

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский
университет имени Н.И. Пирогова»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГАОУ ВО РНИМУ им Н.И.Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)**

Департамент международного развития

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Григорьева Яна Олеговна

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.О.34 Онкология, лучевая терапия
для образовательной программы высшего образования - программы Специалитета
по направлению подготовки (специальности)

31.05.01 Лечебное дело
направленность (профиль)

Лечебное дело

Настоящая рабочая программа дисциплины Б.1.О.34 Онкология, лучевая терапия (далее – рабочая программа дисциплины) является частью программы Специалитета по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело. Направленность (профиль) образовательной программы: Лечебное дело.

Форма обучения: очная

Составители:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы	Подпись
1	Егорова Ангелина Владимировна	доцент, кандидат медицинских наук	профессор	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
2	Лепкова Наталья Васильевна	кандидат медицинских наук	доцент	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
3	Лактионов Константин Константинович	доцент, член- корреспондент РАН, доктор медицинских наук	заведующий кафедрой онкологии и лучевой терапии Института хирургии	ФГБУ НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ	

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № _____ от «__» _____ 20__).

Рабочая программа дисциплины рекомендована к утверждению рецензентами:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы	Подпись
1	Алимов Александр Николаевич	д.м.н., доцент	профессор кафедры хирургии и эндоскопии ИНОПР	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена советом института Департамент международного развития (протокол № _____ от «___» _____ 20___).

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. No 988 рук;
2. Общая характеристика образовательной программы;
3. Учебный план образовательной программы;
4. Устав и локальные акты Университета.

© Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

1. Общие положения

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Цель.

получить обучающимися системных теоретических и прикладных знаний о ранней диагностике, принципах лечения и профилактики онкологических заболеваний, а также подготовка обучающихся к реализации задач в сфере терапевтической деятельности с онкологической настороженностью.

1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- Развить мышление, позволяющее своевременно диагностировать опухолевые заболевания, вырабатывать навыки онкологической настороженности.
- Развить навыки и компетенции, необходимые в реабилитации пациента во время и после окончания противоопухолевого лечения.
- Развить навыки к самостоятельному проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с различными нозологическими формами болезней, в соответствии с актуальными клиническими рекомендациями.
- Развить навыки, умения и компетенции, необходимые для распознавания признаков опухолевого поражения, определения степени тяжести течения, выбора оптимальных методов инструментального обследования и составления алгоритма дифференциальной диагностики.
- Сформировать знания о паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.
- Сформировать навыки общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов, а также навыки общения с коллективом.
- Сформировать навыки оформления медицинской документации (медицинской карты стационарного или амбулаторного больного, листка нетрудоспособности, статистического талона и т.д.).
- Сформировать систему знаний о методологии клинического мышления, выработке программы скрининга, диагностике (клинической, лабораторной, инструментальной) и дифференциальной диагностике доброкачественных и злокачественных опухолей, в соответствии с актуальными клиническими рекомендациями.
- Сформировать систему знаний о статистике, эпидемиологии, этиологии, клинике, патогенезе фоновых и предопухолевых заболеваний, доброкачественных и злокачественных опухолей.
- Сформировать систему знаний о тактике врача при подозрении на наличие злокачественных новообразований.

- Сформировать способность оказывать онкологическим больным первую врачебную помощь при возникновении неотложных состояний.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Онкология, лучевая терапия» изучается в 11, 12 семестре (ах) и относится к обязательной части блока Б.1 дисциплины. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3.0 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: Фармакология; Микробиология, вирусология; Нормальная физиология; Общая хирургия; Эндокринология; Судебная медицина; Поликлиническая терапия; Латинский язык; Общая и биорганическая химия; Иммунология; Биоэтика; Госпитальная терапия; Госпитальная хирургия; Анестезиология, реаниматология; Биохимия; Фтизиатрия; Факультетская хирургия; Лучевая диагностика; Факультетская терапия; Акушерство и гинекология; Эпидемиология; Анатомия человека; Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; Топографическая анатомия и оперативная хирургия; Клиническая фармакология; Урология; Оториноларингология; Гистология, эмбриология, цитология; Травматология и ортопедия; Пропедевтика внутренних болезней; Дерматовенерология; Биология; Клиническая практика терапевтического, хирургического, акушерско-гинекологического профиля; Практика диагностического профиля; Поликлиническая практика; Основы практических навыков диагностического профиля; Ознакомительная практика.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: Менеджмент в здравоохранении.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного прохождения практик: Первичные навыки научно-исследовательской работы. Электронные технологии на амбулаторном этапе.

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Семестр 11

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)
ПК-2 Способен проводить обследования пациента с целью установления диагноза	
ПК-2.ИД1 Собирает жалобы, анамнез жизни и заболевания пациента	Знать: характерные жалобы и клиническую картину, принципы диагностики опухолей различной локализации
	Уметь: провести первичную диагностику - осмотр больного, собрать анамнез.
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): методикой сбора жалоб, анамнеза, а также анализа полученной информации
ПК-2.ИД2 Проводит полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	Знать: патологические процессы, протекаемые при развитии в организме опухолей, знать способы и правила их диагностики и интерпретации
	Уметь: использовать и применять на известные методы диагностики состояния организма онкологического больного
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): проведения диагностики, осмотра, интерпретации полученных при обследовании данных
ПК-2.ИД3 Формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторных и инструментальных обследований пациента	Знать: патологические процессы неонкологического характера
	Уметь: проводить оценку состояния больного на основе полученных данных
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): навыком формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) и стандартами медицинской помощи
ПК-2.ИД4 Направляет	

<p>пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Знать: основные методы лабораторной диагностики при различных видах опухолей</p> <p>Уметь: интерпретировать лабораторные показатели для оценки состояния пациента и злокачественного новообразования.</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): навыками направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>ПК-2.ИД5 Направляет пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Знать: основные методы инструментальной диагностики при различных видах опухолей</p> <p>Уметь: интерпретировать инструментальные показатели и по ним оценить состояние пациента и возможные методы лечения</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): направлять пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>ПК-2.ИД6 Направляет пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по</p>	<p>Знать: основные клинические симптомы и синдромы заболеваний внутренних органов и механизмы их возникновения, на основании базовых данных</p> <p>Уметь: оценить состояние пациента и определить необходимость в консультации врача-специалиста</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): направлять пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по</p>

<p>вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>ПК-2.ИД7 Направляет пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Знать: особенности ведения и лечения пациентов онкологического профиля для оказания специализированной медицинской помощи в стационаре или в условиях дневного стационара</p> <p>Уметь: составить план ведения и лечения пациентов с опухолевой патологией</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определяет наличие медицинских показаний для оказания специализированной медицинской помощи; оформлять направление на госпитализацию в медицинскую организацию</p>
<p>ПК-2.ИД8 Проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/ состояниями, в том числе неотложными</p>	<p>Знать: основные принципы диагностики онкологических заболеваний</p> <p>Уметь: проводить дифференциальную диагностику онкологических заболеваний</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): навыками проведения дифференциальной диагностики онкологических заболеваний с другими заболеваниями /состояниями, в том числе неотложными</p>
<p>ПК-2.ИД9 Устанавливает диагноз с учетом действующей международной статистической</p>	<p>Знать: клинические проявления злокачественных опухолей, лабораторная и инструментальная диагностика при различных видах опухолей, паранеопластические синдромы встречающиеся при опухолевой патологии, в том числе при осложнениях</p> <p>Уметь: провести осмотр больного, собрать анамнез, составить план обследования больного с учетом предполагаемой локализации опухоли</p>

<p>классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): постановки диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>
<p>ПК-3 Способен назначить лечение и контролировать его эффективность и безопасность</p>	
<p>ПК-3.ИД1 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</p>	<p>Знать: методы лечения злокачественных новообразований</p> <p>Уметь: составить план лечения</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): методикой разработки плана лечения пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p>
<p>ПК-3.ИД2 Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Знать: лекарственные препараты, назначаемые при онкопатологии с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Уметь: разъяснить назначение лекарственных препаратов и лечебного питания у онкологических больных с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): применением специализированных медицинских изделий у больных различной онкологической патологией, назначением лекарственных препаратов и лечебного питания с учетом</p>

	диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
ПК-3.ИД5 Оказывает паллиативную медицинскую помощь при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками	Знать: паранеопластические синдромы, осложнения комплексного лечения опухолей
	Уметь: оценить состояние пациента
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): проведение лекарственной паллиативной и симптоматической терапии
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
УК-1.ИД1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знать: методологию системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций, основные принципы критического анализа
	Уметь: получать новые знания, собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области, осуществлять поиск информации и решений, анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности, выявления научных проблем и использованием адекватных методов для их решения, демонстрация оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций

Семестр 12

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)
ПК-2 Способен проводить обследования пациента с целью установления диагноза	

ПК-2.ИД1 Собирает жалобы, анамнез жизни и заболевания пациента	Знать: характерные жалобы и клиническую картину, принципы диагностики опухолей различной локализации
	Уметь: провести первичную диагностику - осмотр больного, собрать анамнез
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): методикой сбора жалоб, анамнеза, а также анализа полученной информации
ПК-2.ИД2 Проводит полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	Знать: патологические процессы, протекаемые при развитии в организме опухолей, знать способы и правила их диагностики и интерпретации
	Уметь: использовать и применять на известные методы диагностики состояния организма онкологического больного
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): проведения диагностики, осмотра, интерпретации полученных при обследовании данных
ПК-2.ИД3 Формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторных и инструментальных обследований пациента	Знать: патологические процессы неонкологического характера
	Уметь: проводить оценку состояния больного на основе полученных данных
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): навыком формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) и стандартами медицинской помощи
ПК-2.ИД4 Направляет пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по	Знать: основные методы лабораторной диагностики при различных видах опухолей
	Уметь: интерпретировать лабораторные показатели для оценки состояния пациента и злокачественного новообразования
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): навыками направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

<p>вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>ПК-2.ИД5 Направляет пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Знать: основные методы инструментальной диагностики при различных видах опухолей</p> <p>Уметь: интерпретировать инструментальные показатели и по ним оценить состояние пациента и возможные методы лечения</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): направлять пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>ПК-2.ИД6 Направляет пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Знать: основные клинические симптомы и синдромы заболеваний внутренних органов и механизмы их возникновения, на основании базовых данных</p> <p>Уметь: оценить состояние пациента и определить необходимость в консультации врача-специалиста</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): направлять пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>ПК-2.ИД7 Направляет пациента для оказания специализированной медицинской помощи в</p>	<p>Знать: особенности ведения и лечения пациентов онкологического профиля для оказания специализированной медицинской помощи в стационаре или в условиях дневного стационара</p>

<p>стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Уметь: составить план ведения и лечения пациентов с опухолевой патологией</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определяет наличие медицинских показаний для оказания специализированной медицинской помощи; оформлять направление на госпитализацию в медицинскую организацию</p>
<p>ПК-2.ИД8 Проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/ состояниями, в том числе неотложными</p>	<p>Знать: основные принципы диагностики онкологических заболеваний</p> <p>Уметь: проводить дифференциальную диагностику онкологических заболеваний</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): навыками проведения дифференциальной диагностики онкологических заболеваний с другими заболеваниями /состояниями, в том числе неотложными</p>
<p>ПК-2.ИД9 Устанавливает диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>	<p>Знать: клинические проявления злокачественных опухолей, лабораторная и инструментальная диагностика при различных видах опухолей, паранеопластические синдромы, встречающиеся при опухолевой патологии, в том числе при осложнениях</p> <p>Уметь: провести осмотр больного, собрать анамнез, составить план обследования больного с учетом предполагаемой локализации опухоли</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): постановки диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>
<p>ПК-3 Способен назначить лечение и контролировать его эффективность и безопасность</p>	
<p>ПК-3.ИД1 Разрабатывает план лечения заболевания</p>	<p>Знать: методы лечения злокачественных новообразований</p>

<p>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</p>	<p>Уметь: составить план лечения</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): методикой разработки плана лечения пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p>
<p>ПК-3.ИД2 Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Знать: лекарственные препараты, назначаемые при онкопатологии с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Уметь: разъяснить назначение лекарственных препаратов и лечебного питания у онкологических больных с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): применением специализированных медицинских изделий у больных различной онкологической патологией, назначением лекарственных препаратов и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>ПК-3.ИД5 Оказывает паллиативную медицинскую помощь при</p>	<p>Знать: паранеопластические синдромы, осложнения комплексного лечения опухолей</p>

