особенности, стадирование по TNM, профилактика, клиника, диагностика, лечение).
30. Рак пищевода (этиология, патогенез, гистологическая классификация, стадирование по

TNM, профилактика, клиника, диагностика, лечение).

31. Матопатия. Классификация. Принципы диагностики и дифференциальной диагностики.

32. Рак молочной железы (эпидемиология, этиология, патогенез, гистологическая классификация, стадирование по TNM, клиника, диагностика, лечение, реабилитация. Прогноз заболевания. Профилактика.

33. Клинические формы рака молочной железы. Рак Педжета.

34. Рак кожи (эпидемиология, этиология, патогенез, морфологические особенности, стадирование по TNM, профилактика, клиника, диагностика, лечение).

35. Рак нижней губы (эпидемиология, этиология, патогенез, морфологические особенности, стадирование по TNM, профилактика, клиника, диагностика, лечение).

Формы роста и

пути метастазирования.

36. Пигментные невусы. Признаки и факторы, способствующие их озлокачествлению. Диагностическая и лечебная тактика.

37. Меланомы (эпидемиология, этиология, патогенез, морфологические особенности, стадирование по TNM, профилактика, клиника, диагностика, лечение).

38. Группы риска по раку кишечника.

39. Рак толстого кишечника (эпидемиология, этиология, патогенез, гистологическая классификация, стадирование по TNM, профилактика, клиника, диагностика, лечение, реабилитация). Клиническая картина в зависимости от локализации.

40. Рак прямой кишки (эпидемиология, этиология, патогенез, гистологическая классификация, стадирование по TNM, профилактика, клиника, диагностика, лечение, реабилитация).

41. Рак почки. Ренальные и экстраренальные симптомы. Принципы диагностики и лечения.

42. Рак мочевого пузыря. Факторы риска. Клиника. Методы диагностики. Принципы лечения.

43. Рак предстательной железы. Заболеваемость. Клиника. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

44. Опухоли яичка. Классификация. Клиника. Принципы диагностики и лечения. Значение опухолевых маркеров.

45. Лимфогранулематоз (эпидемиология, этиология, патогенез, гистологическая классификация, стадирование рака, профилактика, клиника, диагностика, лечение).

46. Опухоли печени (эпидемиология, этиология, патогенез, гистологическая классификация, стадирование рака, профилактика, клиника, диагностика, лечение).

47. Асциты при злокачественных опухолях. Их патогенез. Вероятные локализации первичной опухоли. Методы диагностики. Лечебная тактика.

48. Синдром верхней полой вены.

49. Синдром сдавления нижней полой вены при онкологических заболеваниях.

50. Симптом лихорадки неясного генеза.

51. Метастазы рака в кости из не выявленного очага. Диагностический поиск. Лечебная тактика.

52. Первично-множественные опухоли.

53. Рак шейки матки. Заболеваемость. Клиника. Диагностика и лечение.

54. Рак эндометрия. Факторы повышенного риска. Особенности клинического течения.

55. Другие опухоли матки. Заболеваемость и смертность. Принципы диагностики и лечения.

56. Злокачественные опухоли яичников. Заболеваемость и смертность. Классификация.

Пути метастазирования. Дифференциальная диагностика и лечение. Возможности ранней диагностики.

57. Хориокарцинома.

58. Ситуационные задачи по следующим темам:
- Рак легкого.
  - Рак пищевода и желудка.
  - Опухоли кожи. Рак и меланома. Опухоли мягких тканей.
  - Рак молочной железы.
  - Рак ободочной и прямой кишки.
  - Опухоли головы и шеи.
  - Опухоли мочеполовой системы.
  - Опухоли женской репродуктивной системы.
59. Чтение рентгенограмм и УЗИ по следующим нозологическим локализациям:
- рак легкого
  - пищевода, желудка
  - молочной железы
  - толстого кишечника.

### **Тестовые задания (закрытого типа)**

*Инструкция: укажите один или несколько правильных ответов*

1. Основной метод первичной диагностики рака молочной железы
- a. пальпаторное определение опухоли;
  - b. маммография;
  - c. УЗИ молочных желез;
  - d. цитологическое исследование.

Ответ: d

2. Методы уточняющей диагностики при раке молочной железы
- a. цитологическое исследование;
  - b. рентгенография грудной клетки;
  - c. радиоизотопное исследование скелета;
  - d. УЗИ брюшной полости и малого таза;
  - e. определение гормональных рецепторов.

