

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы

от «10» сентября 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по эндоскопии

Специальность 31.08.57 Онкология

Курс 2

Экзамен - нет

Семестр 3

Зачет - 3 семестр

Лекции - 2 часа

Практические занятия - 16 час

Семинары - 9 часов

Всего часов аудиторной работы - 27 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) - 9 часов

Общая трудоемкость дисциплины - 36 часов / 1 зач. ед.

Санкт-Петербург
2022

Составители рабочей программы по эндоскопии
специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Костюк Игорь Петрович	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии»

Рабочая программа по эндоскопии по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» 06 » август 2022 г., протокол № 1.

Секретарь Педагогического совета



Костюк И.П.

1. Цели и задачи дисциплины Эндоскопия:

Цель: практическая подготовка, систематизация, обновление, расширение знаний по эндоскопии, необходимым специалисту при выполнении профессиональных обязанностей по специальности «Онкология».

Задачи: формирование базовых медицинских знаний по эндоскопии; подготовка врача-онколога, обладающего навыками эндоскопии.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Эндоскопия» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующей дисциплиной:

Дисциплина ОНКОЛОГИЯ

Знания:

- основ организации онкологической помощи населению, отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, принципов медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросов этики и деонтологии в онкологии, правовых вопросов онкологической службы;
- принципов организации онкоморфологических исследований, направлений деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения, структуры онкоморфологической службы, организации прижизненного морфологического (гистологического) и цитологического исследований опухолей, принципов патологоанатомического исследования умерших, методов клинко-анатомического анализа летальных исходов;
- основ онкоморфологии, элементов общей онкоморфологии, патологической анатомии опухолей и опухолеподобных процессов, форм роста и распространения опухолей, гистогенетического принципа построения классификации злокачественных опухолей;
- основ теоретической и экспериментальной онкологии, биологии нормальной и опухолевой клеток, этиологии опухолевого роста, понятия об онкогене, канцерогенеза на уровне клетки и органа;
- принципов и объема диагностических исследований в онкологии, этапов и алгоритма диагностики онкологического заболевания, нозологической диагностики первичного опухолевого заболевания, оценки степени распространения опухолевого заболевания, принципов формулирования клинического диагноза в онкологии;
- методов лабораторной диагностики в онкологии: исследования крови и мочи, исследования костного мозга;
- методов инструментальной диагностики в онкологии: рентгенологических методов исследования, ультразвукового исследования, радионуклидной (изотопной) диагностики, эндоскопической диагностики, методов функциональной диагностики, методов цитологического и гистологического исследования опухолей;
- принципов хирургического лечения опухолей, диагностических хирургических вмешательств в онкологии, возможностей лечебных операций в онкологии;
- принципов лучевой терапии злокачественных опухолей;
- принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: химиотерапии, гормональной терапии, биотерапии, таргетной терапии, терапии, улучшающей качество жизни онкологических больных;
- ургентных состояний в онкологии: синдрома сдавления верхней полой вены, синдрома распада опухоли, синдрома компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемии, фебрильной нейтропении, кровотечений при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей, нарушений проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей,

патологических переломы костей;

- болевого синдрома у онкологических больных и принципов паллиативной медицинской помощи;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей головы и шеи и реабилитации онкологических пациентов после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей средостения, легких и плевры, пищевода и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей желудка, билиопанкреатодуоденальной области, печени, гастроинтестинальных стромальных опухолей, опухолей тонкой и толстой кишки, нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения забрюшинных внеорганных опухолей и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей шейки и тела матки, придатков матки и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей почки, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка, полового члена и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения доброкачественных опухолей молочной железы, рака молочной железы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения эпителиальных, меланоцитарных и неэпителиальных опухолей кожи и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей костей, мягких тканей и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей кроветворной системы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей центральной нервной системы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей у детей и реабилитации онкобольных после лечения.

Умения:

- анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок, осознавая при этом возможность дисциплинарной, административной, гражданско-правовой, уголовной ответственности;
- проводить анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы диагностики и лечения онкологических заболеваний для профилактики осложнений;
- оформлять учетную и отчетную документацию в онкологическом учреждении;
- проводить профилактику онкологических болезней;
- ставить диагноз онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных исследований;
- назначать онкологическим больным адекватное (лекарственное, лучевое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, использовать алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
- купировать urgentные состояния у онкологических больных;
- купировать болевой синдром у онкологических пациентов;
- проводить реабилитационные мероприятия онкологическим пациентам.

Навыки:

- организации онкологической помощи населению, оформления отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, проведения медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных;
- проведения и интерпретации результатов опроса, физикального осмотра, клинического обследования, данных современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала;

- ведения медицинской карты стационарного больного;
- работы с медико-технической аппаратурой в онкологическом учреждении;
- оценки природных и медико-социальных факторов среды в развитии онкологических заболеваний у взрослого населения и детей;
- постановки диагноза онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных методов исследования и с учетом законов течения патологии;
- выявления у онкологических пациентов основных патологических симптомов и синдромов и постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) онкологического заболевания с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях у онкологических больных;
- выполнения основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого населения и детей, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использования методик их немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий;
- назначения онкологическим больным адекватного (лекарственного, хирургического и лучевого) лечения в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
- изучения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по онкологической патологии;
- участия в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования в онкологической практике.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций⁷:

№ п/п	Номер / индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ⁸
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию.	Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами	Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза у онкологических больных	Собеседование

⁷ Компетенции должны соответствовать видам профессиональной деятельности соответствующей специальности

⁸ Виды оценочных средств, которые могут быть использованы при освоении компетенций: коллоквиум, контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике

2.	УК-2	Готовность к управлению коллективом онкологического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов	Законодательную базу (нормативно-правовые документы), должностные и функциональные обязанности в соответствии с профессиональной деятельностью в области онкологии	Применять базовые навыки управления при организации работы в соответствии с должностными обязанностями врача, среднего и вспомогательного персонала онкологических учреждений	Основными методами организации лечебно-диагностического процесса в онкологии, технологиями управления коллективом	Собеседование
3.	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной, в том числе эндоскопической диагностики заболеваний онкологического профиля. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы онкологических заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в онкологической практике.	Оценивать результаты основных и дополнительных методов, в том числе эндоскопической диагностики, используемые в онкологической практике. Работать с инструментами, материалами и аппаратурой. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику с использованием различных методов. На основании данных основных и дополнительных исследований выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния.	Методами общего клинического обследования, в том числе эндоскопического исследования детей и взрослых. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и дополнительных методов исследования онкологических больных.	Собеседование
4.	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	Структурные и функциональные основы нормы и патологии в онкологической практике, причины, основные механизмы развития онкологического заболевания. Понятия, морально-этические нормы, основные положения проведения экспертизы нетрудоспособности. Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней сре-	Анализировать отклонения функциональных возможностей тканей и органов в онкологической практике от нормы. Обследовать онкологического больного, используя основные и дополнительные методы исследования, в том числе методы эндоскопической диагностики. Оформить медицинскую документацию онкологического больного. Интерпрети-	Мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной онкологии. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации результатов	Собеседование

			<p>ды в норме и при патологических процессах. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной, в том числе эндоскопической диагностики онкологических заболеваний. Порядок и методы обследования пациентов онкологического профиля. Критерии оценки состояния органов и систем организма. Порядок оформления медицинской документации онкологического больного. Схему обследования онкологического больного. Показатели лабораторно-инструментальных исследований онкологических больных в норме и патологии. Методы эндоскопического лечения.</p>	<p>ровать результаты обследования. Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи. Проводить эндоскопическое лечение онкологических больных.</p>	<p>лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях. Методами эндоскопического лечения онкологических больных.</p>	
--	--	--	--	---	---	--

Компетенции - обеспечивают интегральный подход в обучении ординаторов. В компетенциях выражены требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Все компетенции делятся на универсальные компетенции (УК) и профессиональные компетенции (ПК), которые распределены по видам деятельности выпускника.

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.В.ОД.3.1	УК-1-2, ПК-5-6	Общая эндоскопия	Организация эндоскопической службы. Патология органов, их эндоскопическая семиотика. Физические основы и техническое обеспечение эндоскопии. Физические методы воздействия на ткани, применяемые в эндоскопии. Дополнительные методы исследования, используемые в эндоскопии. Виды эндоскопии.
Б1.В.ОД.3.2	УК-1-2, ПК-5-6	Частная эндоскопия	Эндоскопия трахеобронхиальной системы. Эндоскопия пищевода, желудка, тонкой и толстой кишки: эзофагогастродуоденоскопия и колоноскопия. Ретроградная холангиопанкреатография (РХРГ). Эндоскопия инородных тел трахеобронхиальной системы и верхних отделов желудочно-кишечного тракта. Ургентная эндоскопия.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курсы	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)	0,75	27		27
В том числе:				
Лекции		2		2
Практические занятия (ПЗ)		16		16
Семинары (СЗ)		9		9
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)	0,25	9		9
В том числе:				
Подготовка к занятиям				
Реферат (написание и защита)				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет		зачет
Общая трудоемкость часы зач. ед.	1	36 1		36 1

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
Б1.В.ОД.3.1	Общая эндоскопия		8	4		4	16
Б1.В.ОД.3.2	Частная эндоскопия	2	8	5		5	20
	Итого	2	16	9		9	36

6.2. Тематический план лекционного курса (семестр - 3)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Наглядные пособия
Б1.В.ОД.3.2	Раздел 2. Частная эндоскопия	2	Мульти медиа. Слайдовые презентации.
Б1.В.ОД.3.2.1	Тема 2.1. Частная эндоскопия: эндоскопия трахеобронхиальной системы; эндоскопия пищевода, желудка, тонкой и толстой кишки: эзофагогастродуоденоскопия и колоноскопия; ретроградная холангиопанкреатография (РХРГ); эндоскопия инородных тел трахеобронхиальной системы и верхних отделов желудочно-кишечного тракта; ургентная эндоскопия.	2	

6.3. Тематический план практических занятий (семестр - 3)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.В.ОД.3.1	Раздел 1. Общая эндоскопия	8	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ОД.3.1.1	Тема 1.1. Общая эндоскопия: организация эндоскопической службы; патология органов, их эндоскопическая семиотика; физические основы и техническое обеспечение эндоскопии; физические методы воздействия на ткани, применяемые в эндоскопии; дополнительные методы исследования, используемые в эндоскопии; виды эндоскопии.	8	

Б1.В.ОД.3.2	Раздел 2. Частная эндоскопия	8	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ОД.3.2.1	Тема 2.1. Частная эндоскопия: эндоскопия трахеобронхиальной системы; эндоскопия пищевода, желудка, тонкой и толстой кишки; эзофагогастродуоденоскопия и колоноскопия; ретроградная холангиопанкреатография (РХРГ); эндоскопия инородных тел трахеобронхиальной системы и верхних отделов желудочно-кишечного тракта; ургентная эндоскопия.	8	

6.4. Лабораторный практикум - нет.

6.5. Тематический план семинаров (семестр - 3)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.В.ОД.3.1	Раздел 1. Общая эндоскопия	4	Обзор литературных источников.
Б1.В.ОД.3.1.1	Тема 1.1. Общая эндоскопия: организация эндоскопической службы; патология органов, их эндоскопическая семиотика; физические основы и техническое обеспечение эндоскопии; физические методы воздействия на ткани, применяемые в эндоскопии; дополнительные методы исследования, используемые в эндоскопии; виды эндоскопии.	4	
Б1.В.ОД.3.2	Раздел 2. Частная эндоскопия	5	Обзор литературных источников.
Б1.В.ОД.3.2.1	Тема 2.1. Частная эндоскопия: эндоскопия трахеобронхиальной системы; эндоскопия пищевода, желудка, тонкой и толстой кишки; эзофагогастродуоденоскопия и колоноскопия; ретроградная холангиопанкреатография (РХРГ); эндоскопия инородных тел трахеобронхиальной системы и верхних отделов желудочно-кишечного тракта; ургентная эндоскопия.	5	

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний

№№ раздела п/п	Л и Q S £	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
Б1.В.ОД.3.1	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Общая эндоскопия	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ОД.3.2	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Частная эндоскопия	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
	2	Промежуточная аттестация		Зачет	3	10

*формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен

7.1. Примеры оценочных средств:

7.1.1. Вопросы для устного контроля

1. Показания и противопоказания к бронхоскопии.
2. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы эндоскопическая семиотика.

3. Устройство и принцип работы цифровых эндоскопов.
4. Показания и противопоказания к колоноскопии.
5. Эзофагиты: эндоскопическая семиотика.
6. Синдром Делафуа. Диагностика, лечение.
7. Показания к РХПГ, осложнения, меры профилактики.
8. Пищевод Барретта. Эндоскопические критерии диагностики.
9. Синдром Меллори-Вейса. Эндоскопическая семиотика.
10. Показания и противопоказания к интестиноскопии.
11. Ахалазия кардии. Эндоскопическая диагностика, лечение.
12. Портальная гипертензия, клиника, диагностика. Эндоскопические признаки.
13. Показания и противопоказания к ректороманоскопии.
14. Варикозное расширение вен пищевода, эндоскопическая семиотика.
15. Рак БДС. Эндоскопическая дифференциальная диагностика, тактика лечения.
16. Задачи эндоскопического исследования.
17. Дивертикулы пищевода (ценкеровский, бифуркационный, эпинефральный).
18. Наиболее распространенные показания к ЭХПГ, информативность метода.
19. Анатомо-физиологические особенности трахеобронхиальной системы.
20. Рак пищевода (этиология, клиника, диагностика, макроскопическая классификация).

Эндоскопическая семиотика.

7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий

1. Эндоскопический метод остановки кровотечения целесообразно применять при всех перечисленных случаях кровотечения, исключая:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	рецидив кровотечения из хронической язвы желудка или 12-перстной кишки	+
б	язвенное кровотечение у больных с высоким риском хирургического вмешательства	
в	кровотечение из острых язв и эрозий	
г	кровотечение из доброкачественных или злокачественных опухолей в остром	
д	кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода - в остром периоде	

2. Противопоказаниями к эндоскопическому способу остановки кровотечения из верхних отделов желудочно-кишечного тракта являются все перечисленные, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	агонального состояния больного	
б	невозможности увидеть источник кровотечения (деформация, стеноз)	
в	массивного поступления крови, заливающей источник кровотечения и смотровое окно эндоскопа	
г	кровотечения из злокачественной опухоли	+
д	рецидивного кровотечения из дна глубокой язвы 12-перстной кишки	

3. Для остановки кровотечения из верхних отделов пищеварительного тракта применяются все перечисленные методы, исключая:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	коагуляцию источника кровотечения токами высокой частоты или лазерным излучением-	
б	введение склерозирующих и сосудосуживающих растворов	
в	нанесение пленкообразующих веществ	
г	аппликацию масла облепихи или шиповника	+
д	локальное воздействие холодовыми агентами	

4. Эндоскопическая полипэктомия может считаться радикальным методом лечения:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	при интраэпителиальном раке в полипе	+
б	при инвазивном раке в полипе без поражения анатомической ножки опухоли	
в	при инвазивном раке в полипе с поражением анатомической ножки	
г	при бляшковидном раке типа На	
д	при множественных малигнизированных полипах с интраэпителиальной локализацией процесса	

5. Перед колоноскопической полипэктомией необходимо выполнить все перечисленное, за исключением:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	диагностической колоноскопии	
б	эзофагогастродуоденоскопии	
в	ирригоскопии	+
г	определить группу крови и резус-фактор	
д	определить время свертываемости и кровотечения	

6. Динамическое наблюдение возможно при всех перечисленных состояниях, за исключением:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	множественных мелких полипов (3-6 мм)	
б	небольших малоподвижных подслизистых опухолей без клинических проявлений	
в	множественных полипов без выраженных клинических проявлений у больных старческого возраста	
г	больших полипов с диаметром основания более 2 см	+
д	тотального полипоза без выраженных клинических проявлений	

7. Результаты биопсии и гистологического исследования всего полипа совпадают:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	в 100 %	
б	в 80-90 %	
в	в 50-70 %	+
г	в 30-40 %	
д	в 10-20 %	

8. Относительными противопоказаниями для колоноскопической полипэктомии являются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	нарушения свертывающей системы крови	+
б	тяжелые формы сахарного диабета	+
в	кровоточащий геморрой	
г	состояние после операции Гартмана	
д	размеры полипа более 1,0 см	

9. Одномоментной электроэксцизии подлежат:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	полипы на длинной ножке, независимо от размеров головки	+
б	полипы на узком основании, независимо от их размеров	+
в	полипы на широком основании, независимо от их размеров	

г	полипы на короткой толстой ножке, независимо от размеров головки	
д	ворсинчатые полипы на широком основании	

10. Абсолютными противопоказаниями к колоноскопической полипэктомии являются все перечисленные, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	стелющиеся villous опухоли	
б	полипы на широком основании диаметром более 3 см или на короткой толстой ножке, диаметр головки которых более 3 см	+
в	полиповидный рак до 3 см в диаметре	
г	аденомы с инвазивным ростом рака	

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	4	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	5	Собеседование

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем - нет

8.2. Примерная тематика курсовых работ - нет.

8.3. Примерная тематика рефератов:

1. Эндоскопия трахеобронхиальной системы.

2. Эндоскопия пищевода и желудка.

3. Эндоскопия двенадцатиперстной кишки.

4. Эндоскопия толстой кишки.

5. Ургентная эндоскопия.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Де Франкис Р., Льюис Б. С., Мишкин Д. С. Капсульная эндоскопия понятным языком: пер. с англ. - М.: Практическая медицина, 2012. - 128 с.

2. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.

3. Евтюхин А. И., Замиралова О. Я., Щербаков А. М., Дунаевский И. В. Анестезиологическое обеспечение эндоскопических исследований у больных злокачественными новообразованиями желудочно-кишечного тракта: пособие для врачей. СПб., 2002. - 25 с.

4. Нечипай А. М., Орлов С. Ю., Федоров Е. Д. ЭУСбука: руководство по эндоскопической ультрасонографии. - М.: Практическая медицина, 2013. - 400 с.

5. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.

6. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексеева, И. Русакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 694 с.

7. Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер. с англ. - М.: Логосфера, 2011. - 288 с.

8. Чибнэр Б. Э., Линч Т. Дж., Лонго Д. Л. Руководство по онкологии: пер. с англ. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 656 с.

9. Чернеховская Н. Е., Федченко Г. Г., Андреев В. Г., Повалев А. В. Рентгеноэндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания: учебное пособие. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 256 с.

10. Щербаков А. М., Канаев С. В., Аванесян А. А., Тюреева Е. И. Использование методов внутрипросветной эндоскопической хирургии и сочетанной лучевой терапии для лечения больных раком пищевода: новая медицинская технология. - СПб., 2011. - 23 с.

б) дополнительная литература:

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с.
2. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчевой. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. 1. - 176 с.
3. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчевой. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. 2. - 256 с.
4. Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / под ред. В. М. Моисеенко, А.Ф. Урманчевой, К. П. Хансона. - СПб.: Н.-Л., 2004. - 704 с.
5. Муравьев В. Ю., Иванов А. И., Муравьева И. В. Эндоскопия гортани, трахеи, бронхов, пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки. - Казань: Новое знание, 2009. - 114 с.
6. Паламарчук Г. Ф., Иншаков Л. Н. Бронхологические методы исследования в пульмонологии: учебное пособие для врачей-эндоскопистов. - СПб.: СПбМАПО, 2010. - 50 с.
7. Паламарчук Г. Ф., Прейс В. Г., Барчук А. С., Иншаков Л. Н. Бронхологическая диагностика рака легкого: Учебное пособие. - СПб.: СПбМАПО, 2004. - 32 с.
8. Поддубный Б. К., Белоусова Н. В., Унгиадзе Г. В. Диагностическая и лечебная эндоскопия верхних дыхательных путей. - М.: Практическая медицина, 2006. - 256 с.
9. Практическая онкология: избранные лекции / под ред. С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2004. - 784 с.
10. Уилкоккс Мел У., Муньос-Навас Мигель, Санг Джозеф Дж. Й. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии: пер. с англ. - 2-е изд. - М.: Практическая медицина, 2010. - 483 с.
11. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Черепянцев Д. П., Поваляев А. В. Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки: учебное пособие. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 208 с.
12. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / под ред. С. А. Блащенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 520 с.

Журналы

1. Вестник онкологического научного центра АМН России
2. Вместе против рака
3. Вопросы детской онкологии
4. Вопросы онкологии
5. Детская онкология
6. Злокачественные опухоли
7. Клиническая онкогематология
8. Колопроктология
9. Креативная хирургия и онкология
10. Лучевая диагностика и терапия
11. Онкогематология
12. Онкоурология
13. Онкохирургия
14. Правовые вопросы в здравоохранении
15. Практическая онкология
16. Проблемы гематологии и переливания крови
17. Радиация и риск
18. Радиология-практика
19. Разработка и регистрация лекарственных средств
20. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
21. Сопроводительная терапия в онкологии
22. Фармакология и токсикология
23. Journal of clinical oncology

24. Abstracts of cancer chemotherapy
25. British journal of cancer
26. CA. Cancer journal for clinicians
27. European journal of cancer
28. European journal Surgical oncology
29. International journal cancer
30. Journal American medical association
31. Journal national cancer institute
32. Mutation research
33. Not worry
34. The oncologist
35. Pathology oncology research
36. Radiation research

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC МАК
3. Windows Server Standard 2008 R2
4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини»
9. Битрикс24
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

г) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Битрикс24
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosncoweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.llood.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>

- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>
- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

д) нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Онкология».
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология».
9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 187н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению».
10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 193н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям».
11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения учебного процесса организация располагает материальной базой и

необходимыми учебными кабинетами, а также кабинетами для организации учебной практики:

Аудиторные занятия (лекции):

Учебный кабинет № 506:

1. Моноблок ACER intelCore. Windows 10, серебристый – 1 шт.
2. Проектор ультракраткофокусный профессиональный NEC – 1 шт.
3. Экран для презентаций (экран настенный Eco Picture +кабель монитор+ кронштейн) – 1 шт.
4. Системный блок Кей с программным обеспечением – 1 шт.
5. Моноблок Lenovo V410z – 1 шт.
6. Моноблок Lenovo S200z – 1 шт.
7. Акустическая система (behringer eps500mp3 радионики, микрер. стереовход, эквалайзер) инв 40158 – 1 шт.
8. Вебкамера Logitech инв 41609* - 1 шт.
9. Компьютер моноблок HP – 1 шт.

Самостоятельная работа:

Библиотечно-информационный центр:

1. Компьютер – 10 шт.
2. Столы – 5 шт.
3. Стулья – 10 шт.
4. Книжный фонд
5. МФУ – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 01-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09 января 2023 г. на базе Акционерного общества «Современные медицинские технологии»):

Кабинет радиотерапии (практика):

1. Аппарат для лечения геморроя лигированием геморроидальных артерий, СМТ001179
2. Аппарат лазерный медицинский "Латус-Т" с выходной оптической мощностью 2,5 Вт, СМТ001440
3. Эвакуатор дыма, СМТ001269
4. Эндоскоп жесткий (дискоскоп) 89210.1254 (1100593438), СМТ001362
5. Тележка для принадлежностей (115-008220-00), СМТ001454
6. Шиватель органов Кат. №2900, СМТ001327
7. Трубка оптическая прямая (д/гистеро- и цистоскопии, d4мм 12°) H402718D-AC-S, СМТ001497
8. Аппарат лазерный диодный медицинский АЛОД-01, СМТ001521
9. Аппарат лазерный хирургический повышенной мощности "FiberLase U3", СМТ001528
10. Система офтальм. хирург. Centurion Vision System с принадлежностями, СМТ001300
11. Монитор Varco хирургический MDSC-2324 LED 24 (Монитор ассистента) , СМТ001411
12. Монитор Radiance Ultra 32" для визуализации в хирургии (90R0107), СМТ001431
13. Лампа операционная E850 с принадлежностями, СМТ000961
14. Аппарат электрохирургический высокочастотный ЭХВЧ-300-03 "ЭФА-М", СМТ001345
15. Аппарат электрохирургический высокочастотный ЭХВЧ-350-ФОТЕК, СМТ001270
16. Блок аспиратора-ирригатора для санации полостей организма "ЭФА-М" (комплект), СМТ001434
17. Блок газоподачи аргона "ЭФА-М" в комплекте Столик аппаратный "ЭФА-М", СМТ001381
18. Стол операционный NuBase 6100 с принадлежностями, СМТ001386

Практические занятия (реализуются по Договору № 02-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 03июля 2023 г. на базе Акционерного общества «Поликлинический комплекс»):

Кабинет эндоскопии:

1. Аппарат электрохирургический ЭХВЧ-90-01 "ЭФА-М"
2. Видеогастроскоп "ПЕНТАКС "EG-2990i"
3. Видеогастроскоп "ПЕНТАКС" "EG", с принадлежностями
4. Видеогастроскоп Aohua VME+98S (матрица Full HD)
5. Видеогастроскоп Aohua VME+98S (матрица Full HD)
6. Видеогастроскоп Aohua VME+98S (матрица Full HD)
7. Видеогастроскоп OLIMPUS
8. Видеогастроскоп высокой четкости EG-2990i
9. Видеогастроскоп высокой четкости EG-2990i
10. Видеоколоноскоп "ПЕНТАКС "ЕС" с принадлежностями
11. Видеоколоноскоп ЕС-3890 Li
12. Видеоколоноскопический комплекс OLYMPUS
13. Видеопроцессор медицинских эндоскопов "Пентакс" i7000 с принадлежностями
14. Видеоцентр Aohua VME 2600 HD (с источником света AL-2000) монитор
15. Гастрофиброскоп мод 29 V PENTAX
16. Клип-апликатор НХ-110 UR
17. Кондиционер Aeronik
18. Моечно-дезинфицирующим автоматический репрессор для гибких эндоскопов ENDOCLENS NSX
19. Монитор ЖК Radiance диагональ 24
20. Передвижная приборная медицинская стойка СМПП-02 (с картой видеозахвата)
21. Репрессор моечно-дезинфиц. автомат д/гибких эндоск
22. Репрессор моечно-дезинфиц. автомат д/гибких эндоск
23. Стойка медицинская для аппаратуры Compact-cart
24. Стол медиц. д/осмотра, обслед., гидравлич. мод.409
25. Шкаф нестандартный под медикаменты 900*450*2200
26. Шкаф под одежду нестандартный 4-х секционный
27. Шкаф ШЭ-4-Р Для хранения стерильных эндоскопов (4 шт.)
28. Двухстворчатый.
29. Шкаф ШЭ-6-Р для хранения стерильных эндоскопов двухстворчатый

Практические занятия (реализуются по Договору № 05-КБ-2024-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09 января 2024 г. на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации:

Кабинет эндоскопии (практика):

1. Эндоскопическая система (видео-, фибро- или регидная), включающая: осветитель, инсуффлятор, электроотсасыватель, тележка (стойка); течеискатель – 1 шт.
2. Монитор – 1 шт.
3. Видеопроцессор – 1 шт.
4. Эндоскоп (для верхних отделов желудочно-кишечного тракта, для нижних отделов желудочно-кишечного тракта, панкреато-дуоденальной зоны и/или для нижних дыхательных путей) – 1 шт.
5. Видеокапсульная система – 1 шт.
6. Ультразвуковой аппарат – 1 шт.
7. Ультразвуковой эндоскоп (с радиальным датчиком) – 1 шт.
8. Эндоскопический ультразвуковой датчик – 1 шт.
9. Электрохирургический блок – 1 шт.
10. Эндоскопический стол (кушетка) – 1 шт.
11. Аптечка для оказания неотложной помощи – 1 шт.
12. Автоматизированное рабочее место врача-эндоскописта – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 04-КБ-2023-ИСМТ об организации

практической подготовки обучающихся от 25 декабря 2023 г. на базе Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения Клинической больницы Святителя Луки:

Кабинет эндоскопии (практика):

1. Эндоскопическая система (видео-, фибро- или регидная), включающая: осветитель, инсуффлятор, электроотсасыватель, тележка (стойка); течеискатель – 1 шт.
2. Монитор – 1 шт.
3. Видеопроцессор – 1 шт.
4. Эндоскоп (для верхних отделов желудочно-кишечного тракта, для нижних отделов желудочно-кишечного тракта, панкреато-дуоденальной зоны и/или для нижних дыхательных путей) – 1 шт.
5. Видеокапсульная система – 1 шт.
6. Ультразвуковой аппарат – 1 шт.
7. Ультразвуковой эндоскоп (с радиальным датчиком) – 1 шт.
8. Эндоскопический ультразвуковой датчик – 1 шт.
9. Электрохирургический блок – 1 шт.
10. Эндоскопический стол (кушетка) – 1 шт.
11. Аптечка для оказания неотложной помощи – 1 шт.
12. Автоматизированное рабочее место врача-эндоскописта – 1 шт.