

**Министерство здравоохранения Московской области
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ МОСКОВСКИЙ
ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ
им. М.Ф. ВЛАДИМИРСКОГО**

«УТВЕРЖДАЮ»
Декан ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М. Ф. Владимирского
_____ Т.К. Чернявская
« ____ » _____ 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЭНДОСКОПИЯ**

Направление подготовки 31.08.70. Эндоскопия
Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре
Форма обучения очная
Срок освоения ОП ОП 2 года
Всего – 972 час/27 ЗЕ

Москва 2024

Настоящая рабочая программа дисциплины Б1. Б5 «Эндоскопия» (Далее - рабочая программа дисциплины) является частью программы ординатуры по специальности 31.08.70 Эндоскопия.

Рабочая программа дисциплины подготовлена на курсе эндоскопии на кафедре хирургии (далее - кафедра) ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского авторским коллективом под руководством Е.С. Вакуровой

Составители:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность, место работы
1	Вакурова Елена Сергеевна	к. м. н.	заведующий курсом эндоскопии на кафедре хирургии
2	Терещенко Сергей Григорьевич	д.м.н.	профессор кафедры хирургии

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (Протокол № 1/6-24 от «18» января 2024 г.) и одобрена ученым советом Института (Протокол № 1 от «29» января 2024 г.).

Заведующий курсом эндоскопии

Е.С. Вакурова

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.70 Эндоскопия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. № 1113 (Далее - ФГОС).
2. Общая характеристика образовательной программы.
3. Учебный план образовательной программы.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель: подготовка квалифицированного врача-эндоскописта, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Задачи: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.70 Эндоскопия; подготовка врача-эндоскописта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций врача-эндоскописта в областях:

в профилактической деятельности:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

в диагностической деятельности:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

- диагностика неотложных состояний;

- диагностика беременности;

- проведение медицинской экспертизы;

в лечебной деятельности:

- оказание специализированной медицинской помощи;

- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

в реабилитационной деятельности:

- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

в психолого-педагогической деятельности:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

в организационно-управленческой деятельности:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

- организация и управление деятельностью медицинских организаций и (или) их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях и (или) их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы ординатуры:

Дисциплина «Эндоскопия» изучается в первом и втором семестрах и относится к базовой части образовательного процесса Блока Б1 Дисциплины. Является обязательной дисциплиной. Общая трудоемкость дисциплины составляет 27 З.Е.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате изучения дисциплины «Эндоскопия» у обучающегося формируются следующие универсальные (УК) и профессиональные компетенции (ПК):

№ п/п	Шифр компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
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.
2.	УК-2	Готовность к управлению коллективом, 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 эндоскопии	Применять базовые навыки управления при Организации работы в соответствии с должностными обязанностями врача, среднего и вспомогательного персонала медицинских учреждений.	Основными методами организации лечебно-диагностического процесса в эндоскопии, технологиями управления коллективом
3.	ПК-1	Готовность к	Основы	Проводить с населением	Навыками раз-

		<p>осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.</p>	<p>профилактической медицины. Социальную роль физической культуры в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности в области медицины. Принципы здорового образа жизни.</p>	<p>мероприятия по первичной профилактике наиболее часто встречающихся онкологических и других заболеваний. Осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма неблагоприятным факторам внешней среды.</p>	<p>работки плана первичной профилактики наиболее часто встречающихся онкологических и иных заболеваний с учетом течения этих заболеваний. Навыками ранней эндоскопической диагностики, проведения реабилитационных мероприятий по повышению сопротивляемости организма неблагоприятным факторам внешней среды.</p>
4.	ПК-2	<p>Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p>Основы профилактической медицины; принципы диспансерного, в т.ч. эндоскопического, наблюдения различных возрастно-половых и социальных групп населения, принципы реабилитации пациентов.</p>	<p>Применять методы асептики и антисептики, медицинский инструментарий, медикаментозные средства в лабораторно-диагностических и лечебных целях. Провести эндоскопическое обследование пациента различного возраста. Направить его на лабораторно-инструментальное обследование, на консультацию к специалистам.</p>	<p>Интерпретацией результатов эндоскопических, лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста</p>
5.	ПК-5	<p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной, в т.ч. эндоскопической, диагностики заболеваний. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни</p>	<p>Оценивать результаты основных и дополнительных методов диагностики, используемые в медицинской практике. Работать с инструментами, материалами и эндоскопической аппаратурой. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику с использованием различных эндоскопических методов. На основании данных</p>	<p>Методами общего клинического и эндоскопического обследования детей и взрослых. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и дополнительных методов исследования больных</p>

			состояниях в медицинской практике.	основных и дополнительных исследований выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния.	
6.	ПК-6	Готовность к применению эндоскопических методов диагностики и лечения	Структурные и функциональные основы нормы и патологии в медицинской практике, причины, основные механизмы развития заболевания. Понятия, морально-этические нормы, основные положения проведения экспертизы нетрудоспособности. Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах. Современные методы клинической, лабораторной, инструментальной и эндоскопической диагностики различных заболеваний. Порядок и методы обследования пациентов. Критерии оценки состояния органов и систем организма. Порядок оформления медицинской документации. Схему обследования больного. Показатели лабораторно-инструментальных и эндоскопических исследований больных в норме и патологии.	Анализировать отклонения функциональных возможностей тканей и органов в медицинской практике от нормы. Обследовать больного, используя основные и дополнительные, в т.ч. эндоскопические, методы исследования. Оформить медицинскую документацию. Интерпретировать результаты обследования. Анализировать и оценивать качество медицинской помощи.	Мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной эндоскопии. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с различными заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных, в т.ч. эндоскопических, методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях.
7.	ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Классификацию и основные характеристики лекарственных средств. Фармакодинамику и фармакокинетику. Показания и противопоказания к применению лекарственных средств. Побочные эффекты.	Сформировать план лечения с учетом течения болезни. Подобрать и назначить лекарственную терапию. Использовать методы немедикаментозного лечения. Провести реабилитационные мероприятия при различных заболеваниях. Выписывать рецепты лекарственных средств, исходя	Возможностью назначения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических процессов. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с различными

				из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики, при определенных заболеваниях и патологических процессах.	заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии
8.	ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения. Проблемы онкологической настороженности у лиц, связанным с профессиональными вредностями. Организацию врачебного контроля состояния здоровья населения.	Проводить с больными и их родственниками профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма неблагоприятным факторам внешней среды. Пропагандировать здоровый образ жизни. Проводить работу по пропаганде здоровья, направленную на предупреждение наследственных и врожденных заболеваний.	Методами организации первичной профилактики различных заболеваний в любой возрастной группе, формирования мотивации к поддержанию здоровья отдельных лиц, семей и общества, в том числе, к отказу от вредных привычек, влияющих на заболеваемость.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия всего	633
В том числе:	
Лекции	48
Практические занятия	300
Семинар	285
Самостоятельная работа:	294
Контроль	45
Общая трудоёмкость:	972

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Структура дисциплины

№ п/п	Разделы дисциплины	Зачетные единицы	Всего часов	В том числе			
				ЛЗ	ПЗ	СЗ	СРО
1 семестр							
1.	Основы социальной гигиены и организации эндоскопической помощи			6	56	56	37
2.	Клиническая, топографическая и эндоскопическая анатомия			6	57	57	37
3.	Методики эндоскопических			6	57	56	37

	исследований						
4.	Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний органов брюшной полости			6	56	56	37
	Зачет		9			3	6
	Итого в 1 семестре		474	24	226	225	148
2 семестр							
5.	Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний трахеобронхиального дерева			6	18	16	37
6.	Методы исследования, применяемые в сочетании с эндоскопическими методами			6	18	15	37
7.	Лечебная и оперативная эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта			6	18	16	36
8.	Лечебная и оперативная эндоскопия трахеобронхиального дерева			6	18	16	36
	Экзамен		36			9	27
	Итого во 2 семестре		159	24	72	63	146
	Итого	27	972	48	300	285	294

5.2. Содержание дисциплины

Наименование раздела и темы	Содержание раздела и темы в дидактических единицах	Код компетенции
Основы социальной гигиены и организации эндоскопической помощи	Организация эндоскопической помощи населению. Отчетность и анализ деятельности эндоскопических кабинетов и отделений. Вопросы этики и деонтологии в эндоскопии. Правовые вопросы эндоскопической службы	УК- 1 УК- 2 ПК- 1 ПК-2 ПК – 4 ПК - 5 ПК -6 ПК -8

		ПК -9 ПК -10 ПК -11
Клиническая, топографическая и эндоскопическая анатомия	Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия брюшной полости. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия пищевода. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия желудка и тонкой кишки. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия толстой кишки. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия желчевыводящих путей. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия грудной полости. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия трахеобронхиального дерева	УК- 1 УК- 2 ПК - 1 ПК - 2 ПК – 4 ПК - 5 ПК - 6 ПК - 8 ПК - 9 ПК - 10 ПК - 11
Методики эндоскопических исследований	Методика проведения эзофагоскопии. Методика проведения гастроскопии. Методика проведения дуоденоскопии. Методика проведения ректоскопии. Методика проведения колоноскопии. Методика проведения интраоперационной пероральной холедохоскопии. Методика проведения бронхоскопии. Методика проведения жесткой бронхоскопии. Методика проведения эндосонографии.	УК- 1 УК- 2 ПК- 1 ПК-2 ПК – 4 ПК - 5 ПК -6 ПК -8 ПК -9 ПК -10 ПК -11
Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний органов брюшной полости	семиотика хронических заболеваний пищевода. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика микотических поражений пищевода. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей пищевода и рака пищевода. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика варикозного расширения вен пищевода. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика гастритов. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика эрозий, острых и хронических язв желудка. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей желудка и раннего рака желудка. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика острых и хронических язв 12-типерстной кишки. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика хронического колита и дивертикулеза толстой кишки. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика неспецифического язвенного колита и болезни Крона толстой кишки. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей толстой кишки, рака прямой и ободочной кишки	УК- 1 УК- 2 ПК- 1 ПК -2 ПК – 4 ПК - 5 ПК -6 ПК -8 ПК -9 ПК -10 ПК -11
Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний трахеобронхиального дерева	Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика острых и хронических заболеваний легких. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика рубцовых стриктур трахеи и бронхов. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей трахеи и бронхов. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика злокачественных опухолей трахеи и бронхов. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика травматических повреждений трахеи и бронхов.	УК- 1 УК- 2 ПК- 1 ПК -2 ПК – 4 ПК - 5 ПК -6 ПК -8 ПК -9 ПК -10 ПК -11

Методы исследования, применяемые в сочетании с эндоскопическими методами	Сочетанные рентгено-эндоскопические методы исследования желчевыводящих путей и поджелудочной железы. Эндоскопическая папиллосфинктеротомия (ЭПСТ) и ретроградная холангиопанкреатография (ЭРХПГ).	УК- 1 УК- 2 ПК- 1 ПК -2 ПК – 4 ПК - 5 ПК -6 ПК -8 ПК -9 ПК -10 ПК -11
Лечебная и оперативная эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта	Общая характеристика лечебной и оперативной эндоскопии органов желудочно-кишечного тракта. Лечебно-оперативная эзофагоскопия, лечебная эндоскопия при варикозном расширении вен пищевода. Эндоскопическое лечение повреждений верхних отделов пищеварительного тракта. Эндоскопическое удаление инородных тел органов желудочно-кишечного тракта. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях пищевода, лечебная эндоскопия при стриктурах пищевода. Лечебная эндоскопия при хронической язве желудка, лечебно-оперативная эндоскопия при острых кровотечениях. Эндоскопическая полипэктомия в желудке. неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях желудка. Лечебная эндоскопия при раннем раке органов брюшной полости. Лечебная эндоскопия при хронической язве 12-типерстной кишки. Неотложная и лечебно-оперативная дуоденоскопия при заболеваниях и опухолях 12-типерстной кишки. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях панкреатобилиарной системы. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях толстой кишки.	УК- 1 УК- 2 ПК- 1 ПК -2 ПК – 4 ПК - 5 ПК -6 ПК -8 ПК -9 ПК -10 ПК -11
Лечебная и оперативная эндоскопия трахеобронхиального дерева	Общая характеристика лечебной и оперативной эндоскопии трахеобронхиального дерева. Лечебно-оперативная бронхоскопия при острых и хронических бронхолегочных кровотечениях. Эндоскопическое удаление инородных тел трахеи и бронхов. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях трахеи и бронхов.	УК- 1 УК- 2 ПК- 1 ПК -2 ПК – 4 ПК - 5 ПК -6 ПК -8 ПК -9 ПК -10 ПК -11

5.3 Виды аудиторных занятий:

Семинарские занятия

Общие рекомендации по подготовке к семинарским занятиям. При подготовке к работе во время проведения занятий семинарского типа следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время занятия, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний. Предварительная подготовка к учебному занятию семинарского типа заключается в изучении теоретического материала в

отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач занятия. Работа во время проведения занятия семинарского типа включает несколько моментов: а) консультирование обучающихся преподавателями с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенных преподавателем задач, б) самостоятельное выполнение заданий согласно обозначенной учебной программой тематики.

Вопросы для обсуждения:

Раздел 1 Основы социальной гигиены и организации эндоскопической помощи

Организация эндоскопической службы и эндоскопической помощи населению.

Организация неотложной эндоскопической службы.

Эндоскопические кабинеты и отделения стационаров.

Раздел 2. Клиническая, топографическая и эндоскопическая анатомия

Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия брюшной полости: клиническая и топографическая анатомия живота; передняя брюшная стенка; диафрагма, диафрагмальные синусы; брюшинный мешок; связочный аппарат брюшины; этажи брюшной полости; поддиафрагмальное пространство, подпеченочное пространство, латеральные каналы, малый таз; внутренние органы; особенности анатомии, которые являются предпосылками осложнений исследований.

Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия пищевода: строение; отделы; физиологические сужения; васкуляризация; лимфоотток; иннервация.

Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия желудка и тонкой кишки: строение; отделы; васкуляризация; лимфоотток; иннервация. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия толстой кишки.

Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия толстой кишки: строение; отделы; васкуляризация; лимфоотток; иннервация.

Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия грудной полости: средостение; трахея и бронхи; плевра и легкие; диафрагма; пищевод; особенности анатомии, которые являются предпосылками осложнений исследований.

Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия трахеобронхиального дерева: строение; отделы; васкуляризация; лимфоотток; иннервация.

Раздел 3. Методики эндоскопических исследований

Методика проведения гастроскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного.

Методика проведения дуоденоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного

Методика проведения колоноскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного

Методика проведения интраоперационной пероральной холедохоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного

Методика проведения исследований верхних дыхательных путей: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного.

Методика проведения бронхоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного.

Методика проведения эндосонографии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного.

Методика проведения эндоскопических лечебных манипуляций (резекция, диссекция в подслизистом слое, полипэктомия, реканализация, стентирование): показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; используемая аппаратура и инструментарий: введение послеоперационного периода.

Раздел 4. Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний органов брюшной полости

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний пищевода; пищевод Барретта, эзофагиты; доброкачественных опухолей пищевода и рака пищевода: злокачественные опухоли эпителиального происхождения (рак); TNM классификация рака пищевода; Парижская эндоскопическая классификация поверхностных опухолевых поражений (ранних опухолей) пищевода (2002); макроскопическая классификация выраженного рака пищевода Японского общества по изучению рака пищевода (1992); эндоскопическая семиотика по данным выше-перечисленных классификаций рака пищевода; злокачественные опухоли неэпителиального происхождения (саркомы, меланома); лейомиосаркома, рабдомиосаркома, меланома; сложности дифференциальной диагностики, эндоскопическая картина, вспомогательные методы диагностики; классификация доброкачественных опухолей пищевода; гистогенетическая классификация доброкачественных опухолей пищевода: опухоли слизистой оболочки (папиллома, аденома или аденоматозная гиперплазия, слизистая ретенционная киста или аденома, воспалительная псевдоопухоль, фиброваскулярный полип, лейомиома); опухоли подслизистой оболочки (ретенционная киста, аденома, фиброваскулярный полип, гемангиома, гранулярно-клеточная опухоль); опухоли мышечной оболочки (рабдомиома, лейомиома, нейро-фиброма, гранулярно-клеточная опухоль); опухоли адвентиции (фиброма, шваннома).

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика варикозного расширения вен пищевода: эндоскопическая картина; эндоскопическая классификация, критерии диагностики; эндоскопические признаки риска кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика гастритов: общая характеристика; морфологическое понятие гастрита; классификация; дифференциальная диагностика; эндоскопическая картина; хеликобактер-ассоциированные гастриты; аутоиммунные гастриты.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика эрозий, острых и хронических язв желудка: общая характеристика; этиология, современные представления о патогенезе; классификация; эндоскопическая картина; дифференциальная диагностика; роль Хеликобактер пилори в возникновении язв желудка.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей желудка и рака желудка: классификация полипов верхних отделов ЖКТ Yamada; классификация подслизистых опухолей; эпителиальные и неэпителиальные доброкачественные опухоли, эпидемиология, этиология, патогенез, дифференциальная диагностика; эндоскопическая картина; эпителиальные и неэпителиальные опухоли (злокачественная лимфома, саркома); эпидемиология; классификация ранних форм рака желудка; классификация по Vormann (1926) для рака, вышедшего за пределы слизистой оболочки; эндоскопическая картина; дифференциальная диагностика.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика острых и хронических язв 12-типерстной кишки: общая характеристика; этиология, современные представления о патогенезе; классификация; эндоскопическая

картина; дифференциальная диагностика; роль Хеликобактер пилори в возникновении язв 12-перстной кишки

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика воспалительных заболеваний кишки (язвенного колита и болезни Крона): этиология, клиника, внекишечные симптомы; осложнения; дифференциальная диагностика; эндоскопическая семиотика.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей толстой кишки, рака прямой и ободочной кишки: доброкачественные опухоли толстой кишки; классификация полипов толстой кишки; этиология; кавернозные ангиомы; лимфангиомы; ворсинчатая опухоль; эндоскопическая семиотика и лечение; злокачественные опухоли толстой кишки; классификация; дифференциальная диагностика; эндоскопическая картина и лечение