Ответ: b, c, d

3. Ведущий метод забора материала для морфологической верификации диагноза периферического рака легкого
- a. получение мокроты;
  - b. фиброскопия с трансбронхиальной биопсией;
  - c. трансторакальная пункция;
  - d. фиброскопия с трансбронхиальной пункцией.

Ответ: c

4. Ведущий метод забора материала для морфологической верификации диагноза центрального рака легкого
- a. получение мокроты;
  - b. фибробронхоскопия;
  - c. трансторакальная пункция;
  - d. поднаркозная бронхоскопия.

Ответ: b

5. Первые клинические проявления забрюшинных неорганных опухолей
- a. воспаление;
  - b. сдавление окружающих структур;
  - c. кровотечение;
  - d. пальпируемая опухоль.

Ответ: b

### Тестовые задания (открытого типа)

*Инструкция: дайте ответ на вопрос*

1. Пациентка М, 55-ти лет. Обратилась к акушеру-гинекологу с жалобами на рези при мочеиспускании. В ходе гинекологического осмотра было заподозрено объемное образование в проекции правого яичника. Какой метод исследования наиболее информативен для визуализации?  
Ответ: МРТ органов малого таза.
2. При проведении МРТ органов малого таза у пациент А, 49-ти лет, обнаружена солидная опухоль правого яичника до 3 см в диаметре, солидный компонент до 2.5 см в диаметре, наружный контур неровный, нечеткий. Распространяется на правую маточную трубу. Асцита нет. Определяются 3 подозрительных на метастатические внутренних наружных лимфатических узла справа до 1.5 см в диаметре. Ca-125 = 50 МЕ/мл. Ваш предварительный диагноз?  
Ответ: Рак правого яичника, cT2aN1M0, IIIA1(ii) стадия.
3. Пациентка Л, 33-х лет при самообследовании обнаружила у себя объемное образование в правой молочной железе. Какой метод исследования необходимо использовать на первом этапе для визуализации?  
Ответ: УЗИ молочных желез.
4. Пациент В, 64-х лет. При проведении ежегодной ФЛГ легких была обнаружена центральная опухоль правого легкого. Проведено МСКТ органов грудной клетки с контрастированием, бронхоскопия с биопсией, УЗИ шейно-надключичных зон, органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Установлен центральный рак правого легкого, мелкоклеточный рак. Какое еще исследование необходимо провести для поиска отдаленных метастазов?  
Ответ: МРТ головного мозга с контрастированием.
5. Какой метод исследования применяется при ежегодной диспансеризации для проведения скрининга на рак толстого кишечника?  
Ответ: кал на скрытую кровь.
6. Какой метод исследования применяется при ежегодной диспансеризации для проведения скрининга на рак предстательной железы?  
Ответ: определение уровня ПСА.
7. Какой метод исследования применяется при ежегодной диспансеризации для проведения скрининга на рак молочной железы?  
Ответ: маммография.
8. Какое обследование рекомендовано всем женщинам начиная с 18-ти лет для скрининга рака шейки матки?  
Ответ: цитологическое исследование мазка с шейки матки.
9. Пациент В, 77-ми лет был госпитализирован проведения оперативного лечения по поводу рака нижней губы. Проведена резекция нижней губы и профилактическая шейная лимфаденэктомия. По результатам планового гистологического исследования: плоскоклеточная ороговевающая карцинома нижней губы 2.5 см в диаметре с глубиной инвазии 6 мм; в 1 из 12 лимфоузлов метастаз с инвазией в капсулу. Как будет звучать окончательный диагноз?

Ответ: Рак нижней губы, плоскоклеточная ороговевающая карцинома, pT2pN3bM0, IVb стадия.

10. Пациентка Е, 44-х лет проходила диспансеризацию в поликлинике по месту жительства. При консультации терапевта врач отметил увеличение левой половины шеи в объеме, при пальпации узловое образование в левой доле щитовидной железы. Какой метод исследования наиболее информативен для диагностики рака щитовидной железы?

Ответ: УЗИ щитовидной железы с пункционной биопсией

**Список тем рефератов (в полном объеме):**

1. Современные возможности химиотерапии
2. Современные возможности лучевой терапии
3. Наследственный рак молочной железы
4. Наследственный рак желудка
5. Наследственный рак прямой кишки
6. Организация ранней диагностики ЗНО
7. Мастопатия
8. Полипы желудка
9. Рак лёгкого
10. Рак толстой кишки
11. Неотложные состояния в онкологической практике
12. Рак щитовидной железы
13. Узловой зоб
14. Рак желудка.