



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Специальность (код, название)</i>	31.08.55 Колопроктология
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Блок</i>	1
<i>Часть</i>	Базовая
<i>Наименование дисциплины</i>	Колопроктология 1
<i>Объем дисциплины (в зач. единицах)</i>	15
<i>Продолжительность дисциплины (в акад. часах)</i>	540

Санкт-Петербург
2019

Рабочая программа дисциплины «Колопроктология 1» по специальности 31.08.55 Колопроктология (далее РПД) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. № 1098, профессионального стандарта «Врач-колопроктолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «11» февраля 2019г. №69н, и в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

Составители рабочей программы:

Топузов Э.Э., заведующий кафедрой госпитальной хирургии им В.А. Оппеля, профессор, д.м.н.

Топузов Э.Г., профессор кафедры госпитальной хирургии им В.А. Оппеля, д.м.н.

Балашов В.К., доцент кафедры госпитальной хирургии им В.А. Оппеля, к.м.н.

Берест Д.Г. доц. к.м.н.,

Ерохина Е.А., доцент кафедры госпитальной хирургии им В.А. Оппеля, к.м.н.

Рецензент: Кащенко В.А. заведующий кафедрой факультетской хирургии медицинского факультета СПбГУ, д.м.н., проф.

Рабочая программа дисциплины «Колопроктология 1» обсуждена на заседании кафедры госпитальной хирургии им. В.А.Оппеля

«12» февраля 2019 г., протокол № 9.

Руководитель ОПОП ВО по специальности

Заведующий кафедрой, проф. _____ / Э.Э.Топузов/

(подпись)

(Ф.И.О.)

Одобрено методическим советом лечебного факультета

«15» марта 2019 г., протокол №3.

Председатель, проф. _____ /Бакулин И.Г./

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: подготовка квалифицированного врача-колопроктолога, обладающего системой компетенций по диагностике и лечению заболеваний толстой кишки, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях хирургического стационара и поликлиники.

Задачи:

Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.55 «Колопроктология»; подготовка врача-колопроктолога, 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-колопроктолога.

Привить ординаторам навыки всестороннего клинического обследования хирургических больных, умение обобщить полученные данные и сформулировать на их основе диагноз, провести дифференциальную диагностику с рядом сходных патологических состояний, наметить схему лечения в каждом конкретном случае, то есть, развить у них клиническое мышление. В ходе изучения дисциплины ординаторы знакомятся с наиболее часто встречающимися хирургическими заболеваниями органов и систем как в типичных случаях, так и с учетом индивидуальных и возрастных особенностей заболевания, с его атипичными осложнениями и редкими вариантами. Большое внимание уделяется организации медицинской помощи в стационаре и на догоспитальном этапе, улучшению результатов хирургического лечения больных.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Колопроктология 1» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана по специальности 31.08.55 Колопроктология.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки

Знания: взаимоотношения «врач-больной»; принципы профессионального врачебного поведения врача; основные этические нормы поведения и общения в социуме; учение о здоровье детского и взрослого населения, методах его сохранения, взаимоотношения "врач-пациент", "врач-родственники"; морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства; обязанности, права, место врача в обществе; принципы ведения дискуссий в условиях плюрализма мнений и основные способы разрешения конфликтов; основные принципы и положения конституционного права; основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы; основные направления психологии, общие и индивидуальные особенности психики подростка и взрослого человека, психологию личности и малых групп; лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера (для иностранного языка); основную медицинскую и фармацевтическую терминологию на латинском и иностранном языках; математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине; теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении; понятия о компьютерной безопасности, вирусы и антивирусы, теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении. на начальном уровне основные операционные системы и офисные программы для работы в качестве пользователя персонально-