<p>взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками</p>	<p>Уметь: оценить состояние пациента</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): проведение лекарственной паллиативной и симптоматической терапии</p>
<p align="center">УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	
<p>УК-1.ИД1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p>	<p>Знать: методологию системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций, основные принципы критического анализа</p> <p>Уметь: получать новые знания, собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области, осуществлять поиск информации и решений, анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности, выявления научных проблем и использованием адекватных методов для их решения, демонстрации оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций</p>

2. Формы работы обучающихся, виды учебных занятий и их трудоёмкость

Формы работы обучающихся / Виды учебных занятий / Формы промежуточной аттестации		Всего часов	Распределение часов по семестрам	
			11	12
Учебные занятия				
Контактная работа обучающихся с преподавателем в семестре (КР), в т.ч.:		50	25	25
Лекционное занятие (ЛЗ)		18	10	8
Клинико-практическое занятие (КПЗ)		28	13	15
Коллоквиум (К)		4	2	2
Самостоятельная работа обучающихся в семестре (СРО), в т.ч.:		54	27	27
Подготовка к учебным аудиторным занятиям		20	10	10
Подготовка истории болезни		10	5	5
Иные виды самостоятельной работы (в т.ч. выполнение практических заданий проектного, творческого и др. типов)		24	12	12
Промежуточная аттестация (КРПА), в т.ч.:		4	2	2
Зачет (З)		4	2	2
Общая трудоёмкость дисциплины (ОТД)	в часах: ОТД = КР+СРО+КРПА+СРПА	108	54	54
	в зачетных единицах: ОТД (в часах)/36	3.00	1.50	1.50

3. Содержание дисциплины

3.1. Содержание разделов, тем дисциплины

11 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела (модуля), темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. Онкология. Часть № 1			
1	ПК-2.ИД1, ПК-2.ИД2, ПК-2.ИД4, ПК-2.ИД5, ПК-2.ИД9, ПК-3.ИД5, ПК-2.ИД3, ПК-3.ИД1, ПК-2.ИД6, ПК-2.ИД7, ПК-2.ИД8, УК-1.ИД1, ПК-3.ИД2	Тема 1. Современное состояние онкологии. Организация онкологической помощи. Основные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований	Организация онкологической службы в России. Международный опыт обеспечения доступности онкологической медицинской помощи. Деонтология в онкологии. Факторы риска и профилактика в онкологии. Сбор и оценка жалоб и анамнеза у онкологического больного. Особенности объективного исследования при подозрении на злокачественную опухоль. "Сигналы тревоги" - как признаки, требующие углубленного обследования. Варианты течения заболевания в зависимости от локализации опухоли и формы ее роста. Принципы формулировки предварительного диагноза. Современные методы диагностики (лабораторно-инструментальной, консультации врачей-специалистов) злокачественных опухолей. Дифференциальная диагностика в онкологии, практическое значение. Причины диагностических ошибок. Характеристика «групп риска». Знакомство студентов с оформлением медицинской документации. Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификацией болезней. Современные принципы и сроки оказания онкологической помощи населению. Методы лечения злокачественных новообразований. Особенности онкологической помощи в мировой практике. Оказание паллиативной

			медицинской помощи и реабилитация онкобольных.
2	ПК-2.ИД1, ПК-2.ИД2, ПК-2.ИД4, ПК-2.ИД5, ПК-2.ИД9, ПК-3.ИД5, ПК-2.ИД3, ПК-3.ИД1, ПК-2.ИД6, ПК-2.ИД7, ПК-2.ИД8, УК-1.ИД1, ПК-3.ИД2	Тема 2. Опухоли кожи (рак кожи, меланома)	<p>Рак кожи. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Тактика в отношении облигатных и факультативных заболеваний. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики.</p> <p>Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента в зависимости от гистологического строения опухоли. Особенности течения и лечения базальноклеточного рака. Пластические операции при локализации опухоли на лице. Проведение лекарственной паллиативной и симптоматической терапии. Реабилитация.</p> <p>Меланома. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации</p>

			<p>врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента с учетом результатов иммуногистохимического исследования и распространенности процесса. Проведение лекарственной паллиативной и симптоматической терапии. Клинический разбор больных.</p>
3	<p>ПК-2.ИД1, ПК-2.ИД2, ПК-2.ИД4, ПК-2.ИД5, ПК-2.ИД9, ПК-3.ИД5, ПК-2.ИД3, ПК-3.ИД1, ПК-2.ИД6, ПК-2.ИД7, ПК-2.ИД8, УК-1.ИД1, ПК-3.ИД2</p>	<p>Тема 3. Опухоли головы и шеи (рак щитовидной железы, рак гортани)</p>	<p>Рак щитовидной железы. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента в зависимости от стадии и гистологического строения опухоли. Показания к радиойодтерапии. Осложнения комплексного лечения. Проведение лекарственной</p>

			<p>паллиативной и симптоматической терапии. Отдаленные результаты лечения. Диспансеризация больных раком щитовидной железы. Рак гортани. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента. Осложнения комплексного лечения. Проведение лекарственной паллиативной и симптоматической терапии. Реабилитация больных после трахеостомии. Диспансеризация больных. Клинический разбор больных.</p>
4	<p>ПК-2.ИД1, ПК-2.ИД2, ПК-2.ИД4, ПК-2.ИД5, ПК-2.ИД9, ПК-3.ИД5, ПК-2.ИД3, ПК-3.ИД1, ПК-2.ИД6, ПК-2.ИД7,</p>	<p>Тема 4. Доброкачественные заболевания и рак молочной железы</p>	<p>Доброкачественные заболевания молочной железы. Этиопатогенез. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной</p>

	<p>ПК-2.ИД8, УК-1.ИД1, ПК-3.ИД2</p>		<p>диагностики. Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. План лечения пациента. Принципы консервативной терапии диффузных форм мастопатии. Профилактика рака молочной железы. Скрининг на рак молочной железы. Рак молочной железы. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Молекулярные подтипы опухоли. Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента с учетом стадии заболевания и подтипа опухоли. Осложнения комплексного лечения. Реабилитация больных после мастэктомии. Проведение лекарственной паллиативной и симптоматической терапии. Проведение диспансеризации. Клинический разбор больных.</p>
5	<p>ПК-2.ИД1, ПК-2.ИД2, ПК-2.ИД4, ПК-2.ИД5, ПК-2.ИД9,</p>	<p>Тема 5. Рак легкого</p>	<p>Рак легкого. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального</p>

	ПК-3.ИД5, ПК-2.ИД3, ПК-3.ИД1, ПК-2.ИД6, ПК-2.ИД7, ПК-2.ИД8, УК-1.ИД1, ПК-3.ИД2	<p>обследования. Доклинический и клинический периоды рака. Формы роста и клинические варианты центрального и периферического рака. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента с учетом гистологического строения опухоли. Осложнения комплексного лечения. Проведение лекарственной паллиативной и симптоматической терапии. Клинический разбор больных.</p>
--	---	---

12 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела (модуля), темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. Онкология. Часть № 2			
1	ПК-2.ИД1, ПК-2.ИД2, ПК-2.ИД4, ПК-2.ИД5, ПК-2.ИД9, ПК-3.ИД5, ПК-2.ИД3, ПК-3.ИД1, ПК-2.ИД6, ПК-2.ИД7, ПК-2.ИД8,	Тема 1. Опухоли пищеварительного тракта (рак ободочной кишки, рак желудка)	Рак ободочной кишки. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Группы риска рака ободочной кишки. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Доклинический и клинический периоды рака. Формы роста и клинические варианты колоректального рака. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка

УК-1.ИД1,
ПК-3.ИД2

состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента с учетом стадии и локализации опухоли. Симптоматические операции. Осложнения комплексного лечения. Проведение лекарственной паллиативной и симптоматической терапии. Отдаленные результаты лечения. Рак желудка. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина рака желудка в зависимости от периода развития опухоли, локализации поражения и формы роста. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента с учетом

			<p>стадии заболевания. Проведение лекарственной паллиативной и симптоматической терапии. Профилактика рака желудка. Возможности раннего выявления рака. Отдаленные результаты лечения. Реабилитация. Клинический разбор больных.</p>
2	<p>ПК-2.ИД1, ПК-2.ИД2, ПК-2.ИД4, ПК-2.ИД5, ПК-2.ИД9, ПК-3.ИД5, ПК-2.ИД3, ПК-3.ИД1, ПК-2.ИД6, ПК-2.ИД7, ПК-2.ИД8, УК-1.ИД1, ПК-3.ИД2</p>	<p>Тема 2. Опухоли пищеварительного тракта (рак пищевода, опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны)</p>	<p>Рак пищевода. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента с учетом стадии заболевания и локализации опухоли. Реконструктивные операции. Проведение лекарственной паллиативной, лучевой и симптоматической терапии. Профилактика рака пищевода. Отдаленные результаты лечения. Реабилитация больных раком пищевода. Опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента.</p>

			<p>Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента с учетом стадии заболевания и локализации опухоли. Проведение лекарственной паллиативной, лучевой и симптоматической терапии. Отдаленные результаты лечения. Реабилитация больных. Клинический разбор больных.</p>
3	<p>ПК-2.ИД1, ПК-2.ИД2, ПК-2.ИД4, ПК-2.ИД5, ПК-2.ИД9, ПК-3.ИД5, ПК-2.ИД3, ПК-3.ИД1, ПК-2.ИД6, ПК-2.ИД7, ПК-2.ИД8, УК-1.ИД1, ПК-3.ИД2</p>	<p>Тема 3. Опухоли костей и мягких тканей</p>	<p>Опухоли костей. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Метастазы злокачественных опухолей в кости. Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза</p>

			<p>онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента с учетом стадии заболевания, гистологического строения и локализации опухоли. Реконструктивные операции. Отдаленные результаты лечения. Реабилитация больных опухолями костей. Отдаленные результаты. Диспансеризация излеченных. Опухоли мягких тканей. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента с учетом стадии заболевания, гистологического строения и локализации опухоли. Отдаленные результаты лечения. Диспансеризация излеченных. Клинический разбор больных.</p>
4	ПК-2.ИД1, ПК-2.ИД2, ПК-2.ИД4, ПК-2.ИД5, ПК-2.ИД9,	Тема 4. Злокачественные опухоли женских половых органов (рак шейки матки, рак тела матки и рак яичников)	Рак шейки матки. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального

ПК-3.ИД5,
ПК-2.ИД3,
ПК-3.ИД1,
ПК-2.ИД6,
ПК-2.ИД7,
ПК-2.ИД8,
УК-1.ИД1,
ПК-3.ИД2

обследования. Клиническая картина.
Постановка предварительного диагноза.
Лабораторное и инструментальное
обследование. Оценка состояния пациента для
определения необходимости в консультации
врача-специалиста. Проведение
дифференциальной диагностики.
Морфологическая верификация диагноза.
Гистологическое строение опухоли.
Закономерности метастазирования. Стадии по
TNM. Постановка основного диагноза
онкологического заболевания на базе
клинических рекомендаций и протоколов
Международной и Российской ассоциации
онкологов. План лечения пациента с учетом
стадии заболевания, гистологического
строения и возраста пациента. Отдаленные
результаты лечения. Диспансеризация
излеченных. Рак тела матки. Заболеваемость и
смертность. Факторы риска. Предраковые
заболевания. Роль эндокринно-обменных
нарушений. Сбор жалоб, анамнеза жизни и
заболевания пациента. Проведение полного
физикального обследования. Клиническая
картина. Постановка предварительного
диагноза. Лабораторное и инструментальное
обследование. Оценка состояния пациента для
определения необходимости в консультации
врача-специалиста. Проведение
дифференциальной диагностики.
Морфологическая верификация диагноза.
Гистологическое строение опухоли. Типы
рака эндометрия. Закономерности
метастазирования. Стадии по TNM.
Постановка основного диагноза
онкологического заболевания на базе
клинических рекомендаций и протоколов
Международной и Российской ассоциации
онкологов. План лечения пациента с учетом

			<p>стадии заболевания, гистологического строения. Отдаленные результаты лечения. Диспансеризация излеченных. Рак яичников. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Вторичные метастатические опухоли яичников. Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента с учетом стадии заболевания, гистологического строения. Циторедуктивные операции. Проведение лекарственной паллиативной и симптоматической терапии. Отдаленные результаты лечения. Диспансеризация. Клинический разбор больных.</p>
5	<p>ПК-2.ИД1, ПК-2.ИД2, ПК-2.ИД4, ПК-2.ИД5, ПК-2.ИД9, ПК-3.ИД5, ПК-2.ИД3, ПК-3.ИД1, ПК-2.ИД6,</p>	<p>Тема 5. Лимфома Ходжкина</p>	<p>Лимфома Ходжкина. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для</p>

	ПК-2.ИД7, ПК-2.ИД8, УК-1.ИД1, ПК-3.ИД2		определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Закономерности метастазирования. Стадии заболевания. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения в зависимости от клинических особенностей болезни, стадии заболевания и исходных прогностических признаков. Проведение лекарственной, лучевой и симптоматической терапии. Отдаленные результаты лечения. Прогноз. Диспансеризация. Социальная значимость реабилитации больных лимфомой Ходжкина. Клинический разбор больных.
--	---	--	--

3.2. Перечень разделов, тем дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование темы	Содержание темы
Раздел 1. Онкология. Часть № 1			
1	ПК-2.ИД5 , ПК-2.ИД9 , ПК-3.ИД5 , ПК-2.ИД3 , ПК-3.ИД1 , ПК-2.ИД6 , ПК-2.ИД7 , ПК-2.ИД8 , УК-1.ИД1 , ПК-3.ИД2 , ПК-2.ИД1 , ПК-2.ИД2 , ПК-2.ИД4	Тема 1. . Рак нижней губы. Рак языка и слизистой оболочки полости рта. Опухоли слюнных желез	Рак нижней губы. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Облигатный и факультативный предрак. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики.

Морфологическая верификация диагноза.
Гистологическое строение опухоли.
Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента.
Осложнения комплексного лечения.
Пластические операции. Проведение лекарственной паллиативной и симптоматической терапии. Реабилитация больных после хирургического лечения.
Диспансеризация больных. Рак языка и слизистой оболочки полости рта.
Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска.
Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента.
Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина.
Постановка предварительного диагноза.
Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики.
Морфологическая верификация диагноза.
Гистологическое строение опухоли.
Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента.
Осложнения комплексного лечения.
Пластические операции. Проведение лекарственной, лучевой паллиативной и симптоматической терапии. Реабилитация

			<p>больных после хирургического лечения и осложнений лучевой терапии.</p> <p>Диспансеризация больных. Опухоли слюнных желез. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска.</p> <p>Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента.</p> <p>Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина.</p> <p>Постановка предварительного диагноза.</p> <p>Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики.</p> <p>Морфологическая верификация диагноза.</p> <p>Гистологическое строение опухоли.</p> <p>Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента.</p> <p>Диспансеризация больных.</p>
2	<p>ПК-2.ИД1 ,</p> <p>ПК-2.ИД2 ,</p> <p>ПК-2.ИД4 ,</p> <p>ПК-2.ИД5 ,</p> <p>ПК-2.ИД9 ,</p> <p>ПК-3.ИД5 ,</p> <p>ПК-2.ИД3 ,</p> <p>ПК-3.ИД1 ,</p> <p>ПК-2.ИД6 ,</p> <p>ПК-2.ИД7 ,</p> <p>ПК-2.ИД8 ,</p> <p>УК-1.ИД1 ,</p> <p>ПК-3.ИД2</p>	<p>Тема 2. Рак печени</p>	<p>Рак печени. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Значение вируса гепатита В и С. Роль описторхоза в возникновении холангиоцеллюлярного рака. Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Первичный и метастатический рак печени.</p>

			<p>Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента. Проведение симптоматической терапии. Отдаленные результаты лечения. Реабилитация больных.</p>
3	ПК-2.ИД1 , ПК-2.ИД2 , ПК-2.ИД4 , ПК-2.ИД5 , ПК-2.ИД9 , ПК-3.ИД5 , ПК-2.ИД3 , ПК-3.ИД1 , ПК-2.ИД6 , ПК-2.ИД7 , ПК-2.ИД8 , УК-1.ИД1 , ПК-3.ИД2	Тема 3. Рак прямой кишки	<p>Рак прямой кишки. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Группы риска рака ободочной кишки. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Формы роста и клиническая картина рака прямой кишки. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента с учетом стадии и локализации опухоли. Осложнения комплексного лечения. Ведение больных противоестественным задним проходом. Значение лучевой терапии и химиотерапии. Проведение лекарственной паллиативной, лучевой и симптоматической терапии. Отдаленные результаты лечения.</p>

			Диспансерное наблюдение за излеченными и их реабилитация.
Раздел 2. Онкология. Часть № 2			
1	ПК-2.ИД1 , ПК-2.ИД2 , ПК-2.ИД4 , ПК-2.ИД5 , ПК-2.ИД9 , ПК-3.ИД5 , ПК-2.ИД3 , ПК-3.ИД1 , ПК-2.ИД6 , ПК-2.ИД7 , ПК-2.ИД8 , УК-1.ИД1 , ПК-3.ИД2	Тема 1. Неходжкинские лимфомы. (Лимфосаркомы)	<p>Неходжкинские лимфомы. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Значение иммунофенотипической характеристики опухолей (лимфомы из В- и Т- клеток-предшественников и с фенотипом периферических органов иммунной системы). Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Закономерности метастазирования. Стадии заболевания. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения в зависимости от клинических особенностей болезни, стадии заболевания и исходных прогностических признаков. Отдаленные результаты лечения. Прогноз. Диспансеризация.</p>
2	ПК-2.ИД1 , ПК-2.ИД2 , ПК-2.ИД4 , ПК-2.ИД5 , ПК-2.ИД9 , ПК-3.ИД5 , ПК-2.ИД3 , ПК-3.ИД1 ,	Тема 2. Некоторые клинические синдромы в онкологии	<p>Некоторые клинические синдромы в онкологии. Основные клинические синдромы в онкологии. Синдром метастазов злокачественных опухолей из невыявленного первичного очага (НПО). Синдром первичной множественности злокачественных опухолей. Семейно-ассоциированный опухолевый синдром. Паранеопластические синдромы.</p>

	<p>ПК-2.ИД6 , ПК-2.ИД7 , ПК-2.ИД8 , УК-1.ИД1 , ПК-3.ИД2</p>		<p>Болевой компрессионный корешковый синдром при онкологических заболеваниях. Цитопенический синдром. Факторы риска. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Направление пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара с оформлением медицинской документации. Определение плана лечения с учетом основной и сопутствующей патологии и осложнений при комплексном лечении опухолей. Оказание паллиативной и симптоматической терапии.</p>
<p>3</p>	<p>ПК-2.ИД1 , ПК-2.ИД2 , ПК-2.ИД4 , ПК-2.ИД5 , ПК-2.ИД9 , ПК-3.ИД5 , ПК-2.ИД3 , ПК-3.ИД1 , ПК-2.ИД6 , ПК-2.ИД7 , ПК-2.ИД8 , УК-1.ИД1 , ПК-3.ИД2</p>	<p>Тема 3. Трофобластические опухоли</p>	<p>Трофобластические опухоли. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Классификация трофобластических опухолей. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Закономерности метастазирования. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе</p>

			<p>клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента. Отдаленные результаты лечения. Диспансеризация излеченных.</p>
4	<p>ПК-2.ИД1 , ПК-2.ИД2 , ПК-2.ИД3 , ПК-2.ИД4 , ПК-2.ИД5 , ПК-2.ИД6 , ПК-2.ИД7 , ПК-2.ИД8 , ПК-2.ИД9 , ПК-3.ИД1 , ПК-3.ИД5 , УК-1.ИД1 , ПК-3.ИД2</p>	<p>Тема 4. Тема. Рак предстательной железы</p>	<p>Рак предстательной железы. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации. Факторы риска. Предраковые заболевания. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования. Клиническая картина. Постановка предварительного диагноза. Лабораторное и инструментальное обследование. Оценка состояния пациента для определения необходимости в консультации врача-специалиста. Проведение дифференциальной диагностики. Морфологическая верификация диагноза. Гистологическое строение опухоли. Определение и значимость понятия «сумма Глисона». Закономерности метастазирования. Стадии по TNM. Постановка основного диагноза онкологического заболевания на базе клинических рекомендаций и протоколов Международной и Российской ассоциации онкологов. План лечения пациента в зависимости от стадии, возраста и сопутствующей патологии. Проведение симптоматической терапии. Отдаленные результаты лечения. Реабилитация больных.</p>

4. Тематический план дисциплины.

4.1. Тематический план контактной работы обучающихся с преподавателем.

№ п/п	Виды учебных занятий / форма промеж. аттестации	Период обучения (семестр) Порядковые номера и наименование разделов. Порядковые номера и наименование тем разделов. Темы учебных занятий.	Количество часов контактной работы	Виды контроля успеваемости	Формы контроля успеваемости и промежуточной аттестации			
					КП	ОУ	ОК	ИБ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11 семестр								
Раздел 1. Онкология. Часть № 1								
Тема 1. Современное состояние онкологии. Организация онкологической помощи. Основные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований								
1	ЛЗ	Современное состояние онкологии. Организация онкологической помощи. Основные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Осложнения лучевой терапии	2	Д	1			
2	КПЗ	Современное состояние онкологии, основные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Осложнения лучевой терапии	3	Т	1		1	
Тема 2. Опухоли кожи (рак кожи, меланома)								
1	ЛЗ	Опухоли кожи (рак кожи, меланома)	2	Д	1			
2	КПЗ	Опухоли кожи (рак кожи, меланома)	2	Т	1		1	

Тема 3. Опухоли головы и шеи (рак щитовидной железы, рак гортани)

1	ЛЗ	Опухоли головы и шеи (рак щитовидной железы, рак гортани)	2	Д	1			
2	КПЗ	Опухоли головы и шеи (рак щитовидной железы, рак гортани)	3	Т	1		1	

Тема 4. Доброкачественные заболевания и рак молочной железы

1	ЛЗ	Доброкачественные заболевания и рак молочной железы	2	Д	1			
2	КПЗ	Доброкачественные заболевания и рак молочной железы	3	Т	1		1	1

Тема 5. Рак легкого

1	ЛЗ	Рак легкого	2	Д	1			
2	КПЗ	Рак легкого	2	Т	1		1	
3	К	Раздел 1. Онкология. Часть № 1	2	Р	1	1		

12 семестр**Раздел 1. Онкология. Часть № 2****Тема 1. Опухоли пищеварительного тракта (рак ободочной кишки, рак желудка)**

1	ЛЗ	Опухоли пищеварительного тракта (рак ободочной кишки, рак желудка)	2	Д	1			
2	КПЗ	Опухоли пищеварительного тракта (рак ободочной кишки, рак желудка)	3	Т	1		1	

Тема 2. Опухоли пищеварительного тракта (рак пищевода, опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны)

1	ЛЗ	Опухоли пищеварительного тракта (рак пищевода, опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны)	2	Д	1			
2	КПЗ	Опухоли пищеварительного тракта (рак пищевода, опухоли	3	Т	1		1	

		билиопанкреатодуоденальной зоны)						
Тема 3. Опухоли костей и мягких тканей								
1	ЛЗ	Опухоли костей и мягких тканей	1	Д	1			
2	КПЗ	Опухоли костей и мягких тканей	3	Т	1		1	
Тема 4. Злокачественные опухоли женских половых органов (рак шейки матки, рак тела матки и рак яичников)								
1	ЛЗ	Злокачественные опухоли женских половых органов (рак шейки матки, рак тела матки и рак яичников)	2	Д	1			
2	КПЗ	Злокачественные опухоли женских половых органов (рак шейки матки, рак тела матки и рак яичников)	4	Т	1		1	1
Тема 5. Лимфома Ходжкина								
1	ЛЗ	Лимфома Ходжкина	1	Д	1			
2	КПЗ	Лимфома Ходжкина	2	Т	1		1	
3	К	Раздел 2. Онкология. Часть № 2	2	Р	1	1		

Текущий контроль успеваемости обучающегося в семестре осуществляется в формах, предусмотренных тематическим планом настоящей рабочей программы дисциплины.

