

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М. Ф. Владимирского
_____ К.Э. Соболев
« ____ » _____ 2022г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Колопроктология**

Направление подготовки 31.08.67 Хирургия
Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре
Форма обучения очная
Срок освоения ОП ОП 2 года
Лекции - 3 час
Практические занятия - 36 час
Семинары - 27 час
Самостоятельная работа - 33 час
Контроль – 9 час
Форма контроля - зачет
Всего - 108 час / 3 З.Е

Москва 2022

Настоящая рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Колопроктология» (Далее - рабочая программа дисциплины) является частью программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия.

Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре хирургии (далее - кафедра) ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского авторским коллективом под руководством Морозова Сергея Валентиновича, д.м.н., профессора.

Составители:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1.	Морозов Сергей Валентинович	д.м.н., профессор	Заведующей кафедрой хирургии ГБУЗ МО МОНИКИ	ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»
2.	Лобаков Александр Иванович	д.м.н., профессор	Профессор кафедры хирургии ГБУЗ МО МОНИКИ	ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»
3.	Богомазов Юрий Константинович	к.м.н., доцент доцент ассистент	Доцент кафедры хирургии ГБУЗ МО МОНИКИ	ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»
4.	Морохотов Владимир Александрович	доцент	Доцент кафедры хирургии ГБУЗ МО МОНИКИ	ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»
5.	Шубин Валерий Константинович	ассистент	Ассистент кафедры хирургии ГБУЗ МО МОНИКИ	ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (Протокол № 1 от «10» февраля 2022 г.).

Заведующий кафедрой

Морозов С.В.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.67 Хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014 г. № 1110 (Далее – ФГОС ВО).
2. Общая характеристика образовательной программы.
3. Учебный план образовательной программы.

© Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского»

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины «Колопроктология» является получение ординаторами комплекса фундаментальных знаний и практических навыков в области колопроктологии, которые позволят им квалифицированно разрабатывать и реализовывать мероприятия по оказанию специализированной медицинской помощи колопроктологическим больным; углубление знаний по клинической колопроктологии, базовых практических навыков в оказании помощи, формирование навыков проведения и оценки функциональных методов исследования в колопроктологии.

Задачи дисциплины:

Изучение основ колопроктологии;

Изучение научных подходов к исследованию этиологии, патогенеза, эффективности терапии и хирургических методов лечения пациентов этого профиля;

Освоение методов диагностики, применяемых в колопроктологии, интерпретации полученных результатов;

Изучение современных методик лечения, применяемых в колопроктологии.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы ординатуры

Дисциплина «Колопроктология» изучается во втором семестре обучения и относится к вариативной части Блока Б1.В Дисциплины. Является дисциплиной по выбору.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 З.Е

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

В результате изучения дисциплины «Колопроктология» у обучающегося формируются следующие профессиональные компетенции (ПК):

Шифр компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
ПК-5	готовность к определению пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией	Клиническую, топографическую анатомию таза и промежности; физиологию и клиническую патологическую физиологию толстой кишки, анального канала, промежности, тазового дна; Этиологию,	выявить симптомы и диагностировать заболевание в соответствии с МКБ; провести первичное обследование при патологии толстой кишки; составить план комплексного обследования пациентов с	алгоритмом первичного обследования при заболеваниях толстой кишки, анального канала, тазового дна; навыками постановки диагноза; методикой проведения осмотра больных и

	болезней и проблем, связанных со здоровьем	патогенез, методы диагностики основных заболеваний толстой кишки, анального канала, тазового дна	патологией толстой кишки; провести клинические и функциональные методы обследования, интерпретировать результаты	назначения необходимых дополнительных пара клинических методов исследования
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	Основные подходы к консервативному и хирургическому лечению пациентов с патологией толстой кишки, анального канала, промежности и тазового дна;	Определять показания и противопоказания к проведению хирургического и консервативного лечения пациентов с патологией толстой кишки, анального канала, промежности и тазового дна; Назначать комплексное лечение пациентам по профилю колопроктология	Методами составления плана комплексного лечения пациента с применением консервативных и хирургических методик. Методами лечения острого и хронического геморроя; Техникой иссечения гнойного хода в просвет прямой кишки при остром парапроктите; Техникой иссечения анальной трещины; Техникой иссечения эпителиального копчикового хода; Техникой малоинвазивных вмешательств при геморрое (фотокоагуляция геморроидальных узлов, дезартеризацией геморроидальных узлов под контролем доплерографии; Техникой геморроидэктомии