го компьютера; средства реализации информационных технологий, основы работы в локальных и глобальных компьютерных сетях; основные источники научно-медицинской информации на бумажных и электронных носителях; основные принципы управления и организации медицинской помощи населению; социальное страхование и социальное обеспечение, основы организации страховой медицины в Российской Федерации, сравнительные характеристики систем здравоохранения в мире; финансирование системы здравоохранения; планирование, финансирование учреждений здравоохранения; современные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации; основы медицинской статистики, основные статистические показатели и правила их расчета; основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения; принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; строение человеческого организма, внешние формы и пропорции тела человека и его органов по системам, отдельные органы, их конструкцию, строение, особенности строения тела и отдельных органов в различные возрастные периоды, а также в условиях внешней среды; названия органов на латинском и греческом языках; анатомо-физиологические, возрастнополовые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма ребенка и подростка; структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем; биохимические константы и их изменения при хирургических заболеваниях в биологических жидкостях организма; основы химии гемоглобина, его участие в газообмене и поддержании кислотно-основного состояния; основные физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека здорового и при различных заболеваниях; структуру и функции иммунной системы, ее возрастные особенности, механизмы развития и функционирования, основные методы иммунодиагностики, методы оценки иммунного статуса и показания к применению; механизмы развития патологических процессов и их проявления в гомеостазе организма; понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни; патогенез хирургических заболеваний; функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме и патологии; классификацию, морфологию и физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека, методы микробиологической диагностики; применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов; клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний у пациентов, включая основы антидопингового законодательства; основные принципы, показания и противопоказания для консервативного лечения хирургических заболеваний с учетом влияния лекарственных средств на течение патологического процесса; знать синдромальную диагностику хирургических болезней; характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты; основные группы лекарственных средств, используемых для лечения хирургических заболеваний, их влияние на организм в зависимости от возраста, пола, особенностей течения заболевания; общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств; рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний у хирургических больных; основные приемы сбора анамнеза и жалоб по системам органов; лучевые методы диагностики хирургических заболеваний: знать показания, противопоказания и методику выполнения ультразвуковых методов исследования органов брюшной полости, малого таза, мягких тканей; показания, противопоказания и методику выполнения рентгенологических методов исследования с использованием контрастирования и без; показания, противопоказания и методику выполнения компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии органов брюшной полости, малого таза; принципы действия медицинской диагностической аппаратуры; современные методы клинической, лабораторной и

инструментальной диагностики; принципы действия медицинской диагностической аппаратуры; современные методы клинической и лабораторной диагностики больных; знать основные хирургические инструменты и их предназначение; строение тела и отдельных органов по областям, послойно, рассматривая взаимоотношения органов друг с другом и со скелетом; основные принципы и методику выполнения хирургических вмешательств на различных органах грудной, брюшной полостей, на сосудах и нервах; методы проведения неотложных мероприятий при угрожающих жизни состояниях; клиническую картину, особенности и возможные осложнения наиболее распространенных хирургических заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп, проявления и особенности течения хирургических заболеваний в зависимости от возраста больных; клинические проявления основных хирургических синдромов (перитонита и воспалительных заболеваний органов брюшной полости, желудочно-кишечного кровотечения, нарушения кишечной проходимости и др.); инструментальное эндоскопическое обследование больных: знать показания, противопоказания и методику выполнения эндоскопических исследований пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, толстой кишки, бронхиального дерева; этиологию и патогенез основных хирургических заболеваний; меры реабилитации и профилактики основных хирургических заболеваний; средства химические и биологические для стерилизации хирургического инструментария, проведения санитарной обработки помещений операционного блока, палат, перевязочных; средства и методы обработки рук хирурга, операционной сестры, операционного поля; нозологические принципы классификации хирургических болезней, основные принципы, показания и противопоказания для консервативного лечения хирургических заболеваний с учетом влияния лекарственных средств на течение патологического процесса; правила десмургии; принципы действия медицинской лечебной аппаратуры; основные методы лечебной физкультуры и физиотерапии используемые для лечения и реабилитации хирургических больных; основные показания и противопоказания к назначению лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии и санаторно-курортного лечения при хирургических заболеваниях; нормативные документы по профилактике госпитальных инфекций, правовые основы государственной политики в области иммунопрофилактики; правила санитарно-гигиенического режима пребывания в медицинских учреждениях; понятие внутрибольничной инфекции.

Умения: уметь выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива, с больными и родственниками; ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях; организовать работу младшего и среднего медицинского персонала в медицинских организациях; воспроизводить имеющиеся знания грамотным языком, используя специальный лексикон (терминологический); ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде, особенно в отношении женщин и детей, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях; защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста; выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива; использовать не менее 900 терминологических единиц и терминов-элементов; использовать не менее 900 терминологических единиц и терминов-элементов; пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью интернет для профессиональной деятельности; работать в качестве пользователя персонального компьютера; искать и сортировать информацию в поисковых системах, хранить и передавать информацию на носители или по сети; использовать методы медицинской статистики, рассчитывать и оценивать основные статистические показатели здоровья населения; прогнозировать клиническое течение хирургических болезней и развитие возможных осложнений в зависимости от гистофизиологического состояния органных структур, отличать в сыворотке крови нормальные значения уровней метаболитов (глюкозы, мочевины, билирубина, мочевой кислоты, молочной и пировиноградной кислот и др.) от патологически измененных, читать протеинограмму и объяснить причины различий; различать белковые фракции, знать их функциональное значение; обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее

распространенных хирургических заболеваний; прогнозировать клиническое течение хирургических болезней и развитие возможных осложнений в зависимости от гистофизиологического состояния органов структур; применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты; ориентироваться при постановке показаний и противопоказаний к назначению лекарственных средств; выписывать рецепты лекарственных средств, использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики; применять в соответствии с показаниями и противопоказаниями антибактериальные противовирусные и биологические препараты при лечении хирургических заболеваний; обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях; оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; собрать жалобы, анамнез, оценить состояние пациента; провести физикальное обследование больного (осмотр, аускультация, измерение АД, оценить характеристики пульса, выполнять поверхностную и глубокую пальпацию); выполнять аускультацию брюшной полости и выявлять патологические шумы (шум плеска, шум падающей капли и т. д.); формулировать показания к лучевым методам диагностики; определить по рентгенограмме наличие перелома и вывиха, свободного газа в брюшной полости, гидро-пневмоторакса; интерпретировать обзорные рентгенограммы органов брюшной полости, рентгенологические исследования органов брюшной полости с контрастированием; уметь интерпретировать результаты КТ, МРТ, УЗИ органов брюшной полости и малого таза; наметить объем дополнительных лучевых исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой; пользоваться хирургическими простыми инструментами-ножницы, пинцет, зажимы, скальпель, зонд; оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях; перед операцией и хирургическими манипуляциями обработать руки, операционное поле, одеть хирургическую маску, одеть или сменить стерильные перчатки, стерильный халат самостоятельно и с помощью операционной сестры; поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз; накладывать повязки на различные части тела в соответствии с правилами десмургии; обосновывать принципы патогенетической терапии при наиболее распространенных хирургических синдромах; определять группу крови и показания к гемотрансфузиям; разработать план хирургических действий, с учетом течения болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств; разработать план хирургических действий, с учетом течения болезни; производить санитарную обработку больного при поступлении в стационар и в период пребывания в стационаре, осуществлять смену нательного и постельного белья больного, обрабатывать пролежни.

Навыки: владеть навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия» на хирургическое вмешательство; навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики; навыками работы с нормативными документами, регламентирующими медицинскую деятельность; навыками работы со справочными правовыми системами для поиска необходимой правовой информации; медико-анатомическим понятийным аппаратом и различной тематической терминологией (на русском, латинском и греческом языках); иностранным языком в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников; навыками чтения и перевода со словарем на иностранном языке медицинской литературы; навыками чтения и письма на латинском языке клинических и фармацевтических терминов и рецептов; базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; навыками работы на персональном компьютере с основными операционными системами, офисными программами; современными социально-гигиеническими методиками сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья

населения; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний; методами физикального обследования больного; навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека; дифференциальной диагностикой хирургических заболеваний на основе клинических и лабораторно-инструментальных обследований; простейшими медицинскими инструментами (фонендоскоп, шпатель, скальпель, пинцет, зонд, зажим, расширитель и т.п.); основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; владеть способами искусственного дыхания с помощью мешка Амбу, «рот в рот», через воздуховод; техникой остановки наружных кровотечений, уметь наложить жгут, выполнить перевязку сосудов на протяжении; навыками ухода за больными хирургического профиля в до и послеоперационном периодах с учетом их возраста, характера и тяжести заболевания, в том числе за тяжело больными и агонирующими больными.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Иметь навык	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;	методы и приемы философского анализа проблем (философия); формы и методы научного познания, их эволюцию (философия); влияние среды обитания на здоровье человека (социология); учение о здоровом образе жизни (философия; биоэтика; социология; основы здорового образа жизни); математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине (математика; информатика, медицинская информатика и статистика): а) методы количественного изучения и анализа состо-	грамотно и самостоятельно анализировать и оценивать социальную ситуацию в России и за её пределами и осуществлять деятельность с учетом результатов этого анализа (социология); пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, набором средств сети Интернет для профессиональной деятельности (библиография; медицинская информатика); прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химических превращений биологически важных	изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссии и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики (философия; биоэтика; социология); базовых технологий преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет (медицинская информатика); микроскопирования и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий гистология, цито-	Собеседование по контрольным вопросам

		яния и/или поведения объектов и систем, относящихся к медицине и здравоохранению (основы математической обработки информации); б) этапы математической статистики при обработке данных; физико-химические методы анализа в медицине (титриметрический, электрохимический, хроматографический, вискозиметрический) (физика; химия); гистофункциональные особенности тканевых элементов, методы их исследования (гистология; патологическая анатомия); классификацию, морфологию и физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека, методы микробиологической диагностики (микробиология); структуру и функции иммунной системы человека, её возрастные особенности, клеточно-молекулярные механизмы развития и функционирования иммунной системы, основные этапы, типы, генетический контроль иммунного ответа, методы иммунодиагностики (иммунология); методы оценки иммунного статуса, показатели и принципы его оценки, иммунопатогенез, методы диагностики основных заболеваний иммунной системы человека (иммунология); основы законодательства Российской Федерации по охране	веществ (физика; химия); давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органических структур (гистология; нормальная физиология; патофизиология; патологическая анатомия); описать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электронограмм (гистология, цитология; патологическая анатомия; микробиология); интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем (физиология; биохимия; анатомия; топографическая анатомия; гистология, цитология; нормальная физиология; микробиология; иммунология; патологическая анатомия; патофизиология); проводить микробиологическую и иммунологическую диагностику (микробиология; иммунология); анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине (нормальная физиология; патофизиология; общественное здоровье и здравоохранение;	логия; микробиология; патологическая анатомия); изучения наследственности у человека (цитогенетический метод, генеалогический метод, близнецовый метод) (биология; гистология, цитология); алгоритма постановки предварительного иммунологического диагноза с последующим направлением к врачу аллергологу-иммунологу (иммунология); оценки состояния общественного здоровья (общественное здоровье и здравоохранение); общеклинического обследования (факкультетская терапия, профессиональные болезни; общая хирургия, лучевая диагностика); Интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики (факкультетская терапия, профессиональные болезни; общая хирургия, лучевая диагностика); консолидирующих показателей, характеризующих степень развития экономики здравоохранения, методики расчета показателей медицинской статистики (медицинская информатика, статистика; общественное здоровье и здравоохранение).	
--	--	--	---	--	--

		здоровья населения (правоведение; общественное здоровье и здравоохранение): а)организация охраны здоровья граждан в Российской Федерации; б) права граждан в области охраны здоровья; в)права граждан при оказании медикосоциальной помощи; г)гарантии осуществления медикосоциальной помощи граждан; д)медицинская экспертиза; основы законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (социология; общественное здоровье и здравоохранение); социальное страхование и социальное обеспечение, основы организации страховой медицины в Российской Федерации (социология; общественное здоровье и здравоохранение); организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения, вопросы экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению (правоведение; общественное здоровье и здравоохранение); методику расчета показателей медицинской статистики (общественное здоровье и здравоохранение); основы применения статистического метода в медицинских исследованиях, использование статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских	факультетская терапия, профессиональные болезни; общая хирургия, лучевая диагностика); охарактеризовать и оценить уровни организации иммунной системы человека, оценить медикаторную роль цитокинов (иммунология); обосновать необходимость клинικο-иммунологического обследования больного, интерпретировать результаты оценки иммунного статуса по тестам 1-го уровня (иммунология); планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды (гигиена; общественное здоровье и здравоохранение); факультетская терапия, профессиональные болезни); участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры (факультетская терапия, профессиональные болезни; общая хирургия, лучевая диагностика); выполнять профилактические, гигиенические и проти-		
--	--	---	--	--	--

		организаций (медицинская информатика, статистика; общественное здоровье и здравоохранение); показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные, профессиональные, генетические) (гигиена; общественное здоровье и здравоохранение); заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов (социология; основы здорового образа жизни; гигиена; факультетская терапия, профессиональные болезни); основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения (гигиена; общественное здоровье и здравоохранение; основы здорового образа жизни); методы санитарно-просветительской работы (гигиена; общественное здоровье и здравоохранение; факультетская терапия, профессиональные болезни; общая хирургия, лучевая диагностика); методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического, хирургического и инфекционного профиля, современные методы клиническо-	возбудительные мероприятия (гигиена, общественное здоровье и здравоохранение; факультетская терапия, профессиональные болезни; общая хирургия, лучевая диагностика); оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психического здоровья пациента: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.) (гигиена; общественное здоровье и здравоохранение; факультетская терапия, профессиональные болезни; общая хирургия, лучевая диагностика); использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания (факультетская терапия, профессиональные болезни; общая хирургия, лучевая диагностика); проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтиче-		
--	--	--	--	--	--

			го, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику) (пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни; общая хирургия, лучевая диагностика); основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных (общественное здоровье и здравоохранение; факультетская терапия, профессиональные болезни; общая хирургия, лучевая диагностика); методы лечения и показания к их применению (пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни; общая хирургия, лучевая диагностика).	ского или хирургического лечения, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни (общественное здоровье и здравоохранение; основы здорового образа жизни; факультетская терапия, профессиональные болезни; общая хирургия, лучевая диагностика).		
2.	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения, распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и	Роль природных и медико-социальных факторов в развитии болезней желудочно-кишечного тракта	Оценивать природные и медико-социальные факторы в развитии болезней желудочно-кишечного тракта	общения с пациентом. Базовыми информационными технологиями.	Тестирование, ситуационные задачи, реферат, контрольные вопросы

		условий их возникновения и развития, устранение вредного влияния на здоровье факторов среды его обитания				
3.	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Нормативную базу и организацию проведения профилактических осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Собирать и анализировать информацию о показателях здоровья пациента с заболеваниями желудочно-кишечного тракта	и обследования пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта (колопроктологических пациентов) и интерпретацией их результатов, алгоритмами постановки диагноза	Тестирование, ситуационные задачи, реферат, контрольные вопросы
4.	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, распространение информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине, на начальном уровне, средства реализации информационных технологий, основы работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, обработку и обобщение информации; современные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации; знать основы медицинской статистики, основные статистические показатели и правила их расчета	планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды (общая гигиена; общественное здоровье и здравоохранение; факультетская терапия, профессиональные болезни, общая хирургия, колопроктология).	работы на персональном компьютере с основными операционными системами, офисными программами; современными социально-гигиеническими методиками сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения, уметь проводить социально-гигиенический анализ информации о показателях здоровья взрослых, детей и подростков.	Тестирование, ситуационные задачи, контрольные вопросы
5.	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной стати-	Анатомо-физиологические, возрастнополовые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма; патогенез хирургических заболеваний; клинические проявления основных хи-	формулировать клинический диагноз; ориентироваться в основных классификациях хирургических заболеваний	сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней; основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожа-	Тестирование, ситуационные задачи, реферат, контрольные вопросы

		стической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	ургических синдромов; понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме и патологии		ющих жизни состояниях; алгоритма постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту	
6.	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании колопроктологической медицинской помощи	Тактику ведения и методы лечения колопроктологических пациентов	Назначать лечение колопроктологическим больным	лечения колопроктологических пациентов	Тестирование, ситуационные задачи, реферат, контрольные вопросы
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	Природные лечебные факторы, лекарственную терапию и методы реабилитации колопроктологических пациентов	Назначать лекарственную терапию, применять методы реабилитации у колопроктологических пациентов	Владения природными лечебными факторами, лекарственной терапией, методами реабилитации	Тестирование, ситуационные задачи, реферат, контрольные вопросы

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

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

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Основы клинической анатомии и физиологии толстой кишки, таза и промежности	Основы клинической анатомия передней брюшной стенки, тонкой и ободочной кишок, прямой кишки, анального канала и промежности, физиологии толстой кишки.
2.	УК-1 ПК-1 ПК-2	Патоморфологическая характеристика наиболее распространенных заболеваний толстой кишки.	Морфологическая картина наиболее распространенных заболеваний анального канала, парарек-

	ПК-5 ПК-6 ПК-8		тальной клетчатки: геморрой, полип, свищи прямой кишки, эпителиальные злокачественные опухоли.
3.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Семиотика и методы диагностики в стационарной колопроктологии	Семиотика колопроктологических заболеваний, признаки кишечного и анального дискомфорта, диагностика колопроктологических заболеваний в условиях стационара: пальцевое ректальное исследование, ректороманоскопия, ирригоскопия, ФКС, УЗИ, КТ МРТ и др.
4.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Неопухолевые заболевания толстой кишки и анального канала. Часть 1.	Этиология, патогенез, диагностика, методы консервативного и хирургического лечения, геморроя, трещины прямой кишки, выпадения прямой кишки, парапроктита, дивертикулярной болезни, ЭКХ.
5.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Колиты: ЯК, болезнь Крона.	Язвенный колит, болезнь Крона.
6.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Врождённые заболевания толстой кишки, параректальной клетчатки и промежности. Часть 1.	Мегаколон, «идиопатический» мегаколон, долихоколон, ангиодисплазия толстой кишки, аноректальные аномалии у взрослых.
7.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Специфические заболевания толстой кишки. Часть 1.	Туберкулёз, актиномикоз толстой кишки, паразитарные поражения толстой кишки: амёбиоз, лямблиоз, кокцидоз, венерические заболевания прямой кишки.
8.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Основы онкопроктологии.	Предраковые заболевания толстой кишки: одиночные и множественные полипы, семейный диффузный полипоз толстой кишки, рак прямой кишки, рак ободочной кишки, первичный множественный рак ободочной кишки, неэпителиальные копчиковые опухоли.
9.	УК-1 ПК-5 ПК-6	Основы клинической оперативной колопроктологии.	Общие вопросы оперативной колопроктологии условиях, внутрибрюшные операции при заболеваниях ободочной кишки, брюшно-промежностные операции при заболеваниях прямой и ободочной кишок, эндоскопические операции на толстой кишке.

10.	УК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Основы неотложной колопроктологии.	Острый парапроктит, острое воспаление эпителиального копчикового хода, кишечные кровотечения, острая кишечная непроходимость, перитонит.
-----	--	------------------------------------	--

5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Трудоемкость	Семестры	
		1	2
Контактная работа обучающихся с преподавателем	224	100	124
Аудиторная работа:	216	100	116
Лекции (Л)	22	10	12
Практические занятия (ПЗ)	194	90	104
Самостоятельная работа (СР)	316	152	164
Промежуточная аттестация: экзамен, в том числе сдача и групповые консультации	8	-	8
Общая трудоемкость: академических часов зачетных единиц	540	252	288
	15	7	8

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СР	Всего часов
1	Основы клинической анатомии и физиологии толстой кишки, таза и промежности	2	4	8	14
2	Патоморфологическая характеристика наиболее распространенных заболеваний толстой кишки	2	8	16	26
3	Семиотика и методы диагностики в стационарной колопроктологии	2	8	22	32
4	Неопухолевые заболевания толстой кишки и анального канала. Часть 1.	2	34	30	66
5	Колиты: язвенный коллит, болезнь Крона.	2	20	20	42
6	Врожденные заболевания толстой кишки, параректальной клетчатки и промежности. Часть 1.	2	10	20	32
7	Специфические заболевания толстой кишки. Часть 1.	2	20	30	52
8	Основы онкопроктологии.	2	35	60	97
9	Основы клинической оперативной колопроктологии	2	20	50	72
10	Основы неотложной колопроктологии	4	35	60	99
	Итого	22	194	316	540

6.2. Тематический план лекций

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1	Клиническая анатомия в колопроктологии. Анатомия передней брюшной стенки и брюшной полости. Производные брюшины в верхнем этаже брюшной полости (сальниковая сумка, поддиафрагмальное пространство, малый и большой сальник). Топография тонкой и толстой кишки. Хирургическая анатомия толстой и тонкой кишки. Кровоснабжение различных отделов ободочной и прямой кишки, иннервация и отток лимфы. Клиническая анатомия прямой кишки, анального канала, тазового дна. Кровоснабжение и лимфатическая система анального канала прямой кишки.	2	Мультимедийная презентация.
2	Диагностика, семиотика и патофизиология наиболее часто встречающихся колопроктологических заболеваний, методы исследования толстой кишки. Характеристика болевого синдрома при колопроктологических заболеваниях. Характер патологических примесей в каловых массах. Признаки кишечного анального дискомфорта. Диагностика. Общий осмотр больного, ректороманоскопия, ирригоскопия, фиброколоноскопия, УЗИ брюшной полости и забрюшинного пространства. МРТ органов малого таза. КТ живота.	4	Мультимедийная презентация.
3	Воспалительные заболевания толстой кишки. Макро и микроскопические изменения толстой кишки при неспецифическом язвенном колите, при болезни Крона. Неспецифический язвенный колит, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы хирургического лечения, осложнения со стороны толстой кишки и аноректальной зоны. Консервативное лечение неспецифического язвенного колита, восстановительно-реконструктивная операция, особенности функции и ухода за различными типами илеостом. Болезнь Крона, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы хирургического лечения, системные и местные осложнения.	2	Мультимедийная презентация.
4	Геморрой. Морфологическая картина анального канала прямой кишки. Макро и микрокартина геморроя и свищей прямой кишки. Геморрой, классификация, этиология, клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению, осложнения.	2	Мультимедийная презентация.
5	Травма промежности. Травматические повреждения промежности, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы хирургического лечения, осложнения.	2	Мультимедийная презентация.
6	Аномалии развития толстой кишки. Мегаколