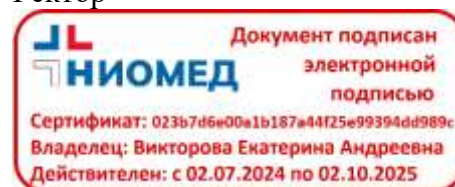


УТВЕРЖДЕНО:

Ректор



Е.А. Викторова

«01» \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ 2024 г

Рабочая программа дисциплины

**Б1.О.58. ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ**

по специальности **31.05.01 Лечебное дело**

уровень высшего образования - специалитет

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Врач-лечебник**

Год приема

**2024**

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

Доцент, кан. мед. наук Стецюк С.Н.

## **1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)**

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

1.1. Универсальных: нет

1.2. Общепрофессиональных: ОПК 4; ОПК 7

ОПК 4 - способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза.

ОПК 7 - способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности.

1.3. Профессиональных: ПК 3

ПК 3- Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИД 1 ОПК 4 - демонстрирует способность применять медицинские изделия при диагностических исследованиях, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи.

ИД 2 ОПК 4 - демонстрирует способность применять методы диагностики, в том числе с применением инструментальных методов, при проведении обследования пациента с целью установления диагноза.

ИД 3 ОПК 4 - умеет оценивать результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.

ИД 1 ОПК 7 - демонстрирует знания современных схем медикаментозного и комбинированного лечения в соответствии со стандартами оказания медицинского помощи.

ИД 2 ОПК 7 - демонстрирует способность распознавать признаки типичных осложнений при проведении фармакотерапии с целью ее своевременной коррекции

ИД 3 ОПК 7 - демонстрирует знания схемы назначения безопасных сочетаний лекарственных препаратов в соответствии с клиническими рекомендациями.

ИД 1 ПК 3 - разрабатывает план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.

ИД 2 ПК 3 - назначает лекарственные препараты, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни

ИД 3 ПК 3 - назначает немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни.

ИД 4 ПК 3 - оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения

ИД 5 ПК 3 - оказывает паллиативную медицинскую помощь при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками.

ИД 6 ПК 3 - проводит организацию персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценку эффективности и безопасности лечения.

## **2. Задачи освоения дисциплины**

- обучение студентов методам формирования групп риска, позволяющим выявить опухолевые заболевания на ранних стадиях;
- обучение студентов умению выделить ведущие онкологические признаки, симптомы, синдромы;

- обучение студентов выбору оптимальных методов клинических, инструментально - лабораторных, морфологических обследований при онкологических заболеваниях, в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
- обучение студентов выбору оптимальных схем хирургического, лучевого и химиотерапевтического лечения наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний у взрослого населения; на основании стандартов оказания медицинской помощи;
- обучение студентов оформлению медицинской документации (экстренное извещение о впервые выявленном больном, карту диспансерного наблюдения, выписку из истории болезни онкологического больного, протокол на запущенный случай злокачественного образования);
- ознакомление студентов с принципами организации и работы онкологических лечебных учреждений различного типа;
- формирование навыков общения с онкологическим больным с учетом этики и деонтологии.

## II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

#### 4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Семестр А- экзамен

## 5. Цель освоения дисциплины:

- теоретическое и практическое изучение этиологии и патогенеза злокачественных опухолей, способов и методов профилактики онкологических заболеваний, организации методов своевременной диагностики, применения и совершенствования хирургических, лучевых и комбинированных методов лечения.

## 6. Язык реализации

Русский

## 7. Объем дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., из которых:

- лекции: 16 ч.;
- семинарские занятия: 0 ч.
- практические занятия: 48 ч.;
- лабораторные работы: 0 ч.

в том числе практическая подготовка: 48 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

## 8. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам

| №<br>раздела | Наименование<br>раздела | Количество часов |                   |   |    |    |     |
|--------------|-------------------------|------------------|-------------------|---|----|----|-----|
|              |                         | Всего            | Контактная работа |   |    |    | СРС |
|              |                         |                  | Л                 | С | ПР | ЛР |     |
|              | Семестр А               |                  |                   |   |    |    |     |

|          |                                                                                                                                                                        |           |           |  |           |  |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--|-----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Общая онкология</b>                                                                                                                                                 | <b>30</b> | <b>6</b>  |  | <b>12</b> |  | <b>12</b> |
|          | Современные проблемы онкологии. Организация онкологической службы в России.                                                                                            |           | 2         |  | 4         |  |           |
|          | Патогенез клинических симптомов. Принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей.                                                                              |           | 2         |  | 4         |  |           |
|          | Виды противоопухолевой лекарственной терапии. Способы применения противоопухолевых лекарственных препаратов                                                            |           | 2         |  |           |  |           |
|          | Принципы организации клинической лабораторной службы.                                                                                                                  |           |           |  | 4         |  |           |
| <b>2</b> | <b>Клиническая онкология</b>                                                                                                                                           | <b>78</b> | <b>10</b> |  | <b>36</b> |  | <b>32</b> |
|          | Рак желудка. Этиология. Клиника, диагностика, лечение.                                                                                                                 |           | 2         |  |           |  |           |
|          | Рак желудка, статистика. Предраковые заболевания. Варианты клинического течения. Диагностика. Методы лечения в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи |           |           |  | 4         |  |           |
|          | Колоректальный рак. Этиология. Клиника, диагностика, лечение                                                                                                           |           | 2         |  |           |  |           |
|          | Рак толстой кишки. Предраковые заболевания. Методы диагностики. Методы лечения в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи                               |           |           |  | 4         |  |           |
|          | Опухоли головы и шеи. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение                                                                                                     |           | 2         |  |           |  |           |
|          | Опухоли головы и шеи. Диагностика и лечение в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи.                                                                 |           |           |  | 4         |  |           |
|          | Рак молочной железы. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение                                                                                                      |           | 2         |  |           |  |           |
|          | Предрак и рак молочной железы. Статистика, этиопатогенез. Клинические формы. Диагностика, прогноз и лечение в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи  |           |           |  | 4         |  |           |
|          | Рак легкого. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.                                                                                                             |           | 2         |  |           |  |           |
|          | Рак легкого. Статистика, этиопатогенез. Клинические                                                                                                                    |           |           |  | 4         |  |           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                       |                     |           |  |           |  |           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--|-----------|--|-----------|
|  | формы. Диагностика, прогноз и лечение в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи.                                                                                                                                      |                     |           |  |           |  |           |
|  | Опухоли костей и мягких тканей. Диагностика и лечение в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи.                                                                                                                      |                     |           |  | 4         |  |           |
|  | Рак кожи. Меланома. Методы диагностики и лечение в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи.                                                                                                                           |                     |           |  | 4         |  |           |
|  | Лимфогранулематоз. Заболеваемость. Этиопатогенез. Гистологическая классификация Клиническая картина от стадии и поражения лимфатических узлов. Методы диагностики и лечение в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи |                     |           |  | 4         |  |           |
|  | Рак печени, рак поджелудочной железы. Статистика, этиопатогенез. Методы диагностики. Прогноз. Методы лечения в соответствии со стандартами оказания медицинской                                                                       |                     |           |  | 4         |  |           |
|  | <b>Форма промежуточной аттестации</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Экзамен - 36</b> |           |  |           |  |           |
|  | <b>Итого по семестру:</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>108+36</b>       | <b>16</b> |  | <b>48</b> |  | <b>44</b> |

**СРС** - самостоятельная работа обучающихся

**Л** – лекции

**С** – семинары (по дисциплинам в соответствии со стандартом и РУП)

**ЛР** – лабораторные работы (по дисциплинам в соответствии с учебным планом)

**ПР** – практические занятия (по дисциплинам в соответствии с учебным планом, в них включены клинические практические занятия)

#### **Семестр А**

#### **Тематическое планирование курса**

#### **Р 1 Общая онкология**

*Лекция.* Современные проблемы онкологии. Организация онкологической службы в России. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Возрастно-половые особенности. Динамика и структура заболеваемости. Региональные особенности распространения злокачественных новообразований. Важнейшие научные направления в онкологии. Динамика показателей излечения онкологических больных. Организация онкологической службы в России. Современные достижения в онкологии. Анализ причин запущенности злокачественных опухолей. Порядок оказания медицинской помощи населению при онкологических заболеваниях.

*Лекция.* Патогенез клинических симптомов. Принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей. Предраковые заболевания. Факультативный и облигатный предрак. Дисплазия. Понятие о раке in situ и раннем раке. Формы роста злокачественных

опухолей. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM. Патогенез симптомов злокачественных новообразований. Основные и дополнительные клинические феномены рака. Сбор и оценка жалоб и анамнеза у онкологического больного. Особенности объективного исследования при подозрении на злокачественную опухоль. Основные методы диагностики злокачественных новообразований. Классификация методов лечения. Принципы радикальных оперативных вмешательств. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Классификация противоопухолевых лекарственных препаратов. Принципы химиотерапии. Адъювантная и неoadъювантная химиотерапия.

*Практическое занятие.* Современные проблемы онкологии. 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. Значение характера питания, курения, эндокринных нарушений, вирусов, радиоактивного и ультрафиолетового излучений, наследственности. Характеристика химических канцерогенов. Экологические аспекты циркуляции канцерогенов во внешней среде. Понятие первичной и вторичной профилактики. Социально-гигиенические и индивидуальные меры профилактики рака. Борьба с курением. Гигиена питания. Важнейшие научные направления в онкологии. Динамика показателей излечения онкологических больных. Современные достижения в онкологии. 4. Структура онкологической службы.

Онкологический диспансер, онкологический кабинет. Диагностические центры. Ознакомление с онкологическим диспансером, с его структурным подразделением. Проведение профилактического осмотра здорового человека, с целью обнаружения скрыто протекающего злокачественного новообразования. Общая характеристика состояния онкологической помощи. Деление онкологических больных на клинические группы. Правила и сроки диспансеризации. Учетная документация. Работа в организационно-методическом кабинете. Заполнение студентами учетной документации на онкологического больного:

- 1) Извещение о впервые выявленном больном (форма 090/У);
  - 2) Контрольную карту диспансерного наблюдения (форма 030-6/У);
  - 3) Выписку из истории болезни онкологического больного (ф. 027-2/У);
  - 4) Протокол на запущенный случай злокачественного новообразования (ф.027-2/У).
- Анализ причин запущенности злокачественных опухолей.

*Практическое занятие.* Патогенез клинических симптомов. Принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей. 1. Предраковые заболевания. Факультативный и облигатный предрак. Дисплазия. Течение рака. Понятие о раке in situ и раннем раке. Формы роста злокачественных опухолей. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM. 2. Доклинический и клинический периоды развития рака. 3. Патогенез симптомов злокачественных новообразований. Основные клинические феномены рака: обтурация, деструкция, компрессия, интоксикация опухолевидного новообразования.

Дополнительные феномены: нарушение специфических функций органов, паранеопластические синдромы. Влияние предшествующих заболеваний. 4. Сбор и оценка жалоб и анамнеза у онкологического больного. «Сигналы тревоги» - как признаки, требующие углубленного обследования. Особенности объективного исследования при подозрении на злокачественную опухоль. Эндоскопическое исследование, рентгенологические, изотопные, ультразвуковые методы. Компьютерная и магнитно-резонансная томография. Лабораторные исследования: изменение периферической крови, биохимические и иммунологические тексты. Опухолевые маркеры. Роль морфологических исследований в диагностике злокачественных новообразований. 5. Обязательный клинический минимум обследования в амбулаторных условиях. 6. Классификация методов лечения. Принцип радикальных оперативных вмешательств.

Понятие «анатомической зоны», принципы футлярности. Понятие об операбельности и резектабельности. Паллиативные операции. 7. Методы лучевой терапии злокачественной опухоли. Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. Дозы и режимы облучения. Способы повышения радиочувствительности. 8. Классификация противоопухолевых лекарственных препаратов. Механизм действия. Чувствительность злокачественных опухолей к химиотерапевтическим препаратам. Показания к химиотерапевтическому лечению. Методы введения препаратов. Побочные действия. Противопоказания к химиотерапии. Принципы химиотерапии. Адъювантная и неоадъювантная химиотерапия.

*Лекция.* Виды противоопухолевой лекарственной терапии. Способы применения противоопухолевых лекарственных препаратов. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных новообразований. Диагностические этапы установления диагноза ЗНО: 1. Выявление опухоли. 2. Определение характера опухоли. 3. Определение степени распространения процесса. Особенности сбора жалоб и анамнеза.

*Практическое занятие.* Принципы организации клинической лабораторной службы. Диагностика онкологических заболеваний проводится комплексно. Цифровая диагностика и визуализация (другими словами, четкое изображение) опухолевого очага дополняются функциональными исследованиями. Раннее выявление, которое обычно включает лабораторные анализы и скрининг, имеет особое значение. Организация лабораторной службы.

*Самостоятельная работа.* Подготовка к занятиям; подготовка к текущему контролю

## **Р 2 Клиническая онкология**

*Лекция.* Рак желудка. Этиология. Клиника, диагностика, лечение. Эпидемиология. Предраковые заболевания желудка. Группы риска. Патоморфология. Локализация опухоли в желудке. Формы роста. Дисплазии и рак желудка. Диффузный и интестинальный типы опухоли. Метастазирование. Стадии рака желудка. Осложнения. Клиническая картина. Симптомы. Дифференциальный диагноз. Особенности клиники рака на фоне хронических заболеваний желудка. Лечение. Радикальные и паллиативные операции. Оценка лучевой терапии и химиотерапии при раке желудка. Отдаленные результаты лечения. Реабилитация и экспертиза трудоспособности.

*Практическое занятие.* Рак желудка, статистика. Предраковые заболевания. Варианты клинического течения. Диагностика. Методы лечения в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи 1. Эпидемиология. Заболеваемость. Способствующие факторы. Значение экзогенных и эндогенных канцерогенов. Роль нитрозаминов. Предраковые заболевания желудка. Группы риска. Профилактика рака желудка. Значение диспансерного наблюдения за больными предраковыми заболеваниями желудка. 2. Патоморфология. Понятие о раннем раке желудка. Макроскопические формы раннего рака. Локализация опухоли в желудке. Формы роста. Дисплазии и рак желудка. Диффузный и интестинальный типы опухоли. Метастазирование. Стадии рака желудка. Осложнения. 3. Клиническая картина. Симптомы. Синдром малых признаков рака желудка. Клиническая картина рака желудка в зависимости от периода развития опухоли, локализации поражения и формы роста. Дифференциальный диагноз при синдромах желудочного дискомфорта, дисфагии и стеноза привратника. Особенности клиники рака на фоне хронических заболеваний желудка. Эндоскопическое обследование. Основные рентгенологические симптомы. Система раннего выявления. 4. Лечение. Радикальные и паллиативные операции. Показания к гастрэктомии и субтотальной резекции. Паллиативные операции, показания и техника. Оценка лучевой терапии и химиотерапии при раке желудка. 5. Отдаленные результаты лечения. Реабилитация и экспертиза трудоспособности.

*Лекция.* Колоректальный рак. Этиология. Клиника, диагностика, лечение. Причины возникновения колоректального рака. Симптомы колоректального рака. Классификация колоректального рака. Стадии рака кишечника.

*Практическое занятие.* Рак толстой кишки. Предраковые заболевания. Методы диагностики. Методы лечения в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи 1. Заболеваемость. Способствующие факторы. Предраковые заболевания. Формы роста и гистологическая структура опухоли. Деление на стадии. Закономерности метастазирования. 2. Клиническая картина. Симптомы рака прямой кишки. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста. Дифференциальный диагноз при кровотечении из прямой кишки (геморрой, полипы, дизентерия, трещина заднего прохода) 3. Диагностика. Клинический минимум обследования больных. «Сигнал тревоги». Пальцевое исследование прямой кишки, ректороманоскопия. Гемокультест как метод скрининга. 4. Лечение. Хирургическое и комбинированное. Радикальные и паллиативные операции. Показания к отдельным видам. Ведение больных с противоестественным задним проходом.