Формы проведения контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся /виды работы обучающихся

№ п/п	Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (ФТКУ)	Виды работы обучающихся (ВРО)
1	Контроль присутствия (КП)	Присутствие
2	Опрос устный (ОУ)	Выполнение задания в устной форме
3	Опрос комбинированный (ОК)	Выполнение заданий в устной и письменной форме
4	Подготовка учебной истории болезни (ИБ)	Написание (защита)

4.2. Формы проведения промежуточной аттестации

11 семестр

- 1) Форма промежуточной аттестации - Зачет
- 2) Форма организации промежуточной аттестации -Контроль присутствия, Опрос устный

12 семестр

- 1) Форма промежуточной аттестации - Зачет
- 2) Форма организации промежуточной аттестации -Контроль присутствия, Опрос устный

5. Структура рейтинга по дисциплине

5.1. Критерии, показатели проведения текущего контроля успеваемости с использованием балльно-рейтинговой системы.

Рейтинг по дисциплине рассчитывается по результатам текущей успеваемости обучающегося. Тип контроля по всем формам контроля дифференцированный, выставляются оценки по шкале: "неудовлетворительно", "удовлетворительно", "хорошо", "отлично". Исходя из соотношения и количества контролей, рассчитываются рейтинговые баллы, соответствующие системе дифференцированного контроля.

11 семестр

Виды занятий		Формы текущего контроля успеваемости /виды работы		Кол-во контролей	Макс. кол-во баллов	Соответствие оценок рейтинговым баллам ***				
						ТК	ВТК	Отл.	Хор.	Удовл.
Клинико-практическое занятие	КПЗ	Опрос комбинированный	ОК	5	125	В	Т	25	17	9
		Подготовка учебной истории болезни	ИБ	1	25	В	Т	25	17	9
Коллоквиум	К	Опрос устный	ОУ	1	351	В	Р	351	234	117
Сумма баллов за семестр					501					

12 семестр

Виды занятий		Формы текущего контроля успеваемости /виды работы		Кол-во контролей	Макс. кол-во баллов	Соответствие оценок рейтинговым баллам ***				
						ТК	ВТК	Отл.	Хор.	Удовл.
Клинико-практическое занятие	КПЗ	Опрос комбинированный	ОК	5	125	В	Т	25	17	9
		Подготовка учебной истории болезни	ИБ	1	25	В	Т	25	17	9
Коллоквиум	К	Опрос устный	ОУ	1	351	В	Р	351	234	117
Сумма баллов за семестр					501					

5.2. Критерии, показатели и порядок промежуточной аттестации обучающихся с использованием балльно-рейтинговой системы. Порядок перевода рейтинговой оценки обучающегося в традиционную систему оценок

Порядок промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине (модулю) в форме зачёта

По итогам расчета рейтинга по дисциплине в 11 семестре, обучающийся может быть аттестован по дисциплине без посещения процедуры зачёта, при условии:

Оценка	Рейтинговый балл
Зачтено	300

Порядок промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине (модулю) в форме зачёта

По итогам расчета рейтинга по дисциплине в 12 семестре, обучающийся может быть аттестован по дисциплине без посещения процедуры зачёта, при условии:

Оценка	Рейтинговый балл
Зачтено	300

6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

11 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

Тема 1. Современное состояние онкологии. Организация онкологической помощи.

Основные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований.

1. Кто ввел термин «рак»?
2. Дайте определение «онкология».
3. Кто является родоначальником экспериментальной онкологии?
4. Структура онкологической помощи в России.
5. Назовите этапы канцерогенеза.
6. Назовите восемь ключевых признаков рака.
7. Назовите клинические группы онкологических больных.
8. Назовите задачи онкологической службы.
9. Какая форма учетной документации заполняется на онкологических больных с 4 стадией?
10. Какая форма учетной документации заполняется на пациентов с впервые в жизни установленным диагнозом?
11. Кто входит в IV группу онкологических больных?
12. На что направлена первичная профилактика онкологических заболеваний.
13. Задачи диагностики онкологических заболеваний.
14. Что такое «сигналы тревоги»?
15. Что такое онкомаркеры?
16. Эндоскопические методы диагностики, применяемые в онкологии.
17. Рентгенологические методы диагностики онкологических заболеваний.
18. Назовите радионуклидные методы диагностики онкологических заболеваний.
19. Укажите преимущества и недостатки ультразвуковой диагностики.
20. Виды компьютерной томографии.

21. Какие методы диагностики применяются с целью исключения метастатического поражения головного мозга?
22. Что является целью стадирования злокачественных опухолей по системе TNM?
23. Что обозначает символ «u» в классификации TNM?
24. Как классифицируются метастазы в регионарных лимфатических узлах?
25. Что обозначает символ "M1" в классификации TNM?
26. Каким символом обозначаются низкодифференцированные злокачественные опухоли?
27. Какой степени дифференцировки опухолевого процесса в классификации TNM соответствует G1?
28. Какой стадии опухолевого процесса соответствует метастатический рак?
29. Что обозначает символ «N1sn» в классификации TNM?
30. Пути метастазирования злокачественных опухолей?
31. Какой стадии опухолевого процесса соответствуют местнораспространенные злокачественные опухоли?
32. Цитологический метод диагностики в онкологии.
33. Задачи иммуноцитологического метода диагностики
34. Гистологическое исследование. Методы забора материала.
35. Иммуногистохимический метод диагностики. Методы подготовки материала.
36. Иммунофенотип опухоли (лимфопролиферативные заболевания)
37. Радикальная операция. Определение. Примеры.
38. Паллиативная операция. Определение. Примеры.
39. Перечислите принципы хирургического лечения в онкологии.
40. Показания к проведению послеоперационной лучевой терапии
41. Показания к проведению предоперационной лучевой терапии
42. Понятие о радикальной и паллиативной лучевой терапии. Показания, противопоказания, пределы доз. Примеры.
43. Понятие о симптоматической лучевой терапии. Показания, противопоказания, пределы доз. Примеры.
44. Сочетанная лучевая терапия. Показания.
45. Абсолютные противопоказания к лучевой терапии.
46. Дистанционная лучевая терапия: методы и аппаратное обеспечение
47. Виды ионизирующих излучений, применяемых в лучевой терапии. Источники ионизирующих излучений.
48. Перечислите группы противоопухолевых лекарственных препаратов.
49. Перечислите способы введения противоопухолевых лекарственных препаратов.
50. Перечислите виды лекарственной терапии и дайте их краткую характеристику.
51. Дайте определение чувствительности опухоли к химиотерапии. Приведите по 3 примера высоко- и малочувствительных опухолей.

52. Перечислите основные варианты токсичности цитотоксической химиотерапии.
53. Дайте определение гормонотерапии и приведите пример препаратов из данной группы.
54. Дайте определение таргетной терапии и перечислите основные виды токсичности для данной группы.
55. Опишите критерии RECIS. Приведите пример таргетного и нетаргетного очага.
56. Перечислите патоморфологические шкалы оценки противоопухолевого ответа.
57. Что такое общая выживаемость?
58. Какие характеристики пациента влияют на прогноз?
59. Что такое реабилитация онкологических больных?
60. На что направлена паллиативная реабилитация?
61. Как называется этап реабилитации с момента постановки диагноза до начала лечения?
62. Что включает предреабилитация?
63. Какие методы реабилитации используются для реабилитации онкологических пациентов при химиотерапевтическом лечении?
64. Что такое динамическое наблюдение? Каким приказом регламентируется на территории РФ?

Тема 2. Опухоли кожи (рак кожи, меланома).

Рак кожи.

1. Заболеваемость и смертность рака кожи в мире и Российской Федерации.
2. Этиология рака кожи.
3. Факторы риска рака кожи.
4. Предраковые заболевания кожи.

5. Принципы диагностики у больных раком кожи.
6. Дифференциальная диагностика рака кожи.
7. Клиническая картина рака кожи.
8. Лабораторные методы диагностики при раке кожи.
9. Инструментальные методы диагностики при раке кожи.
10. Гистологическое строение рака кожи.
11. Морфологическая верификация рака кожи.
12. Стадирование по TNM больных раком кожи.
13. Методы лечения рака кожи.
14. От каких факторов зависит выбор метода лечения больных раком кожи.
15. Назовите факторы высокого риска рецидива рака кожи.
16. Методы лечения больных раком кожи низкого риска рецидива.
17. Методы лечения больных раком кожи высокого риска рецидива.
18. Назовите рекомендуемый отступ от края опухоли в пределах здоровой ткани при удалении рака кожи низкого и высокого риска рецидива.
19. Как называется хирургический метод удаления рака кожи, при котором производится интраоперационная оценка краев резекции?
20. Виды пластических операций, которые применяются при локализации опухоли на лице.
21. Показания к лучевому лечению больных раком кожи.
22. Препараты, применяемые при лекарственном лечении базальноклеточного и плоскоклеточного рака кожи.
23. Прогноз при раке кожи.

Меланома

1. Заболеваемость и смертность от меланомы в мире и Российской Федерации.
2. Этиологические факторы меланомы.
3. Факторы риска развития меланомы.

4. Предраковые заболевания кожи.
5. Признаки малигнизации пигментного невуса.
6. Принципы диагностики у больных с меланомой.
7. Дифференциальная диагностика меланомы кожи.
8. Клинические формы меланомы кожи.
9. Диагностика поверхностно-распространяющейся меланомы по правилу ABCDE.
10. Лабораторные методы диагностики при раке кожи.
11. Инструментальные методы диагностики при раке кожи.
12. Роль дерматоскопии в диагностике меланомы и тактика при подозрении на меланому кожи.
13. Морфологическая верификация рака кожи.
14. Классификация по Кларку.
15. Классификация по Бреслоу.
16. Стадирование по TNM больных раком кожи.
17. Методы лечения меланомы кожи.
18. От каких факторов зависит выбор метода лечения больных меланомы кожи.
19. Величина отступа от края опухоли при хирургическом удалении меланомы в зависимости от толщины опухоли.
20. Показания к проведению периоперационной иммунотерапии при меланоме?
21. Показания и сроки проведения адъювантной терапии при меланоме.
22. Показания и проведение лучевого лечения при меланоме.
23. Показания к проведению химиотерапии при меланоме кожи.
24. Методы лечения нерезектабельной меланомы кожи III и IV стадии.
25. Прогноз при меланоме кожи.

Тема 3. Опухоли головы и шеи (рак щитовидной железы, рак гортани).

Рак щитовидной железы.

1. Заболеваемость и смертность рака щитовидной железы в мире и Российской Федерации.
2. Этиология рака щитовидной железы.
3. Факторы риска рака щитовидной железы.
4. Предраковые заболевания щитовидной железы.
5. Принципы диагностики у больных раком щитовидной железы.
6. Дифференциальная диагностика рака щитовидной железы.
7. Клиническая картина рака щитовидной железы.
8. Лабораторные методы диагностики при раке щитовидной железы.
9. Инструментальные методы диагностики при раке щитовидной железы.
10. Гистологическое строение рака щитовидной железы.
11. Морфологическая верификация рака щитовидной железы.
12. Стадирование по TNM больных раком щитовидной железы.
13. Опухолевый маркер медуллярного рака щитовидной железы и показания к его исследованию.
14. Что такое «скрытый рак щитовидной железы»?
15. Возможные ошибки при диагностике рака щитовидной железы.
16. Какие методы лечения рака щитовидной железы применяются?
17. Виды операций при дифференцированном раке щитовидной железы в зависимости от распространенности опухоли по символу T.
18. Что такое фасциально-фулярное иссечение клетчатки шеи и показания к этой операции при раке щитовидной железы?

19. Возможные ошибки при хирургическом удалении рака щитовидной железы.
20. Показания к проведению радиойодтерапии при раке щитовидной железы.
21. Задачи гормонотерапии после операций по поводу рака щитовидной железы.
22. Показания к проведению таргетной терапии при дифференцированном раке щитовидной железы и применяемые препараты.
23. Прогноз при различных морфологических формах рака щитовидной железы.
24. Паллиативная и симптоматическая помощь больных раком щитовидной железы.
25. Диспансеризация больных раком щитовидной железы.

Рак гортани.

1. Заболеваемость и смертность рака гортани в мире и Российской Федерации.
2. Отделы гортани и частота поражения каждого из них злокачественными опухолями.
3. Этиология рака гортани.
4. Факторы риска рака гортани.
5. Предраковые заболевания гортани.
6. Принципы диагностики у больных раком гортани.
7. Дифференциальная диагностика рака гортани.
8. Клиническая картина рака гортани в зависимости от локализации опухоли.
9. Лабораторные методы диагностики при раке гортани.
10. Инструментальные методы диагностики при раке гортани.
11. Гистологическое строение рака гортани.
12. Морфологическая верификация рака гортани.
13. Стадирование по TNM больных раком гортани.
14. Какие методы лечения рака гортани в зависимости от стадии.
15. Виды операций при раке гортани.

16. Что такое микроларингоскопия и эндоларингеальная лазерная резекция гортани?
17. Назовите основные принципы, которые должны соблюдаться при выполнении резекции гортани.
18. Назовите показания к ларингэктомии при раке гортани.
19. Лечение больных со стенозирующими формами рака гортани.
20. Что такое операция Крайла и показания к этой операции при раке гортани.
21. Показания к проведению химиотерапии при раке гортани.
22. Показания к проведению лучевой терапии при раке гортани.
23. Прогноз при различных стадиях рака гортани.
24. Паллиативная и симптоматическая помощь больных раком гортани.
25. Методы и современные результаты реабилитации больных после ларингэктомии.
26. Диспансеризация больных раком гортани.

Тема 4. Доброкачественные заболевания и рак молочной железы.

Доброкачественные заболевания молочной железы.

1. Классификация доброкачественных заболеваний молочной железы.
2. Заболеваемость в мире и Российской Федерации доброкачественными заболеваниями молочных желез.
3. Строение и нормальная физиология молочной железы.

4. Этиология и патогенез заболеваний молочной железы.
5. Принципы диагностики доброкачественных заболеваний молочной железы.
6. Клинические проявления доброкачественных заболеваний молочной железы.
7. Дифференциальная диагностика доброкачественных заболеваний молочной железы.
8. Лабораторные и инструментальные методы диагностики доброкачественных заболеваний молочной железы.
9. Гистологическое строение опухолей молочной железы.
10. Морфологическая верификация опухолей молочной железы.
11. Формы мастопатии.
12. Методы лечения доброкачественных заболеваний молочной железы.
13. Показания и виды операций при доброкачественных заболеваниях молочной железы.
14. Принципы консервативной терапии диффузных форм мастопатии.
15. Профилактика рака молочной железы.
16. Скрининг заболеваний молочных желез.

Рак молочной железы.

1. Заболеваемость и смертность рака молочной железы в мире и Российской Федерации.
2. Этиология рака молочной железы.
3. Факторы риска рака молочной железы.
4. Предраковые заболевания молочной железы.
5. Принципы диагностики у больных раком молочной железы.
6. Дифференциальная диагностика рака молочной железы.
7. Клиническая картина рака молочной железы.

8. Лабораторные методы диагностики при раке молочной железы.
9. Инструментальные методы диагностики при раке молочной железы.
10. Гистологическое строение рака молочной железы.
11. Морфологическая верификация рака молочной железы.
12. Стадирование по TNM больных раком молочной железы.
13. Молекулярно-биологические подтипы рака молочной железы.
14. Какие методы лечения рака молочной железы применяются?
15. Лечение рака молочной железы с учетом молекулярного подтипа опухоли.
16. Показания и виды хирургического лечения у больных раком молочной железы.
17. Осложнения, возникающие у больных раком молочной железы после мастэктомии.
18. Методы реабилитации после мастэктомии.
19. Виды химиотерапии при раке молочной железы.
20. Лучевая терапия в лечении рака молочной железы.
21. Иммунотерапия рака молочной железы.
22. Таргетная терапия при раке молочной железы.
23. Паллиативная и симптоматическая помощь больных раком молочной железы.
24. Скрининг рака молочной железы.
25. Диспансеризация больных раком молочной железы.

Тема 5. Рак легкого.

1. Заболеваемость и смертность рака легкого в мире и Российской Федерации.

2. Эtiология рака легкого.
3. Факторы риска рака легкого.
4. Предраковые заболевания легких.
5. Принципы диагностики у больных раком легкого.
6. Дифференциальная диагностика рака легкого.
7. Клиническая картина рака легкого.
8. Какие симптомы характерны для рака лёгкого на ранних стадиях?
9. Лабораторные методы диагностики при раке легкого.
10. Инструментальные методы диагностики при раке легкого.
11. Гистологическое строение опухолей легкого.
12. Морфологическая верификация рака легкого.
13. Стадирование по TNM больных раком легкого.
14. Какие методы лечения рака лёгкого применяются?
15. Показания и виды хирургического лечения у больных раком легкого.
16. Осложнения, возникающие у больных раком легкого после удаления опухоли.
17. Методы реабилитации после операции по удалению опухоли лёгкого.
18. Виды химиотерапии при раке легкого.
19. Виды лучевой терапии в лечении рака легкого.
20. Иммунотерапия рака легкого.
21. Таргетная терапия при раке легкого.
22. Виды комбинированного лечения рака легкого.
23. Паллиативная помощь больных раком легкого.
24. Скрининг рака легкого.

25. Методы профилактики у больных раком легкого.

Самостоятельная работа.

Тема. Рак нижней губы, рак языка и слизистой оболочки полости рта, опухоли слюнных желез.

Рак нижней губы.

1. Заболеваемость и смертность рака нижней губы в мире и Российской Федерации.
2. Этиология рака нижней губы.
3. Факторы риска рака нижней губы.
4. Предраковые заболевания нижней губы.
5. Принципы диагностики у больных раком нижней губы.
6. Дифференциальная диагностика рака нижней губы.
7. Клинические проявления рака нижней губы.
8. Лабораторные методы диагностики при раке нижней губы.
9. Инструментальные методы диагностики при раке нижней губы.
10. Гистологическое строение опухолей нижней губы.
11. Морфологическая верификация рака нижней губы.
12. Метастазирование рака нижней губы.
13. Стадирование опухолевого поражения по TNM у больных раком нижней губы.
14. Методы лечения рака нижней губы.
15. Какие факторы влияют на выбор объема хирургического вмешательства при раке нижней губы?
16. Показания и виды хирургического лечения у больных раком нижней губы.

17. Пластические операции при раке нижней губы.
18. Лучевая терапия в лечении рака нижней губы.
19. В каких случаях в лечении рака нижней губы используют лекарственную терапию?
20. Отдаленные результаты лечения рака нижней губы.
21. Реабилитация больных после хирургического лечения рака нижней губы.
22. Диспансеризация больных при раке нижней губы.

Рак языка и слизистой оболочки полости рта.

1. Заболеваемость и смертность рака языка и слизистой оболочки полости рта в мире и Российской Федерации.
2. Этиология рака языка и слизистой оболочки полости рта.
3. Факторы риска развития рака языка и слизистой оболочки полости рта.
4. Предраковые заболевания языка и слизистой оболочки полости рта.
5. Принципы диагностики у больных раком языка и слизистой оболочки полости рта.
6. Дифференциальная диагностика рака языка и слизистой оболочки полости рта.
7. Клинические проявления рака языка и слизистой оболочки полости рта.
8. Лабораторные методы диагностики при раке языка и слизистой оболочки полости рта.
9. Инструментальные методы диагностики при раке языка и слизистой оболочки полости рта.
10. Гистологическое строение опухолей языка и слизистой оболочки полости рта.
11. Морфологическая верификация рака языка и слизистой оболочки полости рта.
12. Метастазирование рака языка и слизистой оболочки полости рта.
13. Стадирование опухолевого поражения по TNM у больных раком языка и слизистой оболочки полости рта.
14. Методы лечения рака языка и слизистой оболочки полости рта.

15. Показания и виды хирургического лечения у больных раком языка и слизистой оболочки полости рта.
16. Пластические операции при раке языка и слизистой оболочки полости рта.
17. Показания и виды лучевой терапия в лечении рака языка и слизистой оболочки полости рта.
18. Лекарственная терапия рака языка и слизистой оболочки полости рта.
19. Отдаленные результаты лечения рака языка и слизистой оболочки полости рта.
20. Реабилитация больных после хирургического лечения и осложнений лучевой терапии рака языка и слизистой оболочки полости рта.
21. Диспансеризация больных при раке языка и слизистой оболочки полости рта.

Опухоли слюнных желез.

1. Заболеваемость и смертность при опухолях слюнных желез в мире и Российской Федерации.
2. Этиология опухолей слюнных желез.
3. Факторы риска развития опухоли слюнных желез.
4. Предраковые заболевания слюнных желез.
5. Принципы диагностики у больных опухолью слюнных желез.
6. Дифференциальная диагностика опухолей слюнных желез.
7. Клинические проявления опухоли слюнных желез.
8. Лабораторные методы диагностики опухоли слюнных желез.
9. Инструментальные методы диагностики при опухоли слюнных желез.
10. Гистологическое строение опухолей слюнных желез.
11. Морфологическая верификация опухоли слюнных желез.
12. Метастазирование опухоли слюнных желез.
13. Стадирование опухолевого поражения по TNM у больных при опухоли слюнных желез.

14. Методы лечения опухоли слюнных желез.
15. Показания и виды хирургического лечения у больных при опухоли слюнных желез разной локализации.
16. Возможности лучевой терапия в лечении опухоли слюнных желез.
17. В каких случаях в лечении опухоли слюнных желез используют лекарственную терапию?
18. Отдаленные результаты лечения опухоли слюнных желез.
19. Диспансеризация больных при опухоли слюнных желез.

Тема. Рак прямой кишки.

1. Заболеваемость и смертность рака прямой кишки в мире и Российской Федерации.
2. Этиология рака прямой кишки.
3. Факторы риска рака прямой кишки.
4. Предраковые заболевания прямой кишки.
5. Принципы диагностики у больных раком прямой кишки.
6. Дифференциальная диагностика рака прямой кишки.
7. Клиническая картина рака прямой кишки.
8. Лабораторные методы диагностики при раке прямой кишки.
9. Инструментальные методы диагностики при раке прямой кишки.
10. Гистологическое строение опухолей прямой кишки.
11. Морфологическая верификация рака прямой кишки.
12. Стадирование опухолевого поражения у больных раком прямой кишки по TNM.
13. Показания и виды хирургического лечения у больных раком прямой кишки.
14. Осложнения, возникающие у больных раком прямой кишки.
15. Виды симптоматических операций.

16. Операция Гартмана.
17. Виды и схемы химиотерапии при раке прямой кишки.
18. Роль и виды лучевой терапии в лечении рака прямой кишки.
19. Лечение больных с метастазами рака прямой кишки в печень.
20. Паллиативная помощь больных раком прямой кишки.
21. Скрининг рака прямой кишки.
22. Методы профилактики у больных раком прямой кишки.
23. Отдаленные результаты лечения рака прямой кишки.
24. Диспансеризация больных при раке прямой кишки.

Тема. Рак печени.

1. Заболеваемость и смертность рака печени в мире и Российской Федерации.
2. Этиология рака печени.
3. Факторы риска рака печени.
4. Предраковые заболевания печени.
5. Принципы диагностики больных раком печени.
6. Дифференциальная диагностика рака печени.
7. Клинические проявления рака печени.
8. Лабораторные методы диагностики при раке печени.
9. Инструментальные методы диагностики при раке печени.
10. Гистологическое строение опухолей печени.
11. Морфологическая верификация рака печени.
12. Метастазирование рака печени.
13. Стадирование опухолевого поражения по TNM у больных раком печени.

14. Показания и виды хирургического лечения у больных раком печени.
15. Адьювантная химиотерапия при раке печени.
16. Паллиативная помощь больных при раке печени.
17. Отдаленные результаты лечения больных раком печени.
18. Реабилитация больных раком печени.