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия всего	66
В том числе:	
Лекции	3
Практические занятия	36
Семинар	27
Самостоятельная работа:	33
Часы СР на подготовку к семинарским и практическим занятиям	6
Часы СР на подготовку к зачету	3
Общая трудоёмкость:	108

5. Структура и содержание дисциплины

5.1 Структура дисциплины

Разделы дисциплины	Зачетные единицы	Всего часов	Вид учебной работы и трудоёмкость (в часах)			
			ЛЗ	ПЗ	СЗ	СРО
Раздел 1. Клиническая анатомия и физиология толстой кишки, таза и промежности. Диагностика колопроктологических заболеваний.		11	-	6	3	2
Раздел 2. Неопухолевые заболевания ободочной кишки, прямой кишки, анального канала и перианальной области.		43	1	20	9	13
Раздел 3. Колиты		20	1	5	5	9
Раздел 4. Опухоли толстой кишки и анального канала		25	1	5	10	9
Зачет		9			6	3
Итого:	3	108	3	36	33	36

5.2 Содержание дисциплины

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах	Код компетенции
Раздел 1. Клиническая анатомия и физиология толстой кишки, таза и промежности. Диагностика колопроктологических заболеваний.	Анатомия толстой кишки. Анатомия анального канала и промежности. Физиология толстой кишки. Общеклиническое обследование. Специальные методы обследования пациентов по профилю колопроктология. Осмотр области заднего прохода, промежности и крестцово-копчиковой области. Пальцевое исследование анального канала и прямой кишки. Ректороманоскопия. Изучение анального рефлекса. Аноскопия. Исследование с помощью ректального зеркала. Исследование с помощью зонда. Сфинктерометрия. Миография. Биопсия. Цитологическое исследование. Эндоскопические методики. Сигмоидоскопия. Колоноскопия. Рентгенологическая диагностика. Исследование с помощью бариевой клизмы. Фистулография. Изучение скорости транзита по толстой кишке. Копрологическое исследование. Бактериологическое исследование.	ПК-5
Раздел 2. Неопухолевые заболевания ободочной	Ректоцеле. Этиология. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Лечение.	ПК-5, ПК-6

<p>кишки, прямой кишки, анального канала и перианальной области.</p>	<p>Ректовагинальные свищи. Этиология. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Лечение. Выпадение прямой кишки. Этиология. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Пластика анального канала и тазового дна. Внутрибрюшные резекции толстой кишки. Фиксирующие операции. Повреждения и инородные тела толстой кишки. Классификация повреждений толстой кишки. Комплексная диагностика. Тактика хирургического лечения. Показания к наложению илеостомы, колостомы. Повреждения прямой кишки. Механические повреждения прямой кишки. Ожоги прямой кишки. Подходы к диагностике. Хирургическая тактика при повреждениях различных отделов кишки. Инородные тела толстой кишки. Клиника. Диагностика. Способы удаления инородных тел. Показания к лапаротомии. Геморрой. Определение. Классификация, этиология, клиническая картина. Лечение хронического геморроя. Консервативное лечение начальных стадий геморроя. Хирургическое лечение геморроя. Малоинвазивные методики лечения геморроя. Анальная трещина. Этиология, клиническая картина. Консервативное и хирургическое лечение. Парапроктит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение острого парапроктита. Классификация свищей прямой кишки. Хирургическое лечение свищей прямой кишки. Эпителиальный копчиковый ход. Этиология. Патологическая анатомия. Клиническое течение. Диагностика. Лечение. Недостаточность анального сфинктера. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.</p>	
<p>Раздел 3. Колиты</p>	<p>Классификация колитов. Язвенный колит. Этиология. Патогенез. Клиническое течение. Критерии тяжести. Диагностика и дифференциальная диагностика. Консервативное и хирургическое лечение язвенного колита, показания и противопоказания. Виды оперативных вмешательств при язвенном колите. Псевдомембранозный колит. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Тактика лечения.</p>	<p>ПК-5, ПК-6</p>
<p>Раздел 4. Опухоли толстой кишки и анального канала</p>	<p>Доброкачественные новообразования толстой кишки (неопластические полипы). Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение больных одиночными полипами. Лечение больных множественными полипами. Семейный аденоматоз толстой кишки. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Рак толстой кишки. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Алгоритм диагностических мероприятий. Общие подходы к хирургическому лечению. Рак анального канала. Классификация. Этиология.</p>	<p>ПК-5, ПК-6</p>

	Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение (хирургическое, комбинированное). Неэпителиальные опухоли толстой кишки. Патологическая анатомия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Карциноид. Патологическая анатомия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Эндометриоз толстой кишки. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.	
--	--	--

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

Клиническую, топографическую анатомию таза и промежности;
 Анатомия и физиология толстой кишки;
 Анатомия анального канала и промежности;
 Клиническую патологическую физиологию толстой кишки, анального канала, промежности, тазового дна;
 Общеклиническое обследование пациентов по профилю колопроктология.
 Специальные методы обследования пациентов по профилю колопроктология;
 Осмотр области заднего прохода, промежности и крестцово-копчиковой области;
 Пальцевое исследование анального канала и прямой кишки;
 Ректороманоскопия. Эндоскопические методики. Сигмоидоскопия. Колоноскопия. Биопсия. Цитологическое исследование;
 Изучение анального рефлекса. Аноскопия. Исследование с помощью ректального зеркала. Исследование с помощью зонда;
 Сфинктерометрия. Миография;
 Рентгенологическая диагностика. Исследование с помощью бариевой клизмы. Фистулография. Изучение скорости транзита по толстой кишке;
 Копрологическое исследование. Бактериологическое исследование.

Раздел 2

Ректоцеле. Этиология. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика;
Кишечные свищи: этиология, патогенез, патанатомия, классификация;
Ректовагинальные свищи. Этиология. Патологическая анатомия. Клиника.

Диагностика;

Выпадение прямой кишки. Этиология. Патологическая анатомия. Клиника.
Диагностика. Дифференциальная диагностика;

Повреждения и инородные тела толстой кишки. Классификация
повреждений толстой кишки. Комплексная диагностика;

Повреждения прямой кишки. Механические повреждения прямой кишки.
Ожоги прямой кишки. Подходы к диагностике. Инородные тела толстой кишки.
Клиника. Диагностика;

Геморрой. Определение. Классификация, этиология, клиническая картина.

Анальная трещина. Этиология, клиническая картина;

Парапроктит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика;

Классификация свищей прямой кишки;

Эпителиальный копчиковый ход. Этиология. Патологическая анатомия.

Клиническое течение. Диагностика;

Недостаточность анального сфинктера. Этиология. Клиника. Диагностика.

Ректоцеле. Лечение;

Ректовагинальные свищи. Лечение;

Выпадение прямой кишки. Лечение. Пластика анального канала и тазового
дна. Внутрибрюшные резекции толстой кишки. Фиксирующие операции;

Повреждения и инородные тела толстой кишки. Показания и
противопоказания к хирургическому лечению. Тактика хирургического лечения.
Показания к наложению илеостомы, колостомы;

Хирургическая тактика при повреждениях различных отделов толстой
кишки;

Способы удаления инородных тел толстой кишки. Показания к лапаротомии;

Лечение хронического геморроя. Консервативное лечение начальных стадий
геморроя. Хирургическое лечение геморроя. Малоинвазивные методики лечения
геморроя;

Анальная трещина. Консервативное и хирургическое лечение, показания и
противопоказания;

Лечение острого парапроктита;

Хирургическое лечение свищей прямой кишки, показания и
противопоказания;

Эпителиальный копчиковый ход. Лечение;

Недостаточность анального сфинктера. Лечение.