*Лекция.* Опухоли головы и шеи. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение

*Практическое занятие.* Опухоли головы и шеи. Диагностика и лечение в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи. 1. Рак нижней губы. Заболеваемость. Способствующие факторы. Облигатный и факультативный предрак. Формы роста и пути метастазирования. Стадии. Гистологическое строение опухолей. 2. Принципы диагностики, лечение первичной опухоли (лучевое, хирургическое, криогенное, комплексное) и регионарных метастазов. Отдаленные результаты. 3. Рак языка и слизистой полости рта. Заболеваемость. Способствующие факторы (курение, вредные привычки). Предраковые заболевания. Формы роста и пути метастазирования рака. Стадии. Гистологическое строение опухолей и особенности их клинического течения. Принципы диагностики. Лечение. Результаты. 4. Заболеваемость. Способствующие факторы (курение, вредные привычки). Предраковые заболевания. Формы роста и пути метастазирования рака. Стадии. Гистологическое строение опухолей и особенности их клинического течения. Принципы диагностики. Лечение. Результаты. 5. Рак щитовидной железы. Заболеваемость. Способствующие факторы. 6. Патологоанатомическая характеристика рака. Пути метастазирования. 7. Клиническая картина. Методы диагностики. Роль цитологического метода. 8. Общие принципы лечения. Лечебная тактика при узловых образованиях щитовидной железы. Профилактика рака.

*Лекция.* Рак молочной железы. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Заболеваемость. Факторы риска. Профилактика рака молочной железы. Патологоанатомическая характеристика рака. Пути метастазирования. Деление на стадии. Клиника и дифференциальный диагноз. Методы исследований. Скрининг на рак молочной железы. Роль смотровых кабинетов. Принципы лечения рака молочной железы. в зависимости Типы радикальных операций. Система диспансеризации, реабилитация и экспертиза трудоспособности. Мастопатии, клиника, диагностика и лечение.

*Практическое занятие.* Предрак и рак молочной железы. Статистика, этиопатогенез. Клинические формы. Диагностика, прогноз и лечение в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи. 1. Заболеваемость. Роль гормональных нарушений. Другие факторы риска: отягощенный анамнез, нерациональное питание. 2. Мастопатии. Этиопатогенез. Классификация. Локализованные и диффузные формы. Клиническая картина. Тактика при локализованных формах. Техника секторальной резекции. Принципы негормональной и гормональной терапии диффузных мастопатий. Диспансерное наблюдение. 3. Профилактика рака молочной железы. 4. Патологоанатомическая характеристика рака. Пути метастазирования. Деление на стадии. 5. Клиника типичной (узловой) формы. Дифференциальный диагноз с локализованной мастопатией и фибroadеномой. 6. Особые формы рака: отечно-инфильтративная, маститоподобная, рожеподобная и панцирная, рак Педжета. Особенности течения. Дифференциальный диагноз. 7. Обследование больных. Методика пальпации молочных желез и лимфатических узлов. Методы специального исследований, (маммография, УЗИ, термография, пункция, секторальная резекция). 8. Раннее выявление. Методика



самообследования. 9. Принципы лечения рака молочной железы. Выбор метода в зависимости от стадии и формы опухоли. Типы радикальных операций. Экономные и расширенные операции. Показания к комбинированному и комплексному лечению. Значение адъювантной химиотерапии. Лечение инфильтративных форм рака. 10. Отдаленные результаты. Зависимость от стадии заболевания. Система диспансеризации, реабилитация и экспертиза трудоспособности.

*Лекция.* Рак легкого. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Понятие о центральном и периферическом раке. Деление на стадии. Клиническая картина. Клинические варианты центрального и периферического рака. Основные рентгенологические симптомы. Система дообследования при подозрении на центральный и периферический рак. Раннее выявление рака легкого. Общие принципы лечения: хирургического, лучевого, химиотерапевтического. Комбинированное и комплексное лечение.

*Практическое занятие.* Рак легкого. Статистика, этиопатогенез. Клинические формы. Диагностика, прогноз и лечение в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи. 1. Заболеваемость. Возрастно-половые особенности. Способствующий фактор. Профилактика. 2. Патологоанатомическая характеристика. Формы роста. Понятие о центральном и периферическом раке. Гистологическое строение. Закономерности метастазирования. Деление на стадии 3. Клиническая картина. Доклинический и клинические периоды. Семиотика рака легкого. Клинические варианты центрального и периферического рака. 4. Основные рентгенологические симптомы. Признаки ателектаза. Система дообследования при подозрении на центральный и периферический рак. Значение томографии и бронхоскопии. Компьютерная томография. Бронхография. Трансторакальная пункция и катетеризация бронхов. 5. Общие принципы лечения: хирургического, лучевого, химиотерапевтического. Выбор методов лечения в зависимости от локализации опухоли, стадии и гистологического строения. Комбинированное и комплексное лечение.

*Практическое занятие.* Опухоли костей и мягких тканей. Диагностика и лечение в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи. 1. Опухоли костей. Классификация. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Основные разновидности злокачественных опухолей: остеогенная саркома, саркома Юнга, хондросаркома, вторичные злокачественные опухоли. 2. Клиническая картина.

*Практическое занятие.* Рак кожи. Меланома. Методы диагностики и лечение в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи. 1. Рак кожи. Заболеваемость. Способствующие факторы. Факультативный и облигатный предрак кожи. Меры профилактики рака. 2. Гистологические разновидности (базалиома, плоскоклеточный рак). Стадии рака кожи. Клинические варианты базалиом и плоскоклеточного рака. Методика обследования больных (осмотр, пальпация, биопсия). Лечение рака кожи (лучевое, криогенное, хирургическое, лекарственное и др.). Непосредственные и отдаленные результаты. 3. Методы специального обследования (радиоизотопная диагностика, термография). Показания, противопоказания и методика забора материала для цитологического и гистологического исследований. Лечение. Результаты.

*Практическое занятие.* Лимфогранулематоз. Заболеваемость. Этиопатогенез. Гистологическая классификация Клиническая картина от стадии и поражения лимфатических узлов. Методы диагностики и лечение в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи. 1. Заболеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе. Гистологическая классификация лимфогранулематоза. Классификация по стадиям, признаки интоксикации, их прогностическое значение. 2. Клиническая картина при поражениях периферических, медиастинальных, забрюшинных лимфоузлов и внутренних органов; дифференциальный диагноз. 3. Значение морфологического обследования, пункционная и операционная биопсии. Техника. Объем

исследований для оценки распространенности процесса. Значение диагностической лапаротомии. Спленэктомия. Результаты лечения, прогноз. Экспертиза нетрудоспособности. Социальная защита реабилитации больных лимфогранулематозом.

*Практическое занятие.* Рак печени. Статистика, этиопатогенез. Методы диагностики. Прогноз. Методы лечения в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи. 1. Первичный и метастатический рак печени. Заболеваемость и смертность от первичного рака печени. Формы роста и гистологическое строение. Этиопатогенез гепатоцеллюлярного рака. Значение вируса гепатита В и алкоголя. Роль описторхоза в возникновении холангиоцеллюлярного рака. Меры профилактики. 2. Симптомы рака печени. Периоды развития и клинические формы. 3. Методы диагностики: реакция Абелева-Татарина, радиоизотопное сканирование, УЗИ, компьютерная томография, пункция печени, лапароскопия. Принципы лечения.

Рак поджелудочной железы. 1. Заболеваемость и смертность. Способствующие факторы. Меры профилактики. 2. Патоморфология: локализация, макроскопические формы, гистологическое строение, метастазирование. 3. Симптомы рака поджелудочной железы. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. 4. Диагностика. Клинический минимум обследования. «Сигналы тревоги». Значение анамнеза, объективного и лабораторных исследований. 5. Современные методы обследования: УЗИ, компьютерная томография, релаксационная дуоденография, ретроградная эндоскопическая холангио- панкреатография. 6. Принципы хирургического лечения. Результаты.

*Самостоятельная работа.* Подготовка к занятиям; подготовка к текущему контролю

### **Вид самостоятельной работы обучающихся:**

#### **Семестр 8**

- подготовка к занятиям;
- подготовка к текущему контролю;

### **9. Текущий контроль по дисциплине**

Текущий контроль по дисциплине осуществляется путем контроля посещаемости, проведения контрольных работ, тестов по лекционному материалу, деловых игр по темам, выполнения домашних заданий и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте образовательной организации в разделе «Информация об образовательной программе».

### **10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации**

Экзамен проводится в форме:

- решение ситуационных задач;
- тестирование;
- защита реферата.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте образовательной организации в разделе «Информация об образовательной программе».

### **11. Учебно-методическое обеспечение**

а) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

## 12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

### а) основная литература

| Литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Режим доступа к электронному ресурсу                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Онкология: учебник / под ред. Ш. Х. Ганцева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 704 с                                                                                                                                                                                                                                                                    | Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studentlibrari.ru/">http://www.studentlibrari.ru/</a> |
| Общая хирургия: учебник / под ред. Н. В. Мерзликина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1016 с. -                                                                                                                                                                                                                                                        | Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studentlibrari.ru/">http://www.studentlibrari.ru/</a> |
| Онкология: учебник / под ред. О. О. Янушевича, Л. З. Вельшера, Г. П. Генс, А. Ю. Дробышева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. - I Электронное издание на основе: Онкология: учебник / под ред. О. О. Янушевича, Л. З. Вельшера, Г. П. Генс, А. Ю. Дробышева. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с | Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studentlibrari.ru/">http://www.studentlibrari.ru/</a> |
| Онкология: учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 656 с. Электронное издание на основе: Онкология: учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 656 с                                                                                                                                                   | Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studentlibrari.ru/">http://www.studentlibrari.ru</a>  |
| Давыдов, М. И. Онкология: учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва: ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с.: ил. - 920 с. Прототип Электронное издание на основе: Онкология: учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва: ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с                                                                                 | Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studentlibrari.ru/">http://www.studentlibrari.ru</a>  |
| Черенков, В. Г. Онкология: учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с.: ил. - 512 с. Прототип Электронное издание на основе: Онкология: учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с.                                                                       | Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studentlibrari.ru/">http://www.studentlibrari.ru</a>  |
| Соловьев, А. Е. Клиническая онкология детского возраста: учебник / А. Е. Соловьев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 264 с. - Электронное издание на основе: Клиническая онкология детского возраста: учебник / А. Е. Соловьев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 264 с                                                                                       | Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studentlibrari.ru/">http://www.studentlibrari.ru</a>  |

### б) дополнительная литература

| Литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Режим доступа к электронному ресурсу                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Метастазирование злокачественных опухолей абдоминальной локализации: учебное пособие / О. И. Каганов, Ш. Х. Ганцев, А. Е. Орлов [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 120 с.                                                                                                                                                                                                                                         | Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studentlibrari.ru/">http://www.studentlibrari.ru</a> |
| Онкология: тестовые задания для студентов медицинских вузов: учебное пособие / Р. Н. Чирков, М. Ю. Рыков, И. В. Вакарчук; под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва: ГЭОТАРМедиа, 2022. - 112 с. - Прототип Электронное издание на основе: Онкология: тестовые задания для студентов медицинских вузов: учебное пособие / Р. Н. Чирков, М. Ю. Рыков, И. В. Вакарчук; под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с | Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studentlibrari.ru/">http://www.studentlibrari.ru</a> |
| Лекарственное лечение местнораспространенного и метастатического рака легкого. Модуль / Л.В. Болотина, Т.И. Дешкина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -                                                                                                                                                                                                                                                                        | Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studentlibrari.ru/">http://www.studentlibrari.ru</a> |

**в) ресурсы сети Интернет (доступ неограничен):**

Российское образование. Единое окно доступа: **федеральный портал**. - URL: <http://www.edu.ru/>. – Новая образовательная среда.

**Cyberleninka Open Science Hub**: открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: <https://cyberleninka.org/>

**Научное наследие России**: электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: <http://www.e-heritage.ru/>

**Президентская библиотека**: сайт. - URL: <https://www.prilib.ru/collections>

**International Scientific Publications**. – URL: <http://www.scientific-publications.net/ru/>

**Эко-Вектор** : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: <http://journals.eco-vector.com/>

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**: офиц. сайт. - URL: <http://minobrnauki.gov.ru/> (поисковая система Яндекс)

**Современные проблемы науки и образования** : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: <http://www.science-education.ru/ru/issue/index>

**Словари и энциклопедии на Академике**. - URL: <http://dic.academic.ru/>

**13. Перечень информационных технологий**

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office OneNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);

– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

– ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>

– ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>

– Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>

– ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>

– ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

в) профессиональные базы данных (*при наличии*):

**КООВ.ru**: электронная библиотека книг по медицинской психологии. - URL: [http://www.koob.ru/medical\\_psychology/](http://www.koob.ru/medical_psychology/)

Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, <https://femb.ru>

MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы

и психологические тесты, <http://www.medlinks.ru/>

Медико-биологический информационный портал, <http://www.medline.ru/>

DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье.

На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и практикующих врачей, <https://doctorspb.ru/>

**Компьютерные исследования и моделирование** – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, <http://crm.ics.org.ru/>

**Официальный интернет-портал правовой информации** <http://www.pravo.gov.ru/>

Федеральный интернет-портал "Нанотехнологии и наноматериалы" -

[https://www.cnews.ru/articles/federalnyy\\_internetportal\\_vhod\\_v\\_nanosferu](https://www.cnews.ru/articles/federalnyy_internetportal_vhod_v_nanosferu)

Информационная платформа обучающихся медицине «Будущий врач»  
<https://futuredoc.minzdrav.gov.ru/>

#### **14. Материально-техническое обеспечение**

**Аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации**

Оснащение:

- стол и стул преподавателя;
- доска ученическая;
- комплект специализированной учебной мебели (ученические столы и стулья);
- комплект технических средств обучения (компьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, мультимедийный проектор, экран);
- наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.

**Помещение для самостоятельной работы**

Оснащение:

- комплект специализированной учебной мебели (ученические столы и стулья);
- комплект технических средств обучения, компьютеры с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду и к электронным библиотечным системам.

**Перечень материально-технической базы медицинской организации**, который используется в рамках практической подготовки (помещение и оборудование) описан в приложениях договора об организации практической подготовки обучающихся НИОМЕД с медицинской организацией.

## **15. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины**

Изучение дисциплины должно завершиться овладением необходимыми профессиональными знаниями, навыками и умениями. Этот результат может быть достигнут только после весьма значительных усилий, при этом важными окажутся не только старание и способности, но и хорошо продуманная организация учебной деятельности, в том числе правильная организация времени.

Прежде всего, необходимо своевременно - в самом начале изучения дисциплины, ознакомиться с данной рабочей программой, методическими рекомендациями к программе в которых указано, какой объем информации следует усвоить, какие умения приобрести для успешного освоения дисциплины.

Одним из главных компонентов успешного освоения дисциплины является регулярное посещение лекций и практических занятий.

На лекции преподаватель информирует обучающихся о новых достижениях педагогической науки, раскрывает особенности каждой конкретной темы, знакомит с проблематикой в данном разделе науки; ориентирует в последовательности развития теорий, взглядов, идей, разъясняет основные научные понятия, раскрывает смысл терминов – то есть учебная информация уже переработана преподавателем и становится более адаптированной и лёгкой для восприятия обучающимися.

На практических занятиях обучающиеся имеют возможность углубить и применить уже полученные знания на лекциях. К практическому занятию следует готовиться заранее, имея представление о ходе и требованиях каждого занятия. На практических занятиях можно непосредственно обратиться к преподавателю в случае затруднений в понимании некоторых вопросов по изучаемым темам.

Важной частью работы обучающегося является чтение и конспектирование научных трудов, подготовки сообщений, докладов. Работу по конспектированию следует выполнять, предварительно изучив планы практических занятий, темы разделов, вопросы собеседований.

Системный подход к изучению предмета предусматривает не только тщательное изучение специальной литературы, но и обращение к дополнительным источникам – справочникам, энциклопедиям, словарям. Эти источники – важное подспорье в самостоятельной работе студента, поскольку глубокое изучение именно таких материалов позволит обучающемуся уверенно «распознавать», а затем самостоятельно оперировать научными категориями и понятиями, следовательно – освоить профессиональную научную терминологию.

Самостоятельная работа включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме учебной дисциплины предлагается перечень заданий для самостоятельной работы. К выполнению заданий для самостоятельной работы предъявляются следующие требования: задания должны исполняться самостоятельно и представляться в установленный срок, а также соответствовать установленным требованиям по оформлению.

Данные выше рекомендации позволят своевременно выполнить все задания, получить необходимые профессиональные навыки и умения, а также достойную оценку и избежать необходимости тратить время на переподготовку и пересдачу предмета.