Раздел 5. Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний трахеобронхиального дерева.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика острых и хронических заболеваний легких: эндобронхит, степень выраженности, эндоскопическая картина; простой (катаральный), гнойный, атрофический эндобронхит; диффузный, ограниченный; эндоскопическая характеристика; абсцесс легкого; особенности и характер мокроты, эндоскопическая картина; хронический абсцесс легкого; эндоскопическая картина, особенности складчатости слизистой и тонуса стенки; первичные бронхоэктазы; эндоскопическая картина, диффузный гнойный эндобронхит; эмпиема плевры; эндоскопическая картина; роль формы заболевания и степени деструктивных изменений в легочной ткани; саркоидоз органов грудной полости; муковисцидоз; амилоидоз бронхов; бронхогенный туберкулез; термоингаляционные ожоги дыхательных путей. Интерстициальные заболевания легких; микотические поражения дыхательных путей; наследственные заболевания органов дыхания.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей верхних дыхательных путей, трахеи и бронхов: классификация, эндоскопическая диагностика; опухолеподобные заболевания гортани; аденомы, эндоскопическая картина, дифференциальная диагностика; папилломы, папилломатоз, эндоскопическая картина, дифференциальная диагностика.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика злокачественных опухолей трахеи и бронхов: центральный рак легкого; формы роста центрального рака легкого: эндобронхиальный (экзофитный, эндофитный), перибронхиальный; прямые и косвенные признаки бронхо-генного рака, эндоскопическая характеристика; функциональные признаки, синдром «мертвого» устья; эндоскопическая классификация центрального рака легкого в зависимости от эндоскопических проявлений; ранний рак, понятие, эндоскопическая диагностика; периферический рак легкого, косвенные эндоскопические признаки. Эндоскопическая ультрасонография в диагностике периферических новообразований легких. Эндобронхиальные ультразвуковые методики при лимфаденопатии средостения и опухолях средостения.

Раздел 6. Методы исследования, применяемые в сочетании с эндоскопическими

Эндоскопическая папиллосфинктеротомия (ЭПСТ) и ретроградная холангиопанкреатография (ЭРХПГ): показания, методика, техника, осложнения.

Раздел 7. Лечебная и оперативная эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта

Общая характеристика лечебной и оперативной эндоскопии органов желудочно-кишечного тракта: необходимое оснащение эндоскопической операционной; виды эндоскопического инструментария и их назначение; эндоскопические манипуляций, показания, противопоказания, осложнения, методика. Эндоскопическое лечение повреждений верхних отделов пищеварительного тракта: виды эндоскопических манипуляций (эндоскопическое клипирование, стентирование), показания, противопоказания, осложнения, методика.

Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях пищевода, лечебная эндоскопия при стриктурах пищевода: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование пищевода; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргоноплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ)

Эндоскопическая полипэктомия в желудке, неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях желудка: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргоноплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ)

Лечебная эндоскопия при раннем раке органов брюшной полости: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое

Лечебная эндоскопия при хронической язве двенадцатиперстной кишки: эндоскопическое клипирование; склерозирование; инъекция раствора адреналина; аргоноплазменная коагуляция.

Неотложная и лечебно-оперативная дуоденоскопия при заболеваниях и опухолях 12-типерстной кишки: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргоноплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция.

Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях панкреатобилиарной системы: ЭПСТ, ЭРХПГ, эндоскопическое клипирование; склерозирование; инъекция раствора адреналина; аргоноплазменная коагуляция; эндоскопическая ампулэктомия; стентирование.

Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях толстой кишки: эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргоноплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция.

Раздел 8. Лечебная и оперативная эндоскопия трахеобронхиального дерева

Общая характеристика лечебной и оперативной эндоскопии трахеобронхиального дерева: необходимое оснащение эндоскопической операционной; виды эндоскопического инструментария и их назначение; виды эндоскопических манипуляций, показания, противопоказания, осложнения, методика.

Лечебно-оперативная бронхоскопия при острых и хронических бронхолегочных кровотечениях: санационная бронхоскопия; аргоноплазменная коагуляция; инъекционная методика; эндоскопическое клипирование. Лечебная бронхоскопия при ожогах дыхательных путей у обожжённых; при ателектазе легкого; у больных на длительной ИВЛ.

Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях трахеи и бронхов: эндоскопическая баллонная дилатация рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; аргоноплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ). Ригидная бронхоскопия: показания, противопоказания, осложнения. Клапанная бронхоблокация у пациентов с бронхоплевральными свищами, спонтанном пневмотораксе, туберкулёзе.

Практические занятия

Практические занятия представляют особую форму сочетания теории и практики. Их назначение – углубление проработки теоретического материала дисциплины путем регулярной и планомерной самостоятельной работы ординаторов на протяжении всего обучения. Процесс подготовки к практическим занятиям включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу. Непосредственное проведение практического занятия предполагает: индивидуальные выступления на утренних врачебных конференциях с сообщениями по какому-либо вопросу изучаемой темы; фронтальное обсуждение рассматриваемой проблемы, обобщения и выводы; отработка практических навыков. При подготовке к практическим занятиям ординаторам рекомендуется: внимательно ознакомиться с тематикой практического занятия; прочесть конспект лекции по теме (при наличии), изучить рекомендованную литературу. Практические занятия развивают у ординаторов навыки самостоятельной работы по решению конкретных задач.

Раздел 1. Основы социальной гигиены и организации эндоскопической помощи

Организация эндоскопической службы и эндоскопической помощи населению, организация неотложной эндоскопической службы: кадры эндоскопических отделений; эндоскопические кабинеты амбулаторно-поликлинических учреждений; эндоскопические кабинеты и отделения стационаров; эндоскопические отделения многопрофильных больниц; эндоскопии и курсы эндоскопии медицинских ВУЗов; стандартная структура эндоскопического отделения; оборудованные эндоскопические кабинеты (гастроскопии, колоноскопии, бронхоскопии), операционная, рентгеноперационная с лабораторией, стерилизационная, кабинеты для персонала.

Этика и деонтология врача-эндоскописта: понятие о медицинской этике и деонтологии; профессиональная этика как совокупность моральных норм, определяющих отношение человека к своему профессиональному долгу; своеобразие медицинской этики, этических норм и явлений; отличительная особенность морали, этика как философская теория морали; определение деонтологии как науки о должном.

Правовые основы деятельности эндоскопической службы: правовые возможности врача-эндоскописта; обязанности врача-эндоскописта; права врача-эндоскописта; правовая ответственность врача-эндоскописта.

Раздел 2. Клиническая, топографическая и эндоскопическая анатомия

Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия брюшной полости: клиническая и топографическая анатомия живота; передняя брюшная стенка; диафрагма, костодиафрагмальные синусы; брюшинный мешок; связочный аппарат брюшины; этажи брюшной полости; поддиафрагмальное пространство, подпеченочное пространство, латеральные каналы, малый таз; внутренние органы; особенности анатомии, которые являются предпосылками осложнений исследований.

Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия пищевода: строение; отделы; физиологические сужения; васкуляризация; лимфоотток; иннервация

Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия желудка и тонкой кишки: строение; отделы; васкуляризация; лимфоотток; иннервация

Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия толстой кишки: строение; отделы; васкуляризация; лимфоотток; иннервация

Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия желчевыводящих путей: строение; отделы; сфинктеры; диаметр в норме.

Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия грудной полости: средостение; трахея и бронхи; плевра и легкие; диафрагма; пищевод; особенности анатомии, которые являются предпосылками осложнений исследований.

Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия трахеобронхиального дерева: строение; отделы; васкуляризация; лимфоотток; иннервация

Раздел 3. Методика эндоскопических исследований

Методика проведения эзофагоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и

необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного.

Методика проведения эндосонографии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного

Методика проведения эндоскопических лечебных манипуляций (резекция, диссекция в подслизистом слое, полипэктомия, реканализация, стентирование): показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; используемая аппаратура и инструментарий: введение послеоперационного периода;

Раздел 4. Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний органов брюшной полости

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика хронических заболеваний пищевода: грыжа пищеводного отверстия диафрагмы; эзофагиты; пищевод Барретта; ахалазия кардии; дивертикулы пищевода.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика микотических поражений пищевода: этиология; патогенез; классификация; эндоскопические проявления

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей пищевода и рака пищевода: злокачественные опухоли эпителиального происхождения (рак); TNM классификация рака пищевода; Парижская эндоскопическая классификация поверхностных опухолевых поражений (ранних опухолей) пищевода (2002); макроскопическая классификация выраженного рака пищевода Японского общества по изучению рака пищевода (1992); эндоскопическая семиотика по данным вышеперечисленных классификаций рака пищевода; злокачественные опухоли неэпителиального происхождения (саркомы, меланома); лейомиосаркома, рабдомиосаркома, и меланома; сложности дифференциальной диагностики, эндоскопическая картина, вспомогательные методы диагностики; классификация доброкачественных опухолей пищевода.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика варикозного расширения вен пищевода: эндоскопическая картина; эндоскопическая классификация, критерии диагностики; эндоскопические признаки риска кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика гастритов: общая характеристика; морфологическое понятие гастрита; классификация; дифференциальная диагностика; эндоскопическая картина; хеликобактер-ассоциированные гастриты; аутоиммунные гастриты.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика эрозий, острых и хронических язв желудка: общая характеристика; этиология, современные представления о патогенезе; классификация; эндоскопическая картина;

дифференциальная диагностика; роль Хеликобактер пилори в возникновении язв желудка.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей желудка и рака желудка: классификация полипов верхних отделов ЖКТ Yamada; классификация подслизистых опухолей; эпителиальные и неэпителиальные доброкачественные опухоли, эпидемиология, этиология, патогенез, дифференциальная диагностика; эндоскопическая картина; эпителиальные и неэпителиальные опухоли (злокачественная лимфома, саркома); эпидемиология; классификация ранних форм рака желудка; классификация по Borjesson для рака, вышедшего за пределы слизистой оболочки; эндоскопическая картина; дифференциальная диагностика.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика острых и хронических язв 12-типерстной кишки: общая характеристика; этиология, современные представления о патогенезе; классификация; эндоскопическая картина; дифференциальная диагностика; роль Хеликобактер пилори в возникновении язв двенадцатиперстной кишки.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика воспалительных заболеваний кишки (язвенного колита и болезни Крона): этиология, клиника, внекишечные симптомы; осложнения; дифференциальная диагностика; эндоскопическая семиотика.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика хронического колита и дивертикулеза толстой кишки: хронический колит; псевдомембранозный колит; ишемический колит; радиационный (лучевой) колит; дивертикулы толстой кишки, общая характеристика.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей толстой кишки, рака прямой и ободочной кишки: доброкачественные опухоли толстой кишки; классификация полипов толстой кишки; этиология; кавернозные ангиомы; лимфангиомы; ворсинчатая опухоль; эндоскопическая семиотика и лечение; злокачественные опухоли толстой кишки; классификация; дифференциальная диагностика; эндоскопическая картина и лечение

Раздел 5. Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний трахеобронхиального дерева.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика острых и хронических заболеваний легких: эндобронхит, степень выраженности, эндоскопическая картина; простой (катаральный), гнойный, атрофический эндобронхит; диффузный, ограниченный; эндоскопическая характеристика; абсцесс легкого; особенности и характер мокроты, эндоскопическая картина; хронический абсцесс легкого; эндоскопическая картина, особенности складчатости слизистой и тонуса стенки; первичные бронхоэктазы; эндоскопическая картина, диффузный гнойный эндобронхит; эмпиема плевры; эндоскопическая картина; роль формы заболевания и степени деструктивных изменений в легочной ткани; саркоидоз органов грудной полости; муковисцидоз; амилоидоз бронхов; бронхогенный туберкулез; термоингаляционные ожоги

дыхательных путей. Интерстициальные заболевания легких; микотические поражения дыхательных путей; наследственные заболевания органов дыхания.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей верхних дыхательных путей, трахеи и бронхов: классификация, эндоскопическая диагностика; опухолеподобные заболевания гортани; аденомы, эндоскопическая картина, дифференциальная диагностика; папилломы, папилломатоз, эндоскопическая картина, дифференциальная диагностика.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика злокачественных опухолей трахеи и бронхов: центральный рак легкого; формы роста центрального рака легкого: эндобронхиальный (экзофитный, эндофитный), перибронхиальный; прямые и косвенные признаки бронхо-генного рака, эндоскопическая характеристика; функциональные признаки, синдром «мертвого» устья; эндоскопическая классификация центрального рака легкого в зависимости от эндоскопических проявлений; ранний рак, понятие, эндоскопическая диагностика; периферический рак легкого, косвенные эндоскопические признаки. Эндоскопическая ультрасонография в диагностике периферических новообразований легких. Эндобронхиальные ультразвуковые методики при лимфаденопатии средостения и опухолях средостения.

Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика травматических повреждений трахеи и бронхов: Прямые и не прямые повреждения трахеи и бронхов. Клиника, диагностика, эндоскопическая картина.

Раздел 6. Методы исследования, применяемые в сочетании с эндоскопическими

Сочетанные рентгено-эндоскопические методы исследования желчевыводящих путей и поджелудочной железы: диагностика холецисто- и холедохолитиаза, стриктур и рака желчных путей, патологии вирсунгова протока.

Эндоскопическая папиллосфинктеротомия (ЭПСТ) и ретроградная холангиопанкреатография (ЭРХПГ): показания, методика, инструментарий, техника, осложнения.

Раздел 7. Лечебная и оперативная эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта

Общая характеристика лечебной и оперативной эндоскопии органов желудочно-кишечного тракта: необходимое оснащение эндоскопической операционной; виды эндоскопического инструментария и их назначение; виды эндоскопических манипуляций, показания, противопоказания, осложнения, методика.

Лечебно-оперативная эзофагоскопия, лечебная эндоскопия при варикозном расширении вен пищевода: эндоскопическое клипирование, стентирование, лигирование, инъекционные методики.

Эндоскопическое лечение повреждений верхних отделов пищеварительного тракта: виды эндоскопических манипуляций (эндоскопическое клипирование, стентирование), показания, противопоказания, осложнения, методика.

Эндоскопическое удаление инородных тел органов желудочно-кишечного тракта: показания, противопоказания, методика, используемый эндоскопический инструментарий, осложнения.

Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях пищевода, лечебная эндоскопия при стриктурах пищевода: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование пищевода; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргоноплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция.

Лечебная эндоскопия при хронической язве желудка, лечебно-оперативная эндоскопия при острых кровотечениях: эндоскопическое клипирование; инъекционные методики; аргоноплазменная коагуляция; физические методы воздействия.

Эндоскопическая полипэктомия в желудке, неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях желудка: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргоноплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция.

Лечебная эндоскопия при раннем раке органов брюшной полости: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое

Лечебная эндоскопия при хронической язве двенадцатиперстной кишки: эндоскопическое клипирование; склерозирование; инъекция раствора адреналина; аргоноплазменная коагуляция.

Неотложная и лечебно-оперативная дуоденоскопия при заболеваниях и опухолях 12-типерстной кишки: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргоноплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция.

Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях панкреатобилиарной системы: ЭПСТ, ЭРХПГ, эндоскопическое клипирование; склерозирование; инъекция раствора адреналина; аргоноплазменная коагуляция; эндоскопическая ампулэктомия; стентирование.

Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях толстой кишки: эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргоноплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция.

Раздел 8. Лечебная и оперативная эндоскопия трахеобронхиального дерева

Общая характеристика лечебной и оперативной эндоскопии трахеобронхиального дерева: необходимое оснащение эндоскопической операционной; виды эндоскопического инструментария и их назначение; виды эндоскопических манипуляций, показания, противопоказания, осложнения, методика. Криобиопсия: показания, противопоказания, осложнения.

Лечебно-оперативная бронхоскопия при острых и хронических бронхолегочных кровотечениях: санационная бронхоскопия; аргоноплазменная коагуляция; инъекционная методика; эндоскопическое клипирование. Лечебная бронхоскопия при ожогах дыхательных путей у обожжённых; при ателектазе легкого; у больных на длительной ИВЛ.

Эндоскопическое удаление инородных тел трахеи и бронхов: показания, противопоказания, методика, используемый эндоскопический инструментарий, осложнения. Особенности извлечения инородных тел у детей.

Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях трахеи и бронхов: эндоскопическая баллонная дилатация рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; аргоноплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ). Ригидная бронхоскопия: показания, противопоказания, осложнения. Клапанная бронхоблокация у пациентов с бронхоплевральными свищами, спонтанном пневмотораксе, туберкулёзе.

5.4. Образовательные технологии. Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях

Очная форма обучения

Наименование разделов	Используемые образовательные технологии
Основы социальной гигиены и организации эндоскопической помощи	Доклады на утренних врачебных конференциях; обсуждение докладов; опрос на семинарском занятии; работа в малых группах; дискуссии по проблемным вопросам семинара; обсуждение решений профессионально-ориентированных заданий; отработка практических навыков. Лекционные занятия.
Клиническая, топографическая и эндоскопическая анатомия	
Методики эндоскопических исследований	
Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний органов брюшной полости	
Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний трахеобронхиального дерева	
Методы исследования, применяемые в сочетании с эндоскопическими методами	
Лечебная и оперативная эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта	

Лечебная и оперативная эндоскопия трахеобронхиального дерева	
--	--

5.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа

Наименование разделов	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Содержание самостоятельной работы обучающихся
Основы социальной гигиены и организации эндоскопической помощи	Организация эндоскопической службы и эндоскопической помощи населению. Организация неотложной эндоскопической службы.	Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку; работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы; поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по дисциплине; подготовка к практическим занятиям; подготовка к зачету с оценкой. Самостоятельная работа обеспечивает подготовку ординатора к текущим аудиторным занятиям и промежуточному контролю. Результаты этой подготовки проявляются в активности ординатора на занятиях и успешной сдачи промежуточного контроля. Для овладения знаниями рекомендуется: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста; конспектирование текста; работа со справочниками; работа с нормативными документами; использование компьютерной техники, сети Интернет. Для формирования умений рекомендуется отработка практических навыков.
Клиническая, топографическая и эндоскопическая анатомия	Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия брюшной полости, пищевода, желудка и тонкой кишки, толстой кишки, грудной полости, трахеобронхиального дерева. Строение; отделы; васкуляризация, лимфоотток, иннервация.	
Методики эндоскопических исследований	Методика проведения гастроскопии, дуоденоскопии, колоноскопии, интраоперационной пероральной холедохоскопии, исследований верхних дыхательных путей, бронхоскопии, эндосонографии, эндоскопических лечебных манипуляций.	
Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний органов брюшной полости	Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний пищевода, варикозного расширения вен пищевода, гастритов, эрозий, острых и хронических язв желудка, доброкачественных опухолей желудка и рака желудка, острых и хронических язв 12-типерстной кишки, воспалительных заболеваний кишки (язвенного колита и болезни Крона), доброкачественных опухолей толстой кишки, рака прямой и ободочной кишки: доброкачественные опухоли толстой кишки, полипов толстой кишки, злокачественные опухоли толстой кишки. Этиология, клиника, внекишечные симптомы; осложнения; дифференциальная диагностика; эндоскопическая семиотика.	
Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний трахеобронхиального дерева	Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика острых и хронических заболеваний легких, доброкачественных опухолей верхних дыхательных путей, трахеи и бронхов, злокачественных опухолей трахеи и бронхов.	
Методы исследования,	Эндоскопическая папиллосфинктеротомия (ЭПСТ) и ретроградная холангиопанкреатография (ЭРХПГ).	

применяемые в сочетании эндоскопическими методами	в с	Показания, методика, техника, осложнения.	
Лечебная оперативная эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта	и	Общая характеристика лечебной и оперативной эндоскопии органов желудочно-кишечного тракта. Эндоскопическое лечение повреждений верхних отделов пищеварительного тракта. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях пищевода, лечебная эндоскопия при стриктурах пищевода. Эндоскопическая полипэктомия в желудке, неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях желудка. Лечебная эндоскопия при раннем раке органов брюшной полости, при хронической язве двенадцатиперстной кишки. Неотложная и лечебно-оперативная дуоденоскопия при заболеваниях и опухолях 12-типерстной кишки. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях панкреатобилиарной системы, при заболеваниях и опухолях толстой кишки.	
Лечебная оперативная эндоскопия трахеобронхиального дерева	и	Общая характеристика лечебной и оперативной эндоскопии трахеобронхиального дерева, при острых и хронических бронхолегочных кровотечениях, при заболеваниях и опухолях трахеи и бронхов.	

6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

6.1. Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану

- зачет с оценкой.

Форма организации промежуточной аттестации:

- устный опрос по теоретическим вопросам

6.2. Результаты обучения по дисциплине, которые соотнесены с установленными в программе ординатуры индикаторами достижения компетенций, с этапами их (компетенций) формирования, методами/средствами контроля в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Формулировка компетенции ФГОС ВО	Результаты обучения	Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы / Показатели оценивания компетенции	Методы/ средства контроля
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>Знать: Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию.</p> <p>Уметь: Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами.</p> <p>Владеть: Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза у онкологических больных.</p>	<p>История развития эндоскопии. Структура организации эндоскопической службы в России. Диагностические и лечебные возможности эндоскопии. Развитие хирургической и неотложной эндоскопии. Эндоскопия в педиатрии. Перспективы развития и проблемы повышения качества эндоскопической помощи населению. Эпидемиологическая безопасность эндоскопических вмешательств. Инфекционные риски при эндоскопических вмешательствах. Переход от волоконной оптики на цифровые аппараты. Принципы работы и диагностические возможности аппаратов с высоким разрешением. Виртуальная хромоскопия.</p>	Зачет в виде устного опроса по вопросам
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов	<p>Знать: Законодательную базу (нормативно-правовые документы), должностные и функциональные обязанности в соответствии с профессиональной деятельностью в области эндоскопии</p> <p>Уметь: Применять базовые навыки управления при организации работы в соответствии с должностными обязанностями</p>	<p>Организация работы эндоскопического отделения (кабинета). Правила проведения эндоскопических исследований. Нормативные документы. Документация при эндоскопических вмешательствах. Эндоскопия в амбулаторных условиях. Эндоскопия в условиях многопрофильного стационара. Эндоскопия в онкологии. Особенности проведения эндоскопических исследований у детей. Модели эндоскопов для гастроэнтерологии.</p>	Зачет в виде устного опроса по вопросам

		<p>врача, среднего и вспомогательного персонала медицинских учреждений.</p> <p>Владеть: Основными методами организации лечебно-диагностического процесса в эндоскопии, технологиями управления коллективом.</p>	<p>Модели бронхоскопов. Ригидные бронхоскопа. Инструментарий и аппаратура в хирургической и неотложной эндоскопии. Кадровое обеспечение. Повышение квалификации медицинских работников.</p>	
ПК-1	<p>Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.</p>	<p>Знать: Основы профилактической медицины. Социальную роль физической культуры в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности в области медицине. Принципы здорового образа жизни.</p> <p>Уметь: Проводить с населением мероприятия по первичной профилактике наиболее часто встречающихся онкологических и других заболеваний. Осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма неблагоприятным факторам внешней среды.</p> <p>Владеть: Навыками разработки плана первичной профилактики наиболее часто встречающихся</p>	<p>Показания и противопоказания к выполнению эзофагогастродуоденоскопии и. Показания и противопоказания к выполнению колоноскопии. Показания и противопоказания к выполнению бронхоскопии. Методы забора материала на морфологическое и цитологическое исследование. Эзофагиты: этиология, патогенез, современные и. классификации. Нейромышечные заболевания пищевода: этиология, патогенез, современные и. классификации. Пищевод Барретта: этиология, патогенез, современные и. классификации. Методика выполнения биопсии. Новообразования пищевода: диагностика, показания к эндоскопическому лечению. Гастриты: современные классификации, принципы диагностики. Эрозивно-язвенные поражения желудка. Ранний рак желудка: классификация, показания к эндоскопическому лечению.</p>	<p>Зачет в виде устного опроса по вопросам</p>

		онкологических и иных заболеваний с учетом течения этих заболеваний. Навыками ранней эндоскопической диагностики, проведения реабилитационных мероприятий по повышению сопротивляемости организма неблагоприятным факторам внешней среды.		
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	<p>Знать: Основы профилактической медицины; принципы диспансерного, в т.ч. эндоскопического, наблюдения различных возрастно-половых и социальных групп населения, принципы реабилитации пациентов</p> <p>Уметь: Применять методы асептики и антисептики, медицинский инструментарий, медикаментозные средства в лабораторно-диагностических и лечебных целях. Провести эндоскопическое обследование пациента различного возраста. Направить его на лабораторно-инструментальное обследование, на консультацию к специалистам.</p> <p>Владеть: Интерпретацией результатов эндоскопических, лабораторных, инструментальных</p>	Особенности эпидемиологии ИСМП в эндоскопии. Санитарно-гигиенические требования к эндоскопическим кабинетам (отделениям). Требования к циклу обработки эндоскопов. Требования к транспортированию и хранению эндоскопов. Порядок обработки инструментов к эндоскопам. Контроль качества обработки эндоскопов и инструментов к ним. Требования к проведению профилактической дезинфекции в эндоскопическом отделении/кабинете. Основные механизмы инфицирования медицинского персонала эндоскопического подразделения. Меры профилактики. Мероприятия по охране здоровья персонала. Правила личной гигиены.	Зачет с оценкой в виде устного опроса по вопросам

		методов диагностики у пациентов разного возраста		
ПК-5	<p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>Знать: Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной, в т.ч. эндоскопической, диагностики заболеваний. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в медицинской практике.</p> <p>Уметь: Оценивать результаты основных и дополнительных методов диагностики, используемые в медицинской практике. Работать с инструментами, материалами и эндоскопической аппаратурой. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику с использованием различных эндоскопических методов. На основании данных основных и дополнительных исследований выявлять неотложные и</p>	<p>Эрозивно-язвенные заболевания двенадцатиперстной кишки. Воспалительные заболевания кишечника: язвенный колит и болезнь Крона. Эндоскопическая семиотика, классификации, методика забора материала для морфологического исследования. Эпителиальные новообразования толстой кишки: современные классификации, эндоскопическая картина, методы эндоскопического удаления. Эндоскопическая ультрасонография в диагностике заболеваний пищевода. Эндоскопическая ультрасонография в диагностике заболеваний желудка. Способы диагностики заболеваний желчевыводящих путей и поджелудочной железы. Применение эндоскопической ультрасонографии в диагностике заболеваний панкреатобилиарной зоны.</p>	<p>Зачет с оценкой в виде устного опроса по вопросам</p>

		<p>угрожающие жизни состояния.</p> <p>Владеть: Методами общего клинического и эндоскопического обследования детей и взрослых. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и дополнительных методов исследования больных</p>		
ПК-8	<p>Готовность к применению эндоскопических методов диагностики и лечения</p>	<p>Знать: Структурные и функциональные основы нормы и патологии в медицинской практике, причины, основные механизмы развития заболевания. Понятия, морально-этические нормы, основные положения проведения экспертизы нетрудоспособности. Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах. Современные методы клинической, лабораторной, инструментальной и эндоскопической диагностики различных заболеваний. Порядок и методы обследования пациентов. Критерии оценки состояния</p>	<p>Синдром Дъелафуа. Диагностика, лечение. Показания к РХПГ, осложнения, меры профилактики. Пищевод Барретта. Эндоскопические критерии диагностики. Синдром Меллори-Вейса. Эндоскопическая семиотика. Показания и противопоказания к интестиноскопии. Портальная гипертензия, клиника, диагностика. Эндоскопические признаки. Варикозное расширение вен пищевода, эндоскопическая семиотика. Дивертикулы пищевода (ценкеровский, бифуркационный, эпинефральный). Показания к ЭХПГ, информативность метода. Анатомио-физиологические особенности трахеобронхиальной системы. Рак пищевода (этиология, клиника, диагностика, макроскопическая классификация). Центральный рак легкого. Особенности клинического картина в зависимости от формы роста опухоли. Аномалии и пороки развития</p>	<p>Зачет в виде устного опроса по вопросам</p>

		<p>органов и систем организма. Порядок оформления медицинской документации. Схему обследования больного. Показатели лабораторно-инструментальных и эндоскопических исследований больных в норме и патологии.</p> <p>Уметь: Анализировать отклонения функциональных возможностей тканей и органов в медицинской практике от нормы. Обследовать больного, используя основные и дополнительные, в т.ч. эндоскопические, методы исследования. Оформить медицинскую документацию. Интерпретировать результаты обследования. Анализировать и оценивать качество медицинской помощи.</p> <p>Владеть: Мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной эндоскопии. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с различными заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия</p>	<p>бронхолегочной системы, особенности клинической картины и методы диагностики. Инородные тела и травматическое повреждение трахеи и бронхов, клиническая картина, методы диагностики. Комплексный подход в диагностике бронхолегочных заболеваний (эндоскопические исследования, рентгенологические, эндобронхиальные ультразвуковые методики). Склеротерапия при ВРВП, эндолигирование и стентирование при ВРВП.</p>	
--	--	---	---	--

		<p>сопутствующей патологии. Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных, в т.ч. эндоскопических, методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях.</p>		
ПК-9	<p>Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	<p>Знать: Основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения. Проблемы онкологической настороженности у лиц, связанным с профессиональными вредностями. Организацию врачебного контроля состояния здоровья населения. Уметь: Проводить с больными и их родственниками профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды. Пропагандировать здоровый образ жизни. Проводить работу по пропаганде здоровья,</p>	<p>Злокачественные опухоли пищевода. (клиника, диагностика, профилактика и лечение). Доброкачественные опухоли пищевода. (клиника, диагностика, профилактика и лечение). Химические поражения пищевода. (клиника, диагностика, профилактика и лечение) Ахалазия кардии, варикоз вен пищевода. (клиника, диагностика, профилактика и лечение) Инородные тела желудочно-кишечного тракта. Желудочные кровотечения, оперированный желудок. Доброкачественные опухоли толстой кишки, злокачественные опухоли толстой кишки, толстокишечные кровотечения. Оперативная и лечебная эндоскопия: санационная бронхоскопия, удаление инородных тел трахеобронхиального дерева, восстановление просвета трахеи и</p>	<p>Зачет с оценкой в виде устного опроса по вопросам</p>

		<p>направленную на предупреждение наследственных и врожденных заболеваний.</p> <p>Владеть: Методами организации первичной профилактики различных заболеваний в любой возрастной группе, формирования мотивации к поддержанию здоровья отдельных лиц, семей и общества, в том числе, к отказу от вредных привычек, влияющих на заболеваемость.</p>	<p>крупных бронхов, гемостаз при бронхопульмональных кровотечениях, Удаление новообразований пищевода, эндоскопический гемостаз при язвенных кровотечениях. Удаление новообразований желудка и двенадцатиперстной кишки, чрезкожная эндоскопическая гастростомия, проведение зондов для энтерального питания, эндоскопическая дилатация при стенозах, эндоскопическая цистогастростомия. Эндоскопические чрезпросветные операции на желчевыводящих путях при их стриктурах. Удаление новообразований толстой кишки, эндоскопический гемостаз при толстокишечном кровотечении.</p>	
--	--	---	--	--

6.3. Вопросы для подготовки к зачету по первому семестру:

1. История развития эндоскопии.
2. Структура организации эндоскопической службы в России.
3. Диагностические и лечебные возможности эндоскопии.
4. Развитие хирургической и неотложной эндоскопии.
5. Эндоскопия в педиатрии.
6. Перспективы развития и проблемы повышения качества эндоскопической помощи населению.
7. Эпидемиологическая безопасность эндоскопических вмешательств.
8. Практическая значимость клинико-топографической анатомии
9. Топография, строение, кровоснабжение, эндоскопическая анатомия пищевода.
10. Топография, строение, кровоснабжение, эндоскопическая анатомия желудка.
11. Топография, строение, кровоснабжение, эндоскопическая анатомия двенадцатиперстной кишки.
12. Топография, строение, кровоснабжение, эндоскопическая анатомия толстой кишки.
13. Необходимость выделения различных возрастных периодов в педиатрии.

14. Возрастные анатомические и эндоскопические особенности пищевода и зоны пищеводно-желудочного перехода.
15. Возрастные анатомические и эндоскопические особенности желудка.
16. Возрастные анатомические и эндоскопические особенности двенадцатиперстной кишки.
17. Особенности проведения эндоскопии в различных возрастных группах.
18. Задачи эндоскопического исследования.
19. Показания и противопоказания к проведению эзофагогастродуоденоскопии.
20. Показания и противопоказания к проведению колоноскопии.
21. Осложнения при проведении эндоскопических исследований.
22. Эзофагиты: эндоскопическая семиотика.
23. Портальная гипертензия, клиника, диагностика. Эндоскопические признаки.
24. Варикозное расширение вен пищевода, эндоскопическая семиотика.
25. Гастриты: эндоскопическая семиотика, методика забора материала для морфологического исследования.

6.4. Примеры тестовых заданий для зачета по первому семестру:

1. Кто считается изобретателем первого эндоскопа:
 - 1) **P. Bozzini (1806);**
 - 2) G. Kelling (1901);
 - 3) A. Desormeaux (1853);
 - 4) A. Kussmaul (1868);
 - 5) G. Mikulich (1881).
2. Этапы развития эндоскопии включают 4 периода, за исключением:
 - 1) ригидного;
 - 2) полугибкого;
 - 3) **электролучевого;**
 - 4) волоконно-оптического;
 - 5) электронного.
3. Первый фибробронхоскоп создал:
 - 1) Киллиан в 1897 г.;
 - 2) Фридель в 1956 г.;
 - 3) Гиршовец в 1958 г.;
 - 4) **Икеда в 1968 г.**
4. Поликлиническая эндоскопическая служба организуется при минимальном числе населения, обслуживаемого поликлиникой, равно:
 - 1) 200 000;
 - 2) 100 000;
 - 3) **50 000;**
 - 4) 25.000;
 - 5) 10 000.
5. Минимальное количество врачебных эндоскопических ставок, позволяющее организовать эндоскопическое отделение, равно:

- 1) 3;
 - 2) **4;**
 - 3) 5;
 - 4) 6;
 - 5) 7.
6. Эффективность работы эндоскопического подразделения поликлиники должна оцениваться по количеству:
- 1) проведенных эндоскопических исследований;
 - 2) выявленных заболеваний;
 - 3) **выявленных заболеваний в ранних стадиях;**
 - 4) выполненных лечебно-диагностических вмешательств;
 - 5) диагностических ошибок и осложнений.
7. Эндоскопическим ориентиром для проведения эндоскопа из полости рта в полость глотки служит:
- 1) **язычок мягкого неба;**
 - 2) глоточная миндалина;
 - 3) небные дужки;
 - 4) корень языка.
8. Длина пищевода взрослого человека составляет:
- 1) 14-19 см;
 - 2) 20-23 см;
 - 3) **24-32 см;**
 - 4) 35-40 см.
9. В желудке наиболее многочисленными являются железы:
- 1) **собственные, или фундальные;**
 - 2) кардиальные;
 - 3) пилорические;
 - 4) слизистые.
10. Наиболее частым осложнением язв желудка является:
- 1) перфорация;
 - 2) пенетрация;
 - 3) **кровотечение;**
 - 4) малигнизация;
 - 5) стеноз привратника.
11. В понятие «ободочная кишка» не входит:
- 1) **слепая кишка;**
 - 2) нисходящая кишка;
 - 3) сигмовидная кишка;
 - 4) поперечно-ободочная кишка.
12. Критериями оценки тонуса кишечной стенки являются все перечисленные, кроме:
- 1) расстояния между складками;
 - 2) высоты складок;
 - 3) внутреннего диаметра кишки;
 - 4) время расправления просвета кишки;

5) толщины складок.

13. Ангиодисплазии наиболее часто встречаются:

- 1) в слепой кишке;
- 2) в прямой кишке;
- 3) в сигмовидной кишке;
- 4) в поперечно-ободочной кишке;
- 5) в нисходящей кишке.

14. Псевдомембранозный колит вызывается:

- 1) Salmonella;
- 2) Shigella;
- 3) C. difficile;**
- 4) Klebsiella.

15. Система желчевыделения включает все вышеперечисленное, кроме:

- 1) протока Санторини;**
- 2) общего печеночного протока;
- 3) пузырного протока;
- 4) желчного протока;
- 5) холедоха.

6.5. Примеры ситуационных задач для зачета по первому семестру:

1. При проведении колоноскопии у пациентки обнаружены множественные мешотчатые углубления в стенке сигмовидной кишки. Ваше заключение:

- 1) дивертикулез сигмовидной кишки;**
- 2) язвенный колит;
- 3) семейный аденоматоз;
- 4) болезнь Крона.

2. Пациент 35 лет, поступил с клиникой диареи более 10 раз в сутки, выраженной слабостью, лихорадкой выше 38⁰С, тяжелой гипопроотеинемией и электролитными сдвигами, высоким уровнем СРБ. При колоноскопии (осмотре 30 см, без подготовки) выявлены обширные глубокие язвенные дефекты, окруженные инфильтрированной слизистой оболочкой. Ваш предположительный диагноз:

- 1) болезнь Крона, тяжелая атака;
- 2) сверхтяжелая (фульминантная) форма язвенного колита.**

3. Пациент 48 лет, обратился к гастроэнтерологу с жалобами на ноющие боли в эпигастрии, слабость, похудание, отсутствие аппетита. Указанные нарушения отмечает в течение последних трех месяцев. При эзофагогастродуоденоскопии выявлена язва на малой кривизны желудка диаметром 2,5 см, неправильной формы, с нечеткими, изъеденными контурами и грязно-серым налетом в дне. Гемоглобин 95 г/л, анализ кала на скрытую кровь положительный.

- 1) О каком заболевании можно думать?

2) Как подтвердить диагноз?

3) Какие дополнительные исследования необходимы для определения лечебной тактики?

4. У больного при эзофагогастродуоденоскопии выявлено 6 полипов желудка диаметром 1.5-2 см на ножке шириной 4-5 мм. Слизистая оболочка полипов яркая, покрыта мелкими эрозиями. По результатам биопсии признаков малигнизации нет.

Какова дальнейшая тактика врача-эндоскописта?

Вопросы для подготовки к экзамену:

1. Организация эндоскопической службы в России.
2. Структура эндоскопического отделения (кабинета), штаты.
3. Расчетные нормы времени на эндоскопические исследования, манипуляции, операции.
4. Принципы оформления протоколов эндоскопических исследований и операций.
5. Техника безопасности при работе с эндоскопической аппаратурой.
6. Организация экстренной эндоскопической службы в многопрофильном стационаре.
7. Техника безопасности при проведении сочетанных рентгено-эндоскопических исследований.
8. Организация работы эндоскопической службы в поликлинике.
9. Принципы организации эндоскопической диспансеризации.
10. Современные модели эндоскопов для обследования верхнего отдела желудочно-кишечного тракта.
11. Аппаратура и вспомогательный инструментарий для проведения ЭРХПГ (эндоскопическая ретроградная панкреато-холангиография) и ЭПТ (эндоскопическая папиллотомия).
12. Современная эндоскопическая аппаратура для обследования прямой и ободочной кишки.
13. Подготовка эндоскопической аппаратуры к исследованию.
14. Обработка эндоскопических аппаратов и инструментария после исследования.
15. Расчетные нормы времени на эндоскопические исследования, манипуляции и операции.
16. Подготовка больных к эндоскопическим исследованиям.
17. Ведение больных после эндоскопических операций.
18. Эндоскопическая анатомия полости рта, глотки, пищевода.
19. Эндоскопическая анатомия желудка.
20. Эндоскопическая анатомия двенадцатиперстной кишки.
21. Эндоскопическая анатомия панкреато-билиарной зоны.
22. Эндоскопическая анатомия толстой кишки.
23. ЭРХПГ, показания, противопоказания, техника проведения.

24. Инородные тела верхнего отдела желудочно-кишечного тракта. Техника их удаления.
25. Показания для использования общей анестезии при проведении эндоскопического исследования.
26. Использование красителей в эндоскопии.
27. Эндоскопические признаки грыжи пищеводного отверстия диафрагмы и
28. визуальная картина эзофагитов.
29. Эндоскопические признаки доброкачественных и злокачественных опухолей пищевода.
30. Эндоскопическая картина при варикозном расширении вен пищевода. Синдром Маллори-Вейса.
31. Эндоскопическая картина гастритов.
32. Эндоскопическая картина эрозивно-язвенных поражений желудка.
33. Эндоскопическая картина дивертикулов желудочно-кишечного тракта. Безоары желудка.
34. Ранние формы рака желудка.
35. Эндоскопическая картина доброкачественных опухолей желудка.
36. Эндоскопическая картина злокачественных опухолей желудка.
37. Эндоскопическая картина дуоденитов.
38. Эрозивно-язвенные поражения луковицы двенадцатиперстной кишки.
39. Рентгено-эндоскопическая картина опухолей поджелудочной железы различной локализации.
40. Рентгено-эндоскопические признаки холедохолитиаза.
41. Полипэктомия из верхних отделов желудочно-кишечного тракта. Показания, аппаратура, техника проведения.
42. Принципы эндоскопической диагностики ранних форм рака желудка и толстой кишки. Понятие о расширенных способах биопсии.
43. Сочетанные эндоскопические исследования. Показания, техника проведения.
44. Лечебная эндоскопия при язвенных поражениях желудка, двенадцатиперстной кишки.
45. Техника проведения зондов для энтерального питания.
46. Эндоскопическая картина ВЗК (Болезнь Крона, язвенный колит).
47. Эндоскопическая картина доброкачественных новообразований толстой кишки.
48. Эндоскопическая картина злокачественных опухолей толстой кишки.
49. Особенности полипэктомии из толстой кишки. Аппаратура, техника проведения.
50. Тактика при кровотечениях из желудочно-кишечного тракта.
51. Осложнения диагностических эндоскопий. Меры профилактики и лечения.
52. Особенности проведения эндоскопических исследований у детей.
53. Осложнения оперативной эндоскопии. Меры профилактики.
54. Паллиативные эндоскопические операции при запущенных формах рака желудочно-кишечного тракта.

55.Эндоскопическая картина метастатического поражения органов брюшной полости.

6.5 Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования; шкалы и процедуры оценивания

Оценивание контроля качества подготовки ординаторов по дисциплине «Эндоскопия»

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

- 1.Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
4. Умение связать теорию с практикой.
5. Умение делать обобщения, выводы.

Шкала оценивания зачета по дисциплине «Эндоскопия»:

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	получены исчерпывающие ответы на все вопросы; ординатор исчерпывающе, последовательно, грамотно и логично излагает теоретический материал; правильно формулирует определения; умеет сделать выводы по излагаемому материалу; допустимы незначительные неточности
Не зачтено	отсутствуют ответы на большинство поставленных вопросов, допущены грубые ошибки в изложении материала.

Шкала оценивания ответов на тестовые задания

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	Количество верных ответов в интервале: 71-100%
Не зачтено	Количество верных ответов в интервале: 0-70%

Шкала оценивания экзамена по дисциплине

Оценка	Критерии выставления оценки
---------------	------------------------------------

Отлично	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Правильно и в полном объеме поставлен клинический диагноз в ситуационной задаче.
Хорошо	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя. Допущены незначительные ошибки в решении ситуационной задачи.
Удовлетворительно	Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Допущены существенные ошибки в решении ситуационной задачи.
Неудовлетворительно	Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотна. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. Ситуационная задача не решена.

Шкала оценивания ответов на тестовые задания

Оценка	Критерии выставления оценки
Отлично	Количество верных ответов в интервале: 91-100%
Хорошо	Количество верных ответов в интервале: 81-90%
Удовлетворительно	Количество верных ответов в интервале: 71-80%
Неудовлетворительно	Количество верных ответов в интервале: 0-70%

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.

На семинарских занятиях преподаватель проверяет выполнение самостоятельных заданий, качество усвоения знаний, умений, тем самым определяет уровень сформированности компетенций. Семинары приводят к лучшему закреплению умений и навыков самостоятельной работы, полученных в процессе работы над конспектом лекцией. Назначение семинаров состоит в углубленном изучении дисциплины. Они развивают самостоятельность ординаторов, укрепляют их интерес к науке, научным исследованиям, помогают связывать научно-теоретические положения с дальнейшей практической деятельностью. Вместе с тем семинары являются средством контроля за результатами самостоятельной работы ординаторов.

Практические занятия посвящены изучению нескольких компетенций и включает устный опрос по заранее сформулированным вопросам либо представление докладов/презентаций, подготовленных в рамках самостоятельной работы по заранее сформулированным требованиям. Одним из возможных элементов является решение ситуационных задач, которые максимально приближены к профессиональной деятельности. Требования к ответам ординаторов – самостоятельность в подборе фактического материала и аналитическом отношении к нему, умение рассматривать примеры и факты во взаимосвязи и взаимообусловленности, отбирать наиболее существенные из них. В процессе выполнения практической работы обучающийся имеет право на получение индивидуальных консультаций у преподавателя. Практические занятия должны обеспечивать формирование, прежде всего, компонентов «владеть» заданных дисциплинарных компетенций.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная и дополнительная литература по дисциплине:

Основная литература:¹

Наименование	Автор	Год и место издания	Электр. адрес ресурса
Эндоскопия желудочно-кишечного тракта	Палевская С. А., А. Г. Короткевич	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001538924
Сборник эндоскопических классификаций : практическое руководство	К. У. Батырбеков	Москва: Специальное издательство медицинских книг, 2022 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001588195
Принципы фотодокументации и при выполнении эндоскопии верхних отделов пищеварительного тракта. Доказательная гастроэнтерология .	Кашин С.В., Куваев Р.О., Никонов Е.Л., Филимендикова К.Ю.	Доказательная гастроэнтерология. 2023;12(2):76.86.	https://doi.org/10.17116/dokgastro20231202176 .
Практическая колоноскопия : методика, рекомендации, советы и приемы	Гвидо Шахшаль(перевод с немецкого)	Москва: МЕДпресс-информ, 2020 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001536391
Гастроскопия	Бертольд Блок, Гвидо Шахшаль, Гартмут Шмидт	Москва : МЕДпресс-информ, 2021 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001566485
Справочник классификаций, применяемых в эндоскопии ЖКТ : учебно-методическое пособие	Нижегородская государственная медицинская академия	Нижний Новгород: Изд-во НижГМА, 2017 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001484063
Рак легкого: руководство, атлас	авт.-сост. Ш. Х. Ганцев, А. А. Хмелевский.	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001549955
Атлас видеоэндоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии:	В.В. Соколов; под ред. А.Х. Трахтенберга, А.Д. Каприна, В.И. Чиссова	М.: Практическая медицина, 2015.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001624629

¹ Из ЭБС Института

научно-практическое издание			
Пульмонология. Национальное руководство	под ред. А.Г. Чучалина.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020.	https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001507246
Язвенный колит: клинические рекомендации по диагностике и консервативному лечению (адаптированный вариант в схемах и алгоритмах)	под ред. Е.А. Белоусовой, Ю.А. Шельгина	Москва: Рекламное агентство «Ре Медиа»; 2021.	https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001585115
Воспалительные заболевания кишечника: клиническое руководство	редакторы Дэниэл Дж. Штайн, Реза Шейкер.	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019 г.	https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001525164
Патологическая анатомия воспалительных заболеваний кишечника. Язвенный колит. Болезнь Крона: руководство для врачей	Х. М. Ахриева и др.	Москва: Группа МДВ, 2019 г.	https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001515796
Эндоскопия желудочно-кишечного тракта	С.А. Палевская, А.Г. Короткевич	М.: ГЭОТАР - Медиа, 2018.	https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001496430
Гастроэнтерология. Национальное руководство	под ред. В.Т. Ивашкина, Т.Л. Лапиной.	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 464 с.	https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001612934
Колопроктология. Клинические рекомендации	Абдулганиева Д. И. и др.	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019 г.	https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001508143
Руководство по колопроктологии : учебное пособие по колопроктологии	Е. И. Семионкин	2014 г. (Репродуцирован в 2022 году)	https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001604618

Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издания	Электр. адрес ресурса
-------	--------------	-------	---------------------	-----------------------

1.	Клинические рекомендации «Гастрит и дуоденит»	Российская Гастроэнтерологическая Ассоциация, Ассоциация "Эндоскопическое общество "РэндО"	Одобрено Научно-практическим Советом Минздрава РФ, 2021	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/708
2.	Клинические рекомендации и. Язвенный колит.	Союз педиатров России и Российская ассоциация детских хирургов.	Одобрено Научно-практическим Советом Минздрава РФ.2021.	https://zdrav.khv.gov.ru/sites/files/zdrav/docs/2020/aa0df8241e2f5907cde0.pdf
3.	Клинические рекомендации и Рак ободочной кишки и ректосигмоидного отдела	под редакцией Ассоциации онкологов России, Российского общества клинической онкологии -	утверждены. МЗ России в 2018г, рекомендованы к пересмотру каждые 3 года	https://sudact.ru/law/klinicheskie-rekomendatsii-rak-obodochnoi-kishki-i-rektosigmoidnogo/klinicheskie-rekomendatsii
4.	Клинические рекомендации и. Желчнокаменная болезнь.	Союз педиатров России и Общероссийская общественная организация "Российская ассоциация детских хирургов".	Одобрено Научно-практическим Советом МЗ РФ, 2021	http://disuria.ru/_ld/10/1056_kr21K80MZ.pdf
5.	Клинические рекомендации и. Рак поджелудочной железы. Возрастная группа: пациенты старше 18 лет.	Общероссийский национальный союз «Ассоциация онкологов России», Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии», Российское общество хирургов, Общероссийская общественная организация содействия развитию лучевой диагностики и терапии «Российское общество рентгенологов и радиологов».	Одобрено Научно-практическим Советом МЗ РФ, 2020	https://specialist.nnood.ru/wp-content/uploads/sites/3/2020/03/Rak-podzheludochnoj-zhelezy.pdf
6.	Клинические рекомендации и	Ассоциация онкологов России и Общероссийская	Одобрено Научно-практическим	https://cr.minzdrav.gov.ru/schema/30_4

	Злокачественное новообразование бронхов и легкого.	общественная организация «Российское общество клинической онкологии»	Советом МЗ РФ, 2022	
7.	Клинические рекомендации. Туберкулез у взрослых.	Российское Общество Фтизиатров и Национальная ассоциация некоммерческих организаций фтизиатров "Ассоциация фтизиатров"	Одобрено Научно-практическим Советом МЗ РФ, 2022	http://disuria.ru/_ld/11/1173_kr22A15A19MZ.pdf
8.	Клинические рекомендации. Пищевод Баррета	Под редакцией Ивашкина В.Т., Маева И.В., Трухманова А.С. и соавт.	Российская Гастроэнтерологическая Ассоциация. 2014	https://www.gastroscan.ru/literature/323/
9.	Клинические рекомендации. Дисфагия.	Под редакцией Ивашкина В.Т., Маева И.В., Трухманова А.С.	Российская Гастроэнтерологическая Ассоциация. 2014.	https://www.gastroscan.ru/literature/323/
10.	Клинические рекомендации. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.	Под редакцией Ивашкина В.Т., Маева И.В., Трухманова А.С.	Российская Гастроэнтерологическая Ассоциация. 2014. Москва. 23 с.	https://www.gastroscan.ru/literature/323/
11.	Методическое руководство Российской гастроэнтерологической ассоциации и Ассоциации онкологов России для врачей первичного звена здравоохранения. Раннее выявление онкологических заболеваний органов пищеварения	Под редакцией Ивашкина В.Т., Маева И.В., Каприна А.Д., Пирогова С.С. и соавт.	Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. 2019;29(5):53-74.	https://doi.org/10.22416/1382-4376-2019-29-5-53-74

12.	Клинические рекомендации по диагностике и лечению инфекции Helicobacter pylori у взрослых.	Под редакцией Ивашкина В.Т., Маева И.В., Лапиной Т.Л. и соавт.	Российская Гастроэнтерологическая Ассоциация, 2018.	https://doi.org/10.22416/1382-4376-2018-28-1-55-70
13.	Клинические рекомендации и «Инородное тело в пищеварительном тракте».	Ассоциация "Эндоскопическое общество "РЭндО"; Общероссийская общественная организация "Российское общество хирургов"; Общероссийская общественная организация "Российская ассоциация детских хирургов"; Общероссийская общественная организация содействия развитию лучевой диагностики и терапии "Российское общество рентгенологов и радиологов" и Российское общество эндоскопических хирургов.	М -2022.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001616356

8.1. Перечень современных профессиональных баз данных, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://pravo-minjust.ru/>
2. <https://minzdrav.gov.ru/documents/>

8.2. Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <https://www.monikiweb.ru/>
3. <https://emll.ru/newlib/>
4. http://www.skinatlas.com/RUSSIAN/contents_ru.htm
5. <http://www.dermis.net/dermisroot/en/home/index.htm>

8.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

ESET Smart Security Business Edition for 1070 users; Apache Open Office; LibreOffice; поставка компьютерного оборудования, включая программное обеспечение (Microsoft office); электронный библиотечный абонемент ЦНМБ, в том числе отечественного производства Консультант плюс; 1С: Университет ПРОФ; Обучающая платформа Webinar; электронный библиотечный абонемент.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение по дисциплине включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

Название дисциплины	Наименование объекта (помещения) и перечень основного оборудования
Эндоскопия	<p>аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;</p> <p>аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;</p> <p>анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;</p> <p>помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозодыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс,</p>

видеоудоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.
--

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.