Раздел 3

Классификация колитов;

Язвенный колит. Этиология. Патогенез. Клиническое течение. Критерии
тяжести. Диагностика и дифференциальная диагностика;

Псевдомембранозный колит. Этиология. Патогенез. Патологическая
анатомия. Клиника. Диагностика;

Консервативное и хирургическое лечение язвенного колита, показания и противопоказания. Виды оперативных вмешательств при язвенном колите.

Тактика лечения псевдомембранозного колита.

Раздел 4

Доброкачественные новообразования толстой кишки (неопластические полипы). Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика;

Семейный аденоматоз толстой кишки. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика;

Рак толстой кишки. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Алгоритм диагностических мероприятий;

Рак анального канала. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика;

Неэпителиальные опухоли толстой кишки. Патологическая анатомия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика;

Карциноид. Патологическая анатомия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика;

Эндометриоз толстой кишки. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Диагностика;

Лечение больных одиночными полипами толстой кишки. Лечение больных множественными полипами толстой кишки. Показания и противопоказания к хирургическому лечению;

Семейный аденоматоз толстой кишки. Лечение;

Рак толстой кишки. Общие подходы к хирургическому лечению;

Рак анального канала. Лечение (хирургическое, комбинированное);

Неэпителиальные опухоли толстой кишки. Лечение.

Карциноид. Лечение;

Эндометриоз толстой кишки. Лечение.

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

Отработать на практике алгоритм первичного обследования пациента при заболеваниях толстой кишки, анального канала, тазового дна;

На основании полученных данных обследования установить предварительный и клинический диагноз;

Составить план обследования пациента с заболеваниями толстой кишки, анального канала, тазового дна. Интерпретировать результаты обследования;

Провести осмотр области заднего прохода, промежности и крестцово-копчиковой области;

Провести пальцевое исследование анального канала и прямой кишки;

Интерпретировать результаты эндоскопических методов исследования толстой кишки;

Интерпретировать результаты биопсии, цитологического исследования.

Интерпретировать результаты копрологического исследования, бактериологического исследования;

Раздел 2

Составить план комплексного обследования пациентов и назначить необходимые исследования при неопухолевых заболеваниях ободочной кишки, прямой кишки, анального канала и перианальной области. Интерпретировать полученные результаты, сформулировать предварительный и клинический диагноз;

Составить план комплексного лечения пациента с неопухолевыми заболеваниями ободочной кишки, прямой кишки, анального канала и перианальной области;

Применение на практике методов лечения острого и хронического геморроя;

Отработка техники геморроидэктомии;

Отработка техники иссечения гнойного хода в просвет прямой кишки при остром парапроктите;

Отработка техники иссечения анальной трещины;

Отработка техники иссечения эпителиального копчикового хода;

Раздел 3

Составить план комплексного обследования пациентов и назначить необходимые исследования при подозрении на колит. Интерпретировать полученные результаты, сформулировать предварительный и клинический диагноз;

На основании данных клинического и пара клинического обследования определить этиологию колита, провести дифференциальную диагностику;

Составить план комплексного лечения колита в зависимости от этиологии, степени тяжести, состояния пациента;

Раздел 4

Составить план обследования, провести дифференциальную диагностику у пациентов с подозрением на опухоль толстой кишки и анального канала. Интерпретировать полученные результаты;

Составить план комплексного лечения пациента при опухолях толстой кишки и анального канала;

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

Очная форма обучения

Наименование разделов	Используемые образовательные технологии
Раздел 1. Клиническая анатомия и физиология толстой кишки, таза и промежности. Диагностика колопроктологических заболеваний.	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.
Раздел 2. Неопухолевые заболевания ободочной кишки, прямой кишки, анального канала и перианальной области.	
Раздел 3. Колиты	
Раздел 4. Опухоли толстой кишки и анального канала	

5.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа

Наименование разделов	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Содержание самостоятельной работы обучающихся
Раздел 1. Клиническая анатомия и физиология толстой кишки, таза и промежности. Диагностика колопроктологических заболеваний.	Семиотика колопроктологических заболеваний	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. Самостоятельная работа обеспечивает подготовку ординатора к текущим аудиторным занятиям и промежуточному контролю. Результаты этой подготовки проявляются в активности ординатора на занятиях и успешной сдаче 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.
Раздел 2. Неопухолевые заболевания ободочной кишки, прямой кишки, анального канала и перианальной области.	Дивертикулярная болезнь толстой кишки. Синдром раздраженной толстой кишки	Для формирования умений рекомендуется отработка практических навыков.
Раздел 3. Колиты	Ишемический колит. Определение. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Лечение обратимой формы ишемического колита. Лечение необратимой формы ишемического колита.	
Раздел 4. Опухоли толстой кишки и анального канала	Гладкомышечные опухоли толстой кишки. Патологическая анатомия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Злокачественная лимфома. Патологическая анатомия.	

Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	
---	--

6. Оценочные и методические материалы по образовательной программе (фонд оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации

6.1. Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану

Зачет;

Форма организации промежуточной аттестации:

устный опрос по теоретическим вопросам;

6.2. Результаты обучения по дисциплине, которые соотнесены с установленными в программе компетенциями

Код компетенции	Формулировка компетенции ФГОС ВО	Результаты обучения	Показатели оценивания компетенции	Методы контроля
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Знать: Клиническую, топографическую анатомию таза и промежности; физиологию и клиническую патологическую физиологию толстой кишки, анального канала, промежности, тазового дна; Этиологию, патогенез, методы диагностики основных заболеваний толстой кишки, анального канала, тазового дна Уметь: выявить симптомы и диагностировать заболевания в соответствии с МКБ; провести первичное обследование при патологии толстой кишки; составить план комплексного обследования пациентов с патологией толстой кишки; провести клинические и функциональные методы обследования, интерпретировать	Клиническую, топографическую анатомию таза и промежности. Анатомия и физиология толстой кишки. Анатомия анального канала и промежности. Клиническую патологическую физиологию толстой кишки, анального канала, промежности, тазового дна. Общеклиническое обследование пациентов по профилю колопроктология. Специальные методы обследования пациентов по профилю колопроктология. Осмотр области заднего прохода, промежности и крестцово-копчиковой области. Пальцевое исследование анального канала и прямой кишки. Ректороманоскопия. Эндоскопические методики. Сигмоидоскопия. Колоноскопия. Биопсия. Цитологическое исследование. Изучение анального	Зачет в виде устного опроса по вопросам

		<p>результаты Владеть: алгоритмом первичного обследования при заболеваниях толстой кишки, анального канала, тазового дна; навыками постановки диагноза; методикой проведения осмотра больных и назначения необходимых дополнительные пара клинических методов исследования</p>	<p>рефлекса. Аноскопия. Исследование с помощью ректального зеркала. Исследование с помощью зонда. Сфинктерометрия. Миография. Рентгенологическая диагностика. Исследование с помощью бариевой клизмы. Фистулография. Изучение скорости транзита по толстой кишке. Копрологическое исследование. Бактериологическое исследование. Ректоцеле. Этиология. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Кишечные свищи: этиология, патогенез, патанатомия, классификация. Ректовагинальные свищи. Этиология. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Выпадение прямой кишки. Этиология. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Повреждения и инородные тела толстой кишки. Классификация повреждений толстой кишки. Комплексная диагностика. Повреждения прямой кишки. Механические повреждения прямой кишки. Ожоги прямой кишки. Подходы к диагностике. Инородные тела толстой кишки. Клиника. Диагностика. Геморрой.</p>	
--	--	---	--	--

			<p>Определение. Классификация, этиология, клиническая картина. Анальная трещина. Этиология, клиническая картина. Парапроктит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Классификация свищей прямой кишки. Эпителиальный копчиковый ход. Этиология. Патологическая анатомия. Клиническое течение. Диагностика. Недостаточность анального сфинктера. Этиология. Клиника. Диагностика. Классификация колитов. Язвенный колит. Этиология. Патогенез. Клиническое течение. Критерии тяжести. Диагностика и дифференциальная диагностика. Псевдомембранозный колит. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Доброкачественные новообразования толстой кишки (неопластические полипы). Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Семейный аденоматоз толстой кишки. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Рак толстой кишки. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Алгоритм диагностических мероприятий. Рак анального канала.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Неэпителиальные опухоли толстой кишки. Патологическая анатомия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Карциноид. Патологическая анатомия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Эндометриоз толстой кишки. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Диагностика. Отработать на практике алгоритм первичного обследования пациента при заболеваниях толстой кишки, анального канала, тазового дна. На основании полученных данных обследования установить предварительный и клинический диагноз. Составить план обследования пациента с заболеваниями толстой кишки, анального канала, тазового дна. Интерпретировать результаты обследования. Провести осмотр области заднего прохода, промежности и крестцово-копчиковой области. Провести пальцевое исследование анального канала и прямой кишки. Интерпретировать результаты эндоскопических</p>	
--	--	--	--	--

			<p>методов исследования толстой кишки.</p> <p>Интерпретировать результаты биопсии, цитологического исследования.</p> <p>Интерпретировать результаты копрологического исследования, бактериологического исследования.</p> <p>Составить план комплексного обследования пациентов и назначить необходимые исследования при неопухолевых заболеваниях ободочной кишки, прямой кишки, анального канала и перианальной области.</p> <p>Интерпретировать полученные результаты, сформулировать предварительный и клинический диагноз.</p> <p>Составить план комплексного обследования пациентов и назначить необходимые исследования при подозрении на колит.</p> <p>Интерпретировать полученные результаты, сформулировать предварительный и клинический диагноз.</p> <p>На основании данных клинического и параклинического обследования определить этиологию колита, провести дифференциальную диагностику.</p> <p>Составить план обследования, провести дифференциальную диагностику у пациентов с подозрением на опухоль толстой кишки и</p>	
--	--	--	--	--

			анального канала. Интерпретировать полученные результаты.	
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	<p>Знать: Основные подходы к консервативному и хирургическому лечению пациентов с патологией толстой кишки, анального канала, промежности и тазового дна</p> <p>Уметь: Определять показания и противопоказания к проведению хирургического и консервативного лечения пациентов с патологией толстой кишки, анального канала, промежности и тазового дна; Назначать комплексное лечение пациентам по профилю колопроктология</p> <p>Владеть: Методами составления плана комплексного лечения пациента с применением консервативных и хирургических методик. Методами лечения острого и хронического геморроя; Техникой иссечения гнойного хода в просвет прямой кишки при остром парапроктите; Техникой иссечения анальной трещины; Техникой иссечения эпителиального копчикового хода; Техникой малоинвазивных вмешательств при геморрое (фотокоагуляция</p>	<p>Ректоцеле. Лечение. Ректовагинальные свищи. Лечение. Выпадение прямой кишки. Лечение. Пластика анального канала и тазового дна. Внутрибрюшные резекции толстой кишки. Фиксирующие операции. Повреждения и инородные тела толстой кишки. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Тактика хирургического лечения. Показания к наложению илеостомы, колостомы. Хирургическая тактика при повреждениях различных отделов толстой кишки. Способы удаления инородных тел толстой кишки. Показания к лапаротомии. Лечение хронического геморроя. Консервативное лечение начальных стадий геморроя. Хирургическое лечение геморроя. Малоинвазивные методики лечения геморроя. Анальная трещина. Консервативное и хирургическое лечение, показания и противопоказания. Лечение острого парапроктита. Хирургическое лечение свищей прямой кишки, показания и противопоказания. Эпителиальный копчиковый ход. Лечение.</p>	Зачет в виде устного опроса по вопросам

		<p>геморроидальных узлов, дезартеризацией геморроидальных узлов под контролем доплерографии; Техника геморроидэктомии</p>	<p>Недостаточность анального сфинктера. Лечение. Консервативное и хирургическое лечение язвенного колита, показания и противопоказания. Виды оперативных вмешательств при язвенном колите. Тактика лечения псевдомембранозного колита. Лечение больных одиночными полипами толстой кишки. Лечение больных множественными полипами толстой кишки. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Семейный аденоматоз толстой кишки. Лечение. Рак толстой кишки. Общие подходы к хирургическому лечению. Рак анального канала. Лечение (хирургическое, комбинированное). Неэпителиальные опухоли толстой кишки. Лечение. Карциноид. Лечение. Эндометриоз толстой кишки. Лечение. Составить план комплексного лечения пациента с неопухолевыми заболеваниями ободочной кишки, прямой кишки, анального канала и перианальной области. Применение на практике методов лечения острого и хронического геморроя. Отработка техники геморроидэктомии.</p>	
--	--	---	---	--

			<p>Отработка техники иссечения гнойного хода в просвет прямой кишки при остром парапроктите.</p> <p>Отработка техники иссечения анальной трещины.</p> <p>Отработка техники иссечения эпителиального копчикового хода.</p> <p>Составить план комплексного лечения колита в зависимости от этиологии, степени тяжести, состояния пациента.</p> <p>Составить план комплексного лечения пациента при опухолях толстой кишки и анального канала.</p>	
--	--	--	---	--

6.3. Вопросы для подготовки к зачету:

1. Клиническую, топографическую анатомию таза и промежности.
2. Анатомия и физиология толстой кишки.
3. Анатомия анального канала и промежности.
4. Клиническую патологическую физиологию толстой кишки, анального канала, промежности, тазового дна.
5. Общеклиническое обследование пациентов по профилю колопроктология.
6. Специальные методы обследования пациентов по профилю колопроктология.
7. Осмотр области заднего прохода, промежности и крестцово-копчиковой области.
8. Пальцевое исследование анального канала и прямой кишки.
9. Ректороманоскопия. Эндоскопические методики. Сигмоидоскопия. Колоноскопия. Биопсия. Цитологическое исследование.
10. Изучение анального рефлекса. Аноскопия. Исследование с помощью ректального зеркала. Исследование с помощью зонда.
11. Сфинктерометрия. Миография.
12. Рентгенологическая диагностика. Исследование с помощью бариевой клизмы. Фистулография. Изучение скорости транзита по толстой кишке.
13. Копрологическое исследование. Бактериологическое исследование.
14. Ректоцеле. Этиология. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика.
15. Кишечные свищи: этиология, патогенез, патанатомия, классификация.
16. Ректовагинальные свищи. Этиология. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика.
17. Выпадение прямой кишки. Этиология. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.

18. Повреждения и инородные тела толстой кишки. Классификация повреждений толстой кишки. Комплексная диагностика.
19. Повреждения прямой кишки. Механические повреждения прямой кишки. Ожоги прямой кишки. Подходы к диагностике. Инородные тела толстой кишки. Клиника. Диагностика.
20. Геморрой. Определение. Классификация, этиология, клиническая картина.
21. Анальная трещина. Этиология, клиническая картина.
22. Парапроктит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.
23. Классификация свищей прямой кишки.
24. Эпителиальный копчиковый ход. Этиология. Патологическая анатомия. Клиническое течение. Диагностика.
25. Недостаточность анального сфинктера. Этиология. Клиника. Диагностика.
26. Ректоцеле. Лечение.
27. Ректовагинальные свищи. Лечение.
28. Выпадение прямой кишки. Лечение. Пластика анального канала и тазового дна. Внутрибрюшные резекции толстой кишки. Фиксирующие операции.
29. Повреждения и инородные тела толстой кишки. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Тактика хирургического лечения. Показания к наложению илеостомы, колостомы.
30. Хирургическая тактика при повреждениях различных отделов толстой кишки.
31. Способы удаления инородных тел толстой кишки. Показания к лапаротомии.
32. Лечение хронического геморроя. Консервативное лечение начальных стадий геморроя. Хирургическое лечение геморроя. Малоинвазивные методики лечения геморроя.
33. Анальная трещина. Консервативное и хирургическое лечение, показания и противопоказания.
34. Лечение острого парапроктита.
35. Хирургическое лечение свищей прямой кишки, показания и противопоказания.
36. Эпителиальный копчиковый ход. Лечение.
37. Недостаточность анального сфинктера. Лечение.
38. Классификация колитов.
39. Язвенный колит. Этиология. Патогенез. Клиническое течение. Критерии тяжести. Диагностика и дифференциальная диагностика.
40. Псевдомембранозный колит. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика.
41. Консервативное и хирургическое лечение язвенного колита, показания и противопоказания. Виды оперативных вмешательств при язвенном колите.
42. Тактика лечения псевдомембранозного колита.
43. Доброкачественные новообразования толстой кишки (неопластические полипы). Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.

44. Семейный аденоматоз толстой кишки. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.
45. Рак толстой кишки. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Алгоритм диагностических мероприятий.
46. Рак анального канала. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.
47. Неэпителиальные опухоли толстой кишки. Патологическая анатомия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.
48. Карциноид. Патологическая анатомия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.
49. Эндометриоз толстой кишки. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Диагностика.
50. Лечение больных одиночными полипами толстой кишки. Лечение больных множественными полипами толстой кишки. Показания и противопоказания к хирургическому лечению.
51. Семейный аденоматоз толстой кишки. Лечение.
52. Рак толстой кишки. Общие подходы к хирургическому лечению.
53. Рак анального канала. Лечение (хирургическое, комбинированное).
54. Неэпителиальные опухоли толстой кишки. Лечение.
55. Карциноид. Лечение.
56. Эндометриоз толстой кишки. Лечение.

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

Оценивание контроля качества подготовки ординаторов по дисциплине «Колопроктология»

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 «Колопроктология»:

Шкала оценивания устного опроса

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	ординатор исчерпывающе, последовательно, грамотно и логично излагает теоретический материал, допускает минимальное количество ошибок; правильно формулирует определения; умеет сделать выводы по излагаемому материалу.
Не зачтено	ординатор не владеет теоретическим материалом, отсутствуют ответы на большинство поставленных вопросов, допущены грубые ошибки в изложении материала.

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	Используется при изучении раздела	Год обучения	Электр. Адрес ресурса
Хирургические болезни	под редакцией профессора Н. Н. Крылова.	Москва: ГЭОТАР -Медиа. 2019 г.	1-4	1-ый	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001524837

¹ Из ЭБС Института

Колопроктология: учебник	Е. И. Семионкин	Санкт-Петербург: Эко-Вектор, 2018 г.	1-4	1-ый	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001509613
Колопроктология: клинические рекомендации	под ред. Ю. А. Шельгина	2015 г.	1-4	1-ый	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001423462
Метастатический колоректальный рак: руководство для врачей	под ред. О. Г. Скипенко [и др.].	Москва: Дельта Плюс, 2020 г.	4	1-ый	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001546871
Малоинвазивная хирургия геморроидальной болезни	Е. А. Загрядский	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 г.	2	1-ый	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001549611

Дополнительная литература:²

Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Год обучения	Электр. адрес ресурса
Скрининг колоректальных новообразований и эндоскопическая полипэктомия в амбулаторных условиях	Ю. Г. Шапкин, Ю. В. Чалык, В. С. Рубцов	Саратов : Изд-во Саратовского медицинского университета, 2017 г	4	1-ый	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001492313
Основы и достижения колопроктологии	В. Л. Ривкин	Москва: ЕДПРА КТИКА-М, 2015 г.	1-4	1-ый	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001412732

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

1. <http://pravo-minjust.ru/>
2. <https://minzdrav.gov.ru/documents/>
3. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
4. <https://websurg.com/>
5. <https://akr-online.ru/>

² Из ЭБС Института

8.3 Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <https://www.monikiweb.ru/>
3. <https://emll.ru/newlib/>

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

ESET Smart Security Business Edition for 1070 users. Договор 0348200027019000103 от 30.04.2019;

Moodle - система управления виртуальной обучающей средой договор №186.6 от 24.12.2019;

Apache Open Office;

LibreOffice;

Поставка компьютерного оборудования, включая программное обеспечение (Microsoft office) договор № 0348200027016000735-0042770-02 от 15.12.2016;

Электронный библиотечный абонемент ЦНМБ №42/10 от 30.10.2019

Консультант плюс – договор 0348200027019000018 от 09.04.2019;

Консультант плюс – договор 0348200027019000785 от 04.02.2020

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

№ п/п	Название дисциплины	Наименование объекта (помещения) и перечень основного оборудования
1	Колопроктология	<p>Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.</p> <p>Аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований;</p> <p>Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства;</p> <p>Анатомический зал, предусмотренный 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 медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозодыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибрилятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система</p>

	<p>ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, 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, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом.</p>
--	--

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