Зачетный билет для проведения зачёта

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский
университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Зачетный билет № _____

для проведения зачета по дисциплине Б.1.О.34 Онкология, лучевая терапия
по программе Специалитета
по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело
направленность (профиль) Лечебное дело

1. Дайте определение «онкология». Назовите клинические группы онкологических больных.
2. Инструментальные методы диагностики при раке кожи. Признаки малигнизации пигментного невуса.
3. Виды операций при дифференцированном раке щитовидной железы в зависимости от распространенности опухоли по символу Т.
4. Формы мастопатии. Скрининг рака молочной железы.
5. Гистологическое строение опухолей прямой кишки.

Заведующий ЛАКТИОНОВ КОНСТАНТИН КОНСТАНТИНОВИЧ
Кафедра онкологии и лучевой терапии ИХ

12 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

Тема 6. Опухоли пищеварительного тракта (рак ободочной кишки, рак желудка).

Рак ободочной кишки.

1. Заболеваемость и смертность рака ободочной кишки в мире и Российской Федерации.
2. Этиология рака ободочной кишки.
3. Факторы риска рака ободочной кишки.
4. Предраковые заболевания ободочной кишки.
5. Принципы диагностики у больных раком ободочной кишки.

6. Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки.
7. Клинические формы рака ободочной кишки.
8. Лабораторные методы диагностики при раке ободочной кишки.
9. Инструментальные методы диагностики при раке ободочной кишки.
10. Гистологическое строение опухолей ободочной кишки.
11. Морфологическая верификация рака ободочной кишки.
12. Стадирование опухолевого поражения у больных раком ободочной кишки по TNM.
13. Показания и виды хирургического лечения у больных раком ободочной кишки.
14. Осложнения, возникающие у больных раком ободочной кишки.
15. Виды симптоматических операций.
16. Адьювантная химиотерапия при раке ободочной кишки.
17. Роль лучевой терапии в лечении рака толстой кишки.
18. Лечение больных с метастазами рака ободочной кишки в печень.
19. Паллиативная помощь больных раком ободочной кишки.
20. Группы риска рака ободочной кишки.
21. Скрининг рака ободочной кишки.
22. Методы профилактики у больных раком ободочной кишки.

Рак желудка.

1. Заболеваемость и смертность рака желудка в мире и Российской Федерации.
2. Этиология рака желудка.
3. Факторы риска рака желудка.
4. Предраковые заболевания желудка.

5. Принципы диагностики у больных раком желудка.
6. Дифференциальная диагностика рака желудка.
7. Клинические проявления рака желудка, малые симптомы.
8. Формы роста рака желудка.
9. Лабораторные методы диагностики при раке желудка.
10. Инструментальные методы диагностики при раке желудка.
11. Гистологическое строение опухолей желудка.
12. Морфологическая верификация рака желудка.
13. Пути метастазирования рака желудка.
14. Пути лимфооттока при раке желудка.
15. Стадирование опухолевого поражения по TNM у больных раком желудка.
16. Показания и виды хирургического лечения у больных раком желудка.
17. Виды лимфодиссекции при раке желудка.
18. Виды симптоматических операций при раке желудка.
19. Адьювантная химиотерапия при раке желудка.
20. Паллиативная помощь больных раком желудка.
21. Скрининг рака ободочной кишки.
22. Методы профилактики у больных раком ободочной кишки.

Тема 7. Опухоли пищеварительного тракта (рак пищевода, опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны).

Рак пищевода.

1. Заболеваемость и смертность рака пищевода в мире и Российской Федерации.
2. Этиология рака пищевода.
3. Отделы пищевода.
4. Факторы риска рака желудка.
5. Предраковые заболевания пищевода.
6. Принципы диагностики у больных раком пищевода.
7. Дифференциальная диагностика рака пищевода.
8. Клинические проявления рака пищевода в зависимости от локализации опухоли.
9. Лабораторные методы диагностики при раке пищевода.
10. Инструментальные методы диагностики при раке пищевода.
11. Гистологическое строение опухолей пищевода.
12. Морфологическая верификация рака пищевода.
13. Метастазирование рака пищевода.
14. Стадирование опухолевого поражения по TNM у больных раком пищевода.
15. Показания и виды хирургического лечения у больных раком пищевода.
16. Виды операций при раке пищевода в зависимости от локализации опухоли.
17. Виды симптоматических операций при раке пищевода.
18. Адьювантная химиотерапия при раке желудка.
19. Лучевая терапия рака пищевода.
20. Паллиативная помощь больных раком пищевода.
21. Отдаленные результаты лечения рака пищевода.
22. Реабилитация больных раком пищевода.

Опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны.

1. Заболеваемость и смертность в мире и Российской Федерации опухолями билиопанкреатодуоденальной зоны.
2. Этиология рака поджелудочной железы.
3. Отделы поджелудочной железы и частота локализации опухоли в них.
4. Факторы риска рака поджелудочной железы.
5. Предраковые заболевания поджелудочной железы.
6. Принципы диагностики больных опухолью билиопанкреатодуоденальной зоны.
7. Дифференциальная диагностика рака поджелудочной железы.
8. Клинические проявления рака поджелудочной железы.
9. Лабораторные методы диагностики при раке поджелудочной железы.
10. Инструментальные методы диагностики при раке поджелудочной железы.
11. Гистологическое строение опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны.
12. Морфологическая верификация опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны.
13. Метастазирование рака поджелудочной железы.
14. Метастазирование рака желчного пузыря.
15. Клиника и диагностика механической желтухи.
16. Стадирование опухолевого поражения по TNM у больных раком поджелудочной железы.
17. Показания и виды хирургического лечения у больных раком поджелудочной железы.
18. Методы лечения механической желтухи.
19. Виды операций при раке поджелудочной железы в зависимости от локализации опухоли.
20. Какие больные считаются неоперабельными при раке поджелудочной железы.

21. Адьювантная химиотерапия при раке поджелудочной железы.
22. Роль лучевой терапии в лечении опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны.
23. Паллиативная помощь больных опухолью билиопанкреатодуоденальной зоны.
24. Отдаленные результаты лечения опухолью билиопанкреатодуоденальной зоны.
25. Реабилитация больных опухолью билиопанкреатодуоденальной зоны.

Тема 8. Опухоли костей и мягких тканей.

Опухоли костей.

1. Заболеваемость и смертность опухолями костей в мире и Российской Федерации.
2. Факторы риска злокачественных новообразований костей.
3. Предраковые заболевания костей.
4. Принципы диагностики у больных опухолями костей.
5. Дифференциальная диагностика опухолей костей.
6. Самые частые доброкачественные и злокачественные опухоли костей.
7. Клинические проявления остеосаркомы.
8. Рентгенологические признаки остеосарком.
9. Лабораторные методы диагностики при опухолях костей.
10. Инструментальные методы диагностики при опухолях костей.
11. Гистологическое строение опухолей костей.
12. Морфологическая верификация опухолей костей.
13. Метастазирование остеосарком.

14. Стадирование по TNM у больных злокачественными опухолями костей.
15. Какой состав врачей минимально должен участвовать в постановке диагноза опухолей костей.
16. Показания и виды хирургического лечения у больных опухолями костей.
17. Какой метод хирургического лечения является радикальным при злокачественных опухолях костей?
18. Лучевая терапия при опухолях костей.
19. Паллиативная помощь больных при опухолях костей.
20. Отдаленные результаты лечения больных с опухолью костей.
21. Реабилитация больных при опухолях костей.
22. Диспансеризация больных с опухолью костей.

Опухоли мягких тканей.

1. Заболеваемость и смертность опухолями мягких тканей в мире и Российской Федерации.
2. Факторы риска злокачественных новообразований мягких тканей.
3. Предраковые заболевания мягких тканей.
4. Принципы диагностики у больных опухолями мягких тканей.
5. Дифференциальная диагностика опухолей мягких тканей.
6. Самые частые доброкачественные и злокачественные опухоли мягких тканей.
7. Клинические проявления опухоли мягких тканей.
8. Лабораторные методы диагностики при опухолях мягких тканей.
9. Инструментальные методы диагностики при опухолях мягких тканей.
10. Какой метод диагностики является золотым стандартом при обследовании пациентов с опухолями мягких тканей?

11. Гистологическое строение опухолей мягких тканей.
12. Морфологическая верификация опухолей мягких тканей.
13. Метастазирование сарком мягких тканей в зависимости от локализации.
14. Стадирование по TNM у больных злокачественными опухолями мягких тканей.
15. Какой состав врачей минимально должен участвовать в постановке диагноза опухолей мягких тканей.
16. Показания и виды хирургического лечения у больных опухолями мягких тканей.
17. Что значит футлярное удаление опухоли мягких тканей?
18. Возможности лучевая терапия при опухолях мягких тканей.
19. Паллиативная помощь больных при опухолях мягких тканей.
20. Отдаленные результаты лечения больных с опухолью мягких тканей.
21. Реабилитация больных при опухолях мягких тканей.
22. Диспансеризация больных с опухолью мягких тканей.

Тема 9. Злокачественные опухоли женских половых органов (рак шейки матки, рак тела матки, рак яичников).

Рак шейки матки.

1. Заболеваемость и смертность рака шейки матки в мире и Российской Федерации.
2. Этиология рака шейки матки.
3. Факторы риска рака шейки матки.
4. Предраковые заболевания шейки матки.
5. Назовите вакцины против вируса папилломы человека, которые применяются в настоящее время.

6. Можно ли использовать ВПЧ-вакцины для лечения рака шейки матки?
7. Принципы диагностики у больных раком шейки матки.
8. Дифференциальная диагностика рака шейки матки.
9. Клинические проявления рака шейки матки.
10. Лабораторные методы диагностики при раке шейки матки.
11. Инструментальные методы диагностики при раке шейки матки.
12. Гистологическое строение опухолей шейки матки.
13. Морфологическая верификация рака шейки матки.
14. Метастазирование рака шейки матки.
15. Стадирование опухолевого поражения по TNM у больных раком шейки матки.
16. Показания и виды хирургического лечения у больных раком шейки матки.
17. При каких стадиях опухолевого процесса при раке шейки матки хирургическое лечение является методом выбора?
18. В каких случаях при раке шейки матки проводят лучевую терапию?
19. Виды лучевой терапия рака шейки матки.
20. В каких случаях в лечении рака шейки матки используют химиотерапию?
21. Отдаленные результаты лечения рака шейки матки.
22. Диспансеризация больных при раке шейки матки.

Рак тела матки.

1. Заболеваемость и смертность рака тела матки в мире и Российской Федерации.
2. Этиология рака тела матки.
3. Факторы риска рака тела матки.

4. Предраковые заболевания тела матки.
5. Принципы диагностики у больных раком тела матки.
6. Дифференциальная диагностика рака тела матки.
7. Типы рака эндометрия.
8. Клинические проявления рака тела матки при начальных и распространенных стадиях.
9. Лабораторные методы диагностики при раке тела матки.
10. Инструментальные методы диагностики при раке тела матки.
11. Гистологическое строение опухолей тела матки.
12. Какой диагностический метод обладает наибольшей информативностью при оценке первичной опухоли у больных раком эндометрия?
13. Морфологическая верификация рака тела матки.
14. Метастазирование рака тела матки.
15. Стадирование опухолевого поражения по TNM у больных раком тела матки.
16. Методы лечения рака эндометрия.
17. Какие факторы влияют на выбор объема хирургического вмешательства при раке эндометрия?
18. Показания и виды хирургического лечения у больных раком тела матки.
19. Методы лечения рака эндометрия II типа.
20. Органосохраняющее лечение рака эндометрия: показания, противопоказания, применяемые методики.
21. В каких случаях в лечении рака тела матки используют лекарственную терапию?
22. Отдаленные результаты лечения рака тела матки.
23. Диспансеризация больных при раке тела матки.

Рак яичников.

1. Заболеваемость и смертность рака яичников в мире и Российской Федерации.
2. Этиология рака яичников.
3. Факторы риска рака яичников.
4. Предраковые заболевания яичников.
5. Принципы диагностики у больных раком яичников.
6. Дифференциальная диагностика рака яичников.
7. Клинические проявления рака яичников при начальных и распространенных стадиях.
8. Лабораторные методы диагностики при раке яичников.
9. Инструментальные методы диагностики при раке яичников.
10. Гистологическое строение опухолей яичников.
11. Какие методы диагностики применяются для исключения метастатической природы опухолей яичников?
12. Морфологическая верификация рака яичников.
13. Какие методы диагностики применяются для исключения метастатической природы опухолей яичников?
14. Метастазирование рака яичников.
15. Стадирование опухолевого поражения по TNM у больных раком яичников.
16. Методы лечения рака яичников.
17. Какие факторы влияют на выбор объема хирургического вмешательства при раке яичников.
18. Охарактеризуйте методы лечения рака яичников начальных стадий.
19. Классификации циторедуктивных операций.
20. Методы лечения рака яичников III-IV стадии

21. Химиотерапия рака яичников.
22. Проведение паллиативной и симптоматической терапии рака яичников.
23. Отдаленные результаты лечения рака яичников.
24. Диспансеризация больных при раке яичников.

Тема 10. Лимфома Ходжкина.

1. Дайте определение заболеванию лимфома Ходжкина.
2. Заболеваемость и смертность при лимфоме Ходжкина в мире и Российской Федерации.
3. Распределение лимфомы Ходжкина по возрасту, полу.
4. Факторы риска лимфомы Ходжкина.
5. Предраковые заболевания лимфомы Ходжкина.
6. Какие клетки представляют опухолевый субстрат классической лимфомы Ходжкина?
7. Принципы диагностики у больных лимфомой Ходжкина.
8. Дифференциальная диагностика лимфомы Ходжкина.
9. Клинические проявления при начальных и распространенных стадиях лимфомы Ходжкина.
10. Лабораторные методы диагностики лимфомы Ходжкина.
11. Инструментальные методы диагностики лимфомы Ходжкина.
12. Укажите основные два метода диагностики лимфомы Ходжкина.
13. Морфологическая верификация лимфомы Ходжкина.
14. Метастазирование при лимфоме Ходжкина.

15. Какая система стадирования используется при лимфоме Ходжкина?
16. Чем отличаются локальные и продвинутые стадии лимфомы Ходжкина?
17. Какие обследования проводят пациентам с лимфомой Ходжкина перед началом терапии?
18. Укажите основные методы терапии лимфомы Ходжкина.
19. Что относят к поздним осложнениям терапии лимфомы Ходжкина: жизнеугрожающим и снижающим качество жизни?
20. Схемы химиотерапии лимфомы Ходжкина.
21. Лучевая терапия при лимфоме Ходжкина.
22. Отдаленные результаты лечения лимфомы Ходжкина.
23. Диспансеризация больных с лимфомой Ходжкина.

Самостоятельная работа.

Тема. Неходжкинские лимфомы (Лимфосаркомы).

1. Дайте определение Неходжкинских лимфом.
2. Заболеваемость и смертность при Неходжкинской лимфоме в мире и Российской Федерации.
3. Факторы риска Неходжкинской лимфомы.
4. Предраковые заболевания Неходжкинской лимфомы.
5. Принципы диагностики у больных Неходжкинской лимфомы.
6. Дифференциальная диагностика Неходжкинской лимфомы.
7. Клинические проявления при начальных и распространенных стадиях Неходжкинской лимфомы.
8. Лабораторные методы диагностики Неходжкинской лимфомы.
9. Инструментальные методы диагностики Неходжкинской лимфомы.
10. Морфологическая верификация Неходжкинской лимфомы.

11. Значение иммунофенотипической характеристики опухолей.
12. Закономерности метастазирования Неходжкинской лимфомы.
13. Какая система стадирования используется при Неходжкинской лимфоме.
14. Укажите основные методы терапии Неходжкинской лимфомы.
15. Схемы химиотерапии Неходжкинской лимфомы.
16. Отдаленные результаты лечения Неходжкинской лимфомы.
17. Диспансеризация больных с Неходжкинской лимфомой.

Тема. Трофобластические опухоли.

1. Дайте понятие опухоль трофобласта.
2. Заболеваемость и смертность при опухолях трофобласта в мире и Российской Федерации.
3. Этиология опухоли трофобласта.
4. Факторы риска развития опухоли трофобласта.
5. Классификация трофобластических опухолей.
6. Принципы диагностики опухоли трофобласта.
7. Дифференциальная диагностика трофобластических опухолей.
8. Клинические проявления опухоли трофобласта.
9. Лабораторные методы диагностики опухоли трофобласта.
10. Инструментальные методы диагностики при опухоли трофобласта.
11. Гистологическое строение опухолей.
12. Морфологическая верификация опухоли трофобласта.
13. Метастазирование при трофобластических опухолей.
14. Стадирование опухолевого поражения по TNM у больных раком яичников.
15. Методы лечения трофобластических опухолей.

16. Химиотерапия трофобластических опухолей.
17. Хирургическое лечение трофобластических опухолей.
18. Отдаленные результаты лечения трофобластических опухолей.
19. Диспансеризация больных при опухоли трофобласта.

Тема. Рак предстательной железы.

1. Заболеваемость и смертность рака предстательной железы в мире и Российской Федерации.
2. Этиология рака предстательной железы.
3. Факторы риска рака предстательной железы.
4. Предраковые заболевания предстательной железы.
5. Принципы диагностики у больных раком предстательной железы.
6. Дифференциальная диагностика рака предстательной железы.
7. Клиническая картина рака предстательной железы.
8. Лабораторные методы диагностики при раке предстательной железы.
9. Инструментальные методы диагностики при раке предстательной железы.
10. Гистологическое строение опухолей предстательной железы.
11. Морфологическая верификация рака предстательной железы.
12. Дайте определения понятия «сумма Глисона».
13. Стадирование опухолевого поражения у больных раком предстательной железы по TNM.
14. План лечения больного раком предстательной железы в зависимости от стадии и возраста.
15. Виды хирургического лечения рака предстательной железы.
16. Осложнения, возникающие у больных раком предстательной железы после радикальной простатэктомии.

17. Роль и виды лучевой терапии в лечении рака предстательной железы.
18. Гормонотерапия рака предстательной железы.
19. Виды депривации при раке предстательной железы.
20. Показания, виды и схемы химиотерапии при раке предстательной железы.
21. Паллиативная помощь больных раком предстательной железы.
22. Скрининг рака предстательной железы.
23. Отдаленные результаты лечения рака предстательной железы.

Тема. Некоторые клинические синдромы в онкологии.

1. Дайте понятие неопластического синдрома.
2. Синдром метастазов злокачественных опухолей из невыявленного первичного очага.
3. Синдром первичной множественности злокачественных опухолей.
4. Семейно-ассоциированный опухолевый синдром.
5. Болевой компрессионный корешковый синдром.
6. Цитопенический синдром.
7. Классификация непластических синдромов.
8. Факторы риска развития неопластических синдромов в онкологии
9. Принципы диагностики у онкологических больных при различных клинических синдромах.
10. Дифференциальная диагностика синдромов в онкологии.
11. Клиническая картина различных синдромов в онкологии.
12. Лабораторные методы диагностики при различных синдромах в онкологии.
13. Инструментальные методы диагностики при различных синдромах в онкологии.

14. Специализированная помощь больным при различных синдромах в онкологии.
15. Лечение больных при осложнениях химиолучевой терапии.
16. Оказание паллиативной помощи онкобольным различными клиническими синдромами.

Зачетный билет для проведения зачёта

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский
университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Зачетный билет № _____

для проведения зачета по дисциплине Б.1.О.34 Онкология, лучевая терапия
по программе Специалитета
по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело
направленность (профиль) Лечебное дело

1. Факторы риска рака ободочной кишки. Лабораторные методы диагностики при раке желудка.
2. Виды симптоматических операций при раке пищевода.
3. Метастазирование остеосарком.
4. Химиотерапия рака яичников.
5. Факторы риска Неходжкинской лимфомы.

Заведующий ЛАКТИОНОВ КОНСТАНТИН КОНСТАНТИНОВИЧ
Кафедра онкологии и лучевой терапии ИХ

7. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины

Для подготовки к занятиям лекционного типа обучающийся должен

Для подготовки к занятиям лекционного типа (лекциям) обучающийся должен: внимательно прочитать материал предыдущей лекции; ознакомиться с учебным материалом по учебнику, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам с темой прочитанной лекции; внести дополнения к полученным ранее знаниям по теме лекции на полях лекционной тетради; записать возможные вопросы, которые следует задать преподавателю по материалу изученной лекции.

Для подготовки к занятиям клиничко-практического типа обучающийся должен

Текущий контроль результатов освоения обучающимся программы дисциплины в семестре осуществляется преподавателем кафедры, который проводится в следующих формах: опрос комбинированный (письменный и устный) в соответствии с разбираемой темой занятия; предоставление историю болезни, по установленной форме в предпоследний день изучения дисциплины, а оценка написанной учебной истории болезни, проводится в последний день изучения дисциплины.

Требования к оформлению истории болезни

За время обучения дисциплины «Онкология, лучевая терапия», обучающийся пишет историю болезни, по установленной форме преподавателями кафедры онкологии и лучевой терапии Института хирургии. Необходимый материал, для написания учебной истории болезни, предоставляется обучающимся в первый день изучения дисциплины в семестре, сдают написанную историю болезни в предпоследний день изучения дисциплины, а оценка написанной истории болезни, проводится в последний день изучения дисциплины.

Шрифт используемый при написании истории болезни – Times New Roman.

Размер шрифта единый – 12.

Поля страницы – верхние 2 см, нижние 2 см, левое 3 см, правое 1,5 см.

В шапке – указывается полное название университета, далее указывается полное название кафедры.

В верхнем правом углу указывается: Ф.И.О заведующего кафедрой

Указывается: Ф.И.О преподавателя

История болезни

Указывается Ф.И.О. и возраст пациента

Клинический диагноз:

Основное заболевание

Осложнения основного заболевания

Сопутствующие заболевания

В правом нижнем углу указывается Куратор:

Ф.И.О. и группа студента курса

..... группы Института.....

СХЕМА НАПИСАНИЯ ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. ФИО
2. Возраст
3. Профессия
4. Дата поступления
5. Диагноз направившего учреждения – МКБ-10, нозология
6. Диагноз при поступлении:
 - Основное заболевание
 - Осложнения основного заболевания
7. Сопутствующие заболевания:
 - Операция: объем хирургического вмешательства, дата (дд.мм.гггг)
 - Осложнения операции
8. Дата выписки.

ДАННЫЕ РАССПРОСА БОЛЬНОГО

Жалобы, предъявляемые больным на день начала курации с их максимальной детализацией. При отсутствии каких-либо жалоб, характерных для классического течения предполагаемого заболевания, желательно указать это в истории болезни.

АНАМНЕЗ

История заболевания (*anamnesis morbi*) (в обязательном порядке указывается хронология развития заболевания, кратко описываются основные диагностические и лечебные мероприятия, которые выполнены больному до настоящего обращения, в случае проведения операции дата, объем наличие осложнений, при лекарственном лечении схема количество курсов и линий, токсичность, эффект терапии, при лучевой терапии разовая доза, суммарная курсовая доза, с указанием зон облучения, осложнений, эффекта терапии).

История жизни больного (*anamnesis vitae*).

1. Где родился, как развивался по возрастам.
2. Когда пошел в школу, как успевал в годы учебы.
3. Семейное положение.
4. Условия труда и быта, материальные и жилищные условия.
5. Перенесенные травмы, заболевания, время из возникновения, обстоятельства.
6. Регулярность и характер питания.
7. Вредные привычки (курение, алкоголизм, наркомания).
8. Лекарственная непереносимость.
9. Наследственность.
10. Гематологический анамнез: переливание крови в прошлом, переносимость, реакции.
11. Для женщин указать физиологию и патологию половой сферы (менструации, беременность, роды, аборты, мертворождения, желтуха новорожденных, гинекологические заболевания) .

ДАННЫЕ ОБЪЕКТИВНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ (STATUS PRESENS OBJECTIVUS).

Общее состояние больного с указанием факторов, определяющих тяжесть. Описание по

органам и системам с максимальной детализацией патологических проявлений (сыпь, стул, лимфатические узлы и т.д. в зависимости от заболевания).

Предварительный диагноз: (в обязательном порядке указывается сTNM (при хирургическом лечении, если оно выполнено на момент установки диагноза - pTNM). Учитываются результаты ранее проведенных обследований. При наличии ранее проведенного лечения, оно кратко указывается в диагнозе, оценивается его эффект)

ДАННЫЕ ЛАБОРАТОРНЫХ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБОСНОВАНИЕ КЛИНИЧЕСКОГО ДИАГНОЗА

Указать только те жалобы больного, эпидемиологические, клинические и лабораторно-инструментальные критерии, которые позволяют установить данный диагноз. Обоснование должно быть лаконичным и убедительным. Оно подтверждается личной подписью куратора.

КЛИНИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ:

Основное заболевание: (в обязательном порядке указывается сTNM (при хирургическом лечении pTNM). Учитываются результаты ранее проведенных обследований. При наличии ранее проведенного лечения, оно кратко указывается в диагнозе, оценивается его эффект).

Сопутствующие заболевания: (при наличии сопутствующих патологий).

Обоснование диагноза: (указываются конкретные исследования и их результаты, которые подтверждают диагноз).

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ

Проводится с 2-3 сходными по ведущему синдрому заболеваниями (инфекционными и неинфекционными). Дифференциальная диагностика должна быть актуальной для курируемого пациента и включать эпидемиологические, клинические и лабораторно-инструментальные критерии. Желательно, излагать этот раздел в виде логического рассуждения, воспроизведение таблиц из пособий не допускается.

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ

Данного конкретного больного в том виде, как оно предусмотрено с учетом современных стандартов лечения и достижений медицины. Указываются основные группы применяемых препаратов с используемыми дозировками по разделам.

Предоперационный эпикриз:

- ФИО, возраст:
- Показания к операции:
- Предполагаемый объем операции:
- Метод обезболивания:
- Риск оперативного вмешательства:
- Гемотрансфузионные особенности, обязательно указание группы крови и резус-фактора.

Протокол операции:

- ФИО, возраст:
- Дата операции:
- Операция: Объем хирургического вмешательства:

- Описание операции:
- Хирургический доступ, ревизия:
- Интраоперационный диагноз:
- Ход операции.

ДНЕВНИКИ

2-3 дневника наблюдения, по стандартной схеме (дата, температура тела, гемодинамические показатели, общее состояние, жалобы, в графе лечение указываются те препараты с их дозировками, которые пациент получает в действительности). Дневники подписываются куратором.

ЭПИКРИЗ

Является кратким изложением истории болезни, содержит в себе следующие сведения:

1. ФИО, возраст;
2. место и сроки госпитализации;
3. клинический диагноз;
4. полученные результаты лабораторно-инструментальных методов исследования;
5. проведенное лечение;
6. если к моменту завершения курации больной продолжает лечение, то учебная история болезни содержит критерии его выписки в будущем и эпикриз является этапным. Если пациент выписывается к моменту завершения курации, то делается запись о том, что он выписан по достижении соответствующих критериев выписки;
7. рекомендации при выписке, в том числе диспансерное наблюдение;
8. учебная история болезни содержит также прогноз;
9. личная подпись куратора.

Прогноз (конкретного больного из истории болезни)

Использованная литература.

Критерии оценки истории болезни в рамках текущего контроля успеваемости обучающегося

Критерии оценки истории болезни:

- «зачтено» - полностью отвечает требованиям и схеме оформления истории болезни, написана грамотно, с использованием современной медицинской терминологии. Обучающийся демонстрирует осознанное применение полученных знаний при характеристике клинико-диагностических и лечебных аспектов соответствующей нозологии. История болезни отражает умения студента собрать полноценный анамнез, выявить и изучить дополнительные жалобы пациента, не имеющие отношения к основному заболеванию, что бы заподозрить сопутствующие заболевания или обосновать в дальнейшем их наличие. Правильно проводит объективное исследование пациента, включая специфические симптомы конкретного заболевания и тех заболеваний, с которыми предстоит проводить дифференциальную диагностику, умеет обнаружить при физикальном исследовании отклонения от нормы и в дальнейшем, при обосновании диагноза, использовать эти данные для формулирования диагноза в соответствие с имеющейся классификацией. Последовательно составляет план

обследования и умеет обосновать назначения тех или иных методов лабораторной и инструментальной диагностики, расшифровывая при этом каждый диагностический тест, используя предполагаемые изменения для проведения дифференциальной диагностики. Назначает план лечения, исходя из современных подходов к рациональной фармакотерапии и современных методов оперативного лечения, включая и малоинвазивные технологии, определяет профилактику заболевания и прогноз, в том числе и для трудоспособности, а также планирует реабилитацию. Придерживается правильной формы написания дневника курации с ежедневной коррекцией лечения и назначения дополнительных методов обследования при необходимости. Умеет формировать эпикриз с включением результатов обследования и лечения, рекомендаций по дальнейшему ведению.

- «не зачтено» - работа не отвечает требованиям и схеме оформления истории болезни, допущены ошибки в употреблении терминов, трактовке симптомов, методах диагностике и/или лечения. Нарушена структура изложения материала, допущены ошибки в употреблении терминов, значительные ошибки в анализе и изложении клинической ситуации, письменное оформление работы требует поправок и коррекции, представлены фрагментарно результаты клинического обследования больного, без осмысления связей между разделами, допускает ошибки в трактовке клинической картины, диагностики и лечении пациента, демонстрирует низкую степень осмысления и познания соответствующей нозологии или история болезни не отражает патологии курируемого больного. Студент не обладает достаточным уровнем практических умений (не знает и не умеет применить методики выполнения различных диагностических мероприятий, не умеет планировать дополнительное обследование, не может сформулировать правильный диагноз, не ориентируется в методах и способах лечения или допускает грубые ошибки, не знает профилактики и прочее).

Для подготовки к коллоквиуму обучающийся должен

Форма организации коллоквиума, является - устный опрос, который включает в себя пять контрольных вопросов по данной дисциплине.

При подготовке к коллоквиуму обучающимся следует внимательно изучить материалы лекций и рекомендуемую литературу, а также проработать контрольные вопросы, которые разбирались на занятиях. К коллоквиуму допускаются студенты, у которых: отсутствуют пропуски и задолженности по пройденному материалу; имеющие положительные результаты текущего тематического контроля и «зачтено» по истории болезни.

При подготовке к зачету необходимо

Промежуточная аттестация обучающихся, согласно учебному плану проводится в форме зачета. Форма организации зачета, является - устный опрос по билетам, который включает в себя пять контрольных вопросов.

При подготовке к промежуточной аттестации обучающимся следует внимательно изучить материалы лекций и рекомендуемую литературу, а также проработать контрольные вопросы, которые разбирались на занятиях, а также темы для самостоятельного разбора. К промежуточной аттестации допускаются студенты, у которых: отсутствуют пропуски и

задолженности по пройденному материалу; имеющие положительные результаты текущего тематического контроля и «зачтено» по истории болезни.

Оценка на промежуточной аттестации, проводимой в форме зачёта - оценка полученная на зачёте.

Самостоятельная работа студентов (СРС) включает в себя

Самостоятельная работа студента направлена на подготовку к промежуточной аттестации успеваемости обучающегося. Самостоятельная работа включает в себя проработку тем для самостоятельной работы, изучение рекомендованной по данной учебной дисциплине литературы, изучение информации, публикуемой в периодической печати и представленной в Интернете, а также проработка учебно-методического материала.

8. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень литературы по дисциплине:

№ п /п	Наименование, автор, год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров в библиотеке	Электронный адрес ресурсов
1	2	3	4	5
1	Клиническая онкология: избранные лекции, Вельшер Л. З., 2024 - 2025	Онкология. Часть № 1 Онкология. Часть № 2	0	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html
2	Амбулаторно-поликлиническая онкология, Ганцев Ш. Х., 2024 - 2025	Онкология. Часть № 1 Онкология. Часть № 2	0	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html
3	Лучевая терапия после органосохраняющих операций по поводу рака молочной железы I - II стадий: учебное пособие, Гладилина И. А., 2024 - 2025	Онкология. Часть № 1	0	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=38bn.pdf&show=dcatalogues/1/3832/38bn.pdf&view=true
4	Рак кожи: учебное пособие, Титов К. С., 2024 - 2025	Онкология. Часть № 1	0	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=190675.pdf&show=dcatalogues/1/4535/190675.pdf&view=true
5	Новые молекулярные маркеры люминального рака молочной железы: учебное пособие, Рябчиков Д. А., 2024 - 2025	Онкология. Часть № 1	0	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=190665.pdf&show=dcatalogues/1/4529/190665.pdf&view=true

6	Методы лучевой диагностики: учебное пособие, Юдин А. Л., 2024 - 2025	Онкология. Часть № 1 Онкология. Часть № 2	0	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=190635.pdf&show=dcatalogues/1/4522/190635.pdf&view=true
7	TNM: Классификация злокачественных опухолей, Виттекинд К., Брайерли Д. Д., Господарович М. К., 2024 - 2025	Онкология. Часть № 1 Онкология. Часть № 2	0	https://www.books-up.ru/ru/read/tnm-klassifikaciya-zlokachestvennyh-opuholej-6205226/
8	Паллиативная медицинская помощь взрослым и детям: учебник, Федулаев Ю. Н., 2024 - 2025	Онкология. Часть № 1 Онкология. Часть № 2	0	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191698.pdf&show=dcatalogues/1/5220/191698.pdf&view=true
9	Клиническая онкология: избранные лекции, Вельшер Л. З., Поляков Б. И., Петерсон С. Ю., 2024 - 2025	Онкология. Часть № 1 Онкология. Часть № 2	638	
10	Лучевая терапия: (радиотерапия), Труфанов Г. Е., 2024 - 2025	Онкология. Часть № 1 Онкология. Часть № 2	0	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Клинические рекомендации (Министерство здравоохранения РФ)

8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при наличии)

1. Автоматизированный информационный комплекс «Цифровая административно-образовательная среда РНИМУ им. Н.И. Пирогова»
2. Система управления обучением

8.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплины, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочей программе дисциплины;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Университет располагает следующими видами помещений и оборудования для материально-технического обеспечения образовательной деятельности для реализации образовательной программы дисциплины (модуля):

№ п /п	Наименование оборудованных учебных аудиторий	Перечень специализированной мебели, технических средств обучения
1	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения	Стулья , Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду , Доска меловая , Ноутбук , Стетофонендоскоп , Набор хирургических инструментов , Тонومتر , Медицинские весы , Электрохирургический блок , Термометр , Видеогастроскоп , Гастродуоденоскоп
2	Аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения	Стулья , Ноутбук , Экран для проектора , Проектор мультимедийный
3	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	Учебная мебель (столы, стулья), компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду
4	Учебная аудитория для проведения промежуточной аттестации	Учебная мебель (столы и стулья для обучающихся), стол, стул преподавателя, персональный

	компьютер; набор демонстрационного оборудования (проектор, экран, колонки)
--	--

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (состав определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению при необходимости). Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочей программе дисциплины, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Приложение 1
к рабочей программе
дисциплины (модуля)

Сведения об изменениях в рабочей программе дисциплины (модуля)

для образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата/специалитета /магистратуры (оставить нужное) по направлению подготовки (специальности) (оставить нужное) _____ (код и наименование направления подготовки (специальности)) направленность (профиль) « _____ » на _____ учебный год.

Рабочая программа дисциплины с изменениями рассмотрена и одобрена на заседании кафедры _____ (Протокол № _____ от « ____ » _____ 20 ____).

Заведующий _____ кафедрой _____ (подпись)
_____ (Инициалы и фамилия)

Приложение 2
к рабочей программе
дисциплины (модуля)

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Сокращённое наименование	
Контроль присутствия	Присутствие	КП
Опрос устный	Опрос устный	ОУ
Опрос комбинированный	Опрос комбинированный	ОК
Подготовка учебной истории болезни	История болезни	ИБ

Виды учебных занятий и формы промежуточной аттестации

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Сокращённое наименование	
Лекционное занятие	Лекция	ЛЗ
Клинико-практическое занятие	Клинико-практическое	КПЗ
Коллоквиум	Коллоквиум	К
Зачет	Зачет	З

Виды контроля успеваемости

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Сокращённое наименование	
Текущий дисциплинирующий контроль	Дисциплинирующий	Д
Текущий тематический контроль	Тематический	Т
Текущий рубежный контроль	Рубежный	Р
Промежуточная аттестация	Промежуточная аттестация	ПА