



федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по молодежной политике и
региональному развитию

_____ С.В. Соловьева

_____ 2023 г.

**Б1.В.ДВ.01.02 «МАЛОИНВАЗИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ КОЛОПРОКТОЛОГИЧЕСКИХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ»**

Специальность: 31.08.55 Колопроктология

Формы обучения: очная

Год набора: 202__г.

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Курс: 1,2

Семестры: 1,2,3,4

Зачет: 4 семестр

Лекционные занятия: 18 ч.

Практические занятия: 36 ч.

Семинарские занятия: 36 ч.

Самостоятельная работа: 18 ч.

г. Тюмень, 2023

Разработчики:

Кафедра факультетской хирургии,
Заведующий кафедрой, д.м.н., Матвеев Иван Анатольевич

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры факультетской хирургии
(протокол № 8 от 16.10.2023 года)

Рецензенты:

Профессор кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГМУ Минздрава России, д.м.н. Терюшкова Ж.И.

Заведующий кафедрой общей хирургии ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава РФ, доктор медицинских наук, профессор Алиев Ф.Ш.

Главный врач ГБУЗ ТО Областная клиническая больница №1, к.м.н. Попов И.Б.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам по специальности 31.08.55 Колопроктология, утверждённого приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 г. № 1098; Профессионального стандарта «Врач-колопроктолог», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.02.2019 г. № 69н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Управление подготовки кадров высшей квалификации	Начальник управления	Викулова К.А.	Согласовано	14.10.2023
2	Методический совет по последипломному образованию	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	16.10.2023, № 7
3	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	18.10.2023, № 2

Актуализация

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1.	Методический совет по последипломному образованию	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	___. ___.202__, № ____
2	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т. Н.	Согласовано	___. ___.202__, № ____

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины:

приобретение и закрепление современных профессиональных знаний по этиологии, патогенезу, диагностике, дифференциальной диагностике, малоинвазивному лечению и профилактике колопроктологических заболеваний. Ординатор должен усовершенствовать навыки общеклинического и инструментального обследования больного. Получить знания о дифференциальной диагностике заболеваний аноректальной зоны, наиболее современных методах малоинвазивного лечения, показаниях и противопоказаниях к их применению.

Задачами изучения дисциплины:

- Познакомить с основами эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической и лабораторно-инструментальной диагностики колопроктологических заболеваний;
- Познакомить с разработками и совершенствованием методов диагностики, малоинвазивного лечения и профилактики колопроктологических заболеваний;
- Изучить современные методы реабилитации колопроктологических пациентов;
- Познакомить с правилами оформления медицинской документации;
- Познакомить с порядком проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы при колопроктологических заболеваниях.

2. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры.

Дисциплина «Малоинвазивное лечение колопроктологических заболеваний» относится к вариативной части Блока 1 образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации ПО, по специальности «Колопроктология» и относится к «Дисциплинам по выбору».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

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 (ПК-1);

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные средства, используемые при аттестации
ПК-1. 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	
Знать: основные заболевания аноректальной зоны, промежности, эндоскопическую картину, принципы лечения и профилактики;	Тесты, опрос, ситуационные задачи

<p>важнейшие разновидности предраковых состояний и заболеваний, их клиническую симптоматику, эндоскопическую картину и способы диагностики;</p> <p>Уметь: выявить факторы риска развития того или иного заболевания, дать рекомендации в отношении мер профилактики их возникновения и прогрессирования; поставить показания к применению эндоскопических методов обследования больного, выявить общие и специфические эндоскопические признаки заболевания;</p> <p>Владеть: знаниями о порядке проведения малоинвазивных методов лечения; навыками обращения с оборудованием колопроктологических кабинетов и операционных, технику безопасности при работе с аппаратурой; методами выполнения санитарно-эпидемических мероприятий при использовании аппаратуры</p>	
<p>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</p>	
<p>Знать: основные разновидности заболеваний аноректальной зоны, принципы применения малоинвазивных способов лечения; важнейшие разновидности предраковых состояний и заболеваний, их клиническая симптоматика, эндоскопическую картину и способы диагностики; эндоскопическую картину неотложных и экстренных хирургических заболеваний органов брюшной полости, желудочно-кишечного тракта, грудной клетки</p> <p>Уметь: поставить показания к использованию малоинвазивных методов лечения при развитии заболеваний аноректальной зоны; интерпретировать полученные клинические данные</p> <p>Владеть: международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; принципами классификации; методами малоинвазивного лечения заболеваний аноректальной области; навыками обращения с оборудованием колопроктологических кабинетов и операционных.</p>	<p>Тесты, опрос, ситуационные задачи</p>
<p>ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании колопроктологической медицинской помощи</p>	
<p>Знать: клиническую и эндоскопическую картину основных заболеваний, включая острую патологию, неотложную и плановую патологию органов аноректальной зоны, промежности, принципы лечения и профилактики;</p> <p>Уметь: поставить показания к использованию малоинвазивных методов лечения при развитии колопроктологических заболеваний в экстренной и плановой хирургии; интерпретировать полученные клинические данные для лечения заболеваний.</p>	

Владеть: клинической и эндоскопической картиной основных хирургических заболеваний; методами малоинвазивного лечения; навыками обращения с оборудованием колопроктологических кабинетов и операционных, технику безопасности при работе с аппаратурой; методами стерилизации оборудования и выполнения санитарно-эпидемических мероприятий.	
--	--

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

1. Этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся колопроктологических заболеваний.
2. Клиническую картину колопроктологических заболеваний и их осложнений.
3. Современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных.
4. Способы малоинвазивного лечения больных с колопроктологической патологией, показания и противопоказания к их применению.
5. Деонтологические аспекты в колопроктологии.
6. Вопросы диспансеризации больных колопроктологического профиля, реабилитации, экспертизы не трудоспособности

Уметь

1. Собрать анамнез, проводить общеклиническое обследование больных с колопроктологическими заболеваниями. Анализировать данные общеклинического обследования.
2. Назначить больному с подозрением на колопроктологическую патологию лабораторные и инструментальные методы исследования.
3. Интерпретировать данные лабораторных и инструментальных исследований у больных с колопроктологической патологией
4. Сформулировать развернутый клинический диагноз для больного с колопроктологической патологией, обосновать его на основе дифференциального диагноза.
5. Сформулировать показания к консервативному и малоинвазивному лечению.
6. Выполнить наиболее распространенные малоинвазивные манипуляции в колопроктологии.
7. Проводить санитарно-просветительную работу о профилактике и ранней диагностике наиболее распространенных колопроктологических заболеваний.

Владеть:

1. Методами сбора анамнеза, объективного обследования, назначения инструментальных и лабораторных способов обследования больных колопроктологического профиля
2. Интерпретацией данных лабораторного и инструментального обследования больных с подозрением на колопроктологическую патологию.
3. Методами выполнения наиболее распространенных малоинвазивных манипуляций у больных с колопроктологической патологией.
4. Методами санитарно-просветительной работы среди населения.

4. Распределение трудоемкости дисциплины.

4.1. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля по семестрам:

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1 год		2 год	
			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
Аудиторная работа, в том числе	3	90	18	27	27	18
Лекции (Л)		18	-	9	9	-
Практические занятия (ПЗ) / Клинические практические занятия (КПЗ)	1	36	9	9	9	9
Семинары (С)	1	36	9	9	9	9
Самостоятельная работа (СР)	1	18	9	-	-	9
Промежуточная аттестация						
зачет/экзамен (указать 3 или Э)		Зачет				
ИТОГО	3	108	27	27	27	27

4.2. Распределение лекций по годам обучения

№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1	Современные сведения об эпидемиологии, этиологии наиболее частых колопроктологических заболеваний.	2	
2	Используемые классификации. Диагностика, критерии диагноза, выбор места лечения.	2	
3	История развития малоинвазивных методов лечения в колопроктологии.	2	
4.	Малоинвазивное лечение геморроя	3	
5.	Применение лазера в колопроктологии		2
6.	Выбор метода анестезии при выполнении малоинвазивных операции в колопроктологии		2
7.	Ведение больных после выполнения малоинвазивного лечения в амбулаторных условиях и в условиях стационара		2
8.	Результаты лечения. Профилактика осложнений. Реабилитация пациентов. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация.		3
	ИТОГО:	9	9

4.3. Распределение тем практических занятий по годам

№	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Организация помощи амбулаторным пациентам колопроктологического профиля.	3	
2.	Методы обследования колопроктологических больных в условиях поликлиники. Аноскопия. Ректороманоскопия.	3	
3.	Техническое оснащение кабинета колопроктолога.	3	
4.	Лазерная абляция геморроидальных узлов. Показания и противопоказания. Техника выполнения.	3	
5.	Малоинвазивное лечение комбинированного геморроя	3	

6.	Сочетанная патология анального канала. Эпидемиология. Структура. Тактика лечения.	3	
7.	Малоинвазивное лечение сочетанной патологии в амбулаторных условиях		3
8.	Дезартеризация геморроидальных узлов. Показания. Техника выполнения. Результаты.		3
9.	Малоинвазивное лечение хронического парапроктита.		3
10.	Малоинвазивное лечение эпителиального копчикового хода		3
11.	Фармакотерапия в амбулаторном лечении колопроктологического пациента		3
12.	Результаты применения лазера в лечении геморроя. Осложнения. Рецидивы.		3
	ИТОГО:	18	18

4.4. Распределение тем семинаров по годам

п/№	Наименование тем семинарских занятий	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Алгоритм диагностики колопроктологических заболеваний на амбулаторном приеме	3	
2.	Подготовка пациента к малоинвазивным манипуляциям в колопроктологии	3	
3.	Показания и противопоказания к лазерной абляции внутренних геморроидальных узлов.	3	
4.	Критерии безопасности при выполнении малоинвазивных операций.	3	
5.	Дифференциальная диагностика колопроктологических заболеваний.	3	
6.	Эпидемиология. Этиология и патогенез эпителиального копчикового хода. Дифференциальная диагностика	3	
7.	Эпидемиология. Этиология и патогенез геморроя. Дифференциальная диагностика		3
8.	Эпидемиология. Этиология и патогенез свищей прямой кишки. Дифференциальная диагностика		3
9.	Осложнения малоинвазивных операций в колопроктологии. Тактика лечения. Меры профилактики.		3
10.	Кривая обучения выполнению малоинвазивных операций. Статистические критерии. Влияние опыта врача на результаты работы.		3
11.	Анатомия аноректальной зоны.		3
12.	Особенности диагностики, ведения пациентов с заболеваниями аноректальной зоны. Разбор клинических случаев.		3
	ИТОГО:	18	18

4.5. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и годам

№	Наименование вида СР*	Объем в АЧ	
		1 год 1-й семестр	2 год
1.	Работа с электронным образовательным ресурсом	9	9
	ИТОГО:	9	9

5. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

5.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств:

№ п/п	Год	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	1	Зачёт	Организация амбулаторной колопроктологической помощи	Тесты Ситуационные задачи Опрос	10 - 5 -	3 - -
2.	1	Зачёт	Методы обследования на амбулаторном приеме колопроктолога	Тесты Ситуационные задачи Опрос	10 - 5 -	3 - -
3.	2	Зачёт	Клиническая картина и дифференциальная диагностика колопроктологических заболеваний на амбулаторном приеме	Тесты Ситуационные задачи Опрос	10 - 5 -	3 - -
4.	2	Зачёт	Малоинвазивное лечение колопроктологических заболеваний	Тесты Ситуационные задачи Опрос	10 - 5 -	3 - -

5.2. Пример оценочных средств

Тестовые задания:

1. Какие признаки характерны для хронического геморроя I стадии:

- требуется ручное вправление геморроидальных узлов
- выраженный болевой синдром при дефекации, стул обильный
- выделение алой крови при дефекации *
- наличие при осмотре выпавших внутренних геморроидальных узлов

2. Наиболее типичное расположение геморроидальных узлов

- на 1,5,7 ч по условному циферблату
- на 3,7,11 ч по условному циферблату *
- на 6 и 12 ч
- типичных мест локализации нет

3. Выберите наиболее типичные симптомы при хроническом геморрое: 1- выделение крови при дефекации, 2 – изменение формы стула, 3 – потеря в весе, 4 – зуд, дискомфорт в перианальной области, 5 – тенезмы, 6 - выпадение геморроидальных узлов при дефекации.

- 1,4,6 *
- 2,4
- 1,2,4
- 1,3,5

4. Какие признаки характерны для хронического геморроя III стадии?
- требуется ручное вправление геморроидальных узлов *
 - выраженный болевой синдром при дефекации, стул обильный
 - выделение алой крови при дефекации в виде следов на туалетной бумаге
 - геморроидальные узлы не вправляются
5. Причина патологического увеличения геморроидальных узлов
- нарушение кровообращения в кавернозных образованиях *
 - сосудистая мальформация
 - проктит
 - парапроктит
6. Приводящий фактор увеличения геморроидальных узлов
- запоры *
 - гиперплазия кавернозной ткани
 - проктит
 - парапроктит
7. Оптимальным методом лечения хронического геморроя IV стадии является:
- инфракрасная фотокоагуляция геморроидальных узлов
 - склеротерапия
 - операция Лонго
 - операция Миллигана-Моргана *
8. Выполнение лазерной абляции при хроническом геморрое противопоказано при:
- парапроктите *
 - кровотечении
 - отсутствии дифференциации между узлами
 - хроническом геморрое II ст
9. К ранним осложнениям после дезартеризации геморроидальных узлов относится:
- стриктура анального канала
 - формирование свища прямой кишки
 - рефлексорная задержка мочи *
 - рецидив заболевания
10. Операция Лонго это:
- лигирование геморроидальных узлов
 - степлерная геморроидэктомия *
 - коагуляция ножки геморроидального узла под действием теплового потока
 - дезартеризация
11. К малоинвазивным методам лечения геморроя относится:
- операция Лонго
 - склеротерапия *
 - Миллигана Моргана
 - Открытая геморроидэктомия

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

6.1. Перечень рекомендуемой литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
Основная литература			экз
1.	Ривкин, В. Л. Амбулаторная колопроктология [Электронный ресурс] : руководство / В. Л. Ривкин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 96 с. - (Библиотека врача-специалиста). - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413630.html	-	8 экз. Индивидуальный доступ для каждого ординатора
	Загрядский, Е. А. Малоинвазивная хирургия геморроидальной болезни / Е. А. Загрядский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 224 с. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458792.html		Индивидуальный доступ для каждого ординатора
2.	Загрядский, Е. А. Трансанальная дезартеризация в лечении геморроидальной болезни / Е. А. Загрядский - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 176 с. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434147.html	-	Индивидуальный доступ для каждого ординатора
Дополнительная литература			
	Ривкин, В. Л. Колопроктология : руководство для врачей / Ривкин В. Л. , Капуллер Л. Л. , Белоусова Е. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 368 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1971-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419717.html		Индивидуальный доступ для каждого ординатора
	Колопроктология [Электронный ресурс] : клинические рекомендации / под ред. Ю. А. Шельгина. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 560 с. : ил. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443576.html		1 экз Индивидуальный доступ для каждого ординатора
	Семионкин, Е. И. Атлас колопроктологических заболеваний / Е. И. Семионкин, А. Ю. Огорельцев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-3990-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439906.html		Индивидуальный доступ для каждого ординатора
	Геморрой. Диагностика и лечение / под ред. Ю. А. Шельгина, А. Ю. Титова, Л. А. Благодарного, С. И. Ачкасова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-7148-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :		Индивидуальный доступ для каждого ординатора

	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471487.html		
	Методы обследования в колопроктологии. Заболевания аноректальной области: учебное пособие / И.А. Матвеев, А.Я Ильканич, Л.А. Морозова, Н.А. Поварнин. – Тюмень: РИЦ «Айвекс», 2022. – 94 с.		3 экз

6.2. Электронные ресурсы

www.bmj.com

www.cardiosite.ru

www.clinicalevidence.org

www.consilium-medicum.com

www.jama.org

www.medscape.com

www.osdm.org

www.ossn.ru

www.pubmed.org

www.rmj.ru

7. Содержание дисциплины.

1. Организация амбулаторной колопроктологической помощи.

Оснащение кабинета колопроктолога. Учет амбулаторного приема и первичная медицинская документация. Юридические аспекты работы врача колопроктолога. Правила оформления медицинской документации. Техническое оснащение кабинета колопроктолога и используемый инструментарий – лечебный и диагностический.

2. Методы обследования на амбулаторном приеме колопроктолога.

Сбор анамнеза. Подготовка пациента к диагностическим процедурам. Техника выполнения аноскопии, ректороманоскопии, пальце зондового исследования, профилометрии и интерпретация результатов.

3. Клиническая картина и дифференциальная диагностика колопроктологических заболеваний на амбулаторном приеме

Современное представление об эпидемиологии, этиологии и патогенезе геморроя, эпителиального копчикового хода, свищей прямой кишки. Используемые классификации. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Тактика амбулаторного лечения.

4. Малоинвазивное лечение колопроктологических заболеваний.

Лазеротерапия геморроя. Применение лазера для лечения свищей прямой кишки, эпителиального копчикового хода. Техника выполнения манипуляция. Подготовка пациента. Лечение в послеоперационном периоде. Осложнения и их профилактика

8. Основные образовательные технологии.

Весь лекционный курс построен на основе современных информативных критериев диагностики, лечения и реабилитации больных. Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных ММ-презентаций часть, лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися. Получение профессиональных знаний осуществляется путем последипломного изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы не только на лекциях, но и практических занятиях,

клинических обходах, проводимых профессором (доцентом) в рамках, отведенных учебным планом и программой часов.

Практические занятия проводятся в отделениях, лабораториях, кабинетах функциональной диагностики, кабинете колопроктолога в поликлинике. Обучающиеся самостоятельно, под контролем преподавателя, проводят курацию больных в хирургическом отделении, работают в кабинете колопроктолога, где приобретают практические навыки клинического обследования и лечения больных, интерпретации лабораторных и инструментальных данных. При выполнении лечебной работы ординатор активно участвует в клинических разборах больных и обходах, проводимых зав. кафедрой (профессором), доцентами и заведующими в отделениях. Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается написанием рубежного тестового контроля.

Отчетной документацией ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдаче зачетов и рубежных контролей профессору (зав. кафедрой, доценту). В дневнике указываются прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы.

Зав. кафедрой (профессор, доцент, прикрепленный ассистент) подписывают дневник по окончании цикла.

Наряду с выполненным объемом лечебной работы руководителю необходимо представить и сведения о приобретенных практических навыках.

В процессе подготовки по дисциплине ординатору предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, базового ЛПУ, научного общества молодых ученых ФГБОУ ВО ТюмГМУ.

9. Темы рефератов:

1. Лазеротерапия геморроя – варианты выполнения манипуляции.
2. Возможности малоинвазивных методик в лечении колопроктологических заболеваний.
3. Возможности лазеротерапии в лечении сочетанной патологии анального канала
4. Дезартеризация геморроидальных узлов – показания, техника выполнения, результаты.
5. Влияние опыта врача на результаты выполнения малоинвазивных процедур.

10. Формы аттестации по окончании дисциплины.

Тестовый контроль 10 вопросов.

Практические навыки - 3 любые метода лучевого обследования и лечения.

Ситуационная задача.

11. Перечень практических навыков:

- Оформить амбулаторный прием колопроктологического пациента. Оформить проведение малоинвазивной процедуры – согласие на манипуляцию, протокол вмешательства

- Проведение аноскопии;

- выполнение ректороманоскопии

- проведение исследования функции замыкательного аппарата с интерпретацией результатов;

- интерпретировать результаты эндоскопического исследования толстой кишки.

Определить тактику лечения в зависимости от результатов

Определить тактику лечения при сочетанной патологии анального канала

- знание принципов организации работы колопроктологического кабинета, методов подготовки больного к осмотру и диагностическим исследованиям
- знание устройства и принципов работы оборудования, используемого для выполнения малоинвазивных процедур
- проведение лигирования геморроидальных узлов
- проведение лазерной абляции геморроидальных узлов
- Выполнение дезартеризации геморроидальных узлов

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования	*Юридический адрес учебной базы в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности
Кафедра факультетской хирургии	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Котовского д. 55, 3 корпус, 2 этаж
	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п/п	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора	Период использования	Число эл. документов в БД
1	«Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»	ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг»	https://www.rosmedlib.ru/	№4230024 от 19.04.2023	21.04.2023 - 20.04.2024	2254 назв.
2	«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Консультант студента»	https://www.studentlibrary.ru/	№4230025 от 17.04.2023	21.04.2023 – 20.04.2024	3899 назв.
3	«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для СПО	ООО «Консультант студента»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 10230017 от 01.02.2023	01.02.2023 – 01.02.2024	1425 назв.
4	«Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»	ООО «НЭБ»	https://www.elibrary.ru	№ 10230012 от 31.01.2023	31.01.2023 – 31.01.2024	18 назв. + архив (более 5500 назв.)
5	Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX	ООО «НЭБ»	https://www.elibrary.ru	№ 114220117 От 01.12.2022	01.12.2022 – 01.12.2023	-
6	ЭБС Лань	ООО «ЭБС Лань»	https://e.lanbook.com	№8220021 от 28.03.2022	28.03.2022 – 31.12.2026	5150 назв.
7	ИВИС информационные услуги	ООО «ИВИС»	http://eivis.ru	№ 5220049 от 09.01.2023	01.01.2023 – 31.12.2023	28 назв.

Перечень лицензионного программного обеспечения

1	Операционная система Microsoft Windows 8.1 Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013	Договор № 5150083 от 08.06.2015
2	Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019	Договор № 4190260 от 26.11.2019
3	ПО «Консультант+»	Договор № 5210012 от 27.04.2021
4	Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет	Договор № 5200026 от 16.06.2020
5	Statistica Ultimate 13 Academic for windows RU	Договор №8 4190051 от 05.03.2019
6	Программный комплекс(межсетевой экран)	Договор № 5200095 от 23.12.2020
7	Антивирус Касперский	Договор № 5200096 от 22.12.2020
8	Информационная система 1С: Университет ПРОФ	Договор № 5150144 от 18.09.2015
9	Вебинарная площадка Webinar.ru	Договор № 5210010 от 26.04.2021
10	Linux лицензия GNU GPL	GNU General Public License
11	Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL	GNU General Public License
12	7-Zip лицензия GNU GPL	GNU General Public License
13	Firebird лицензия GNU GPL	GNU General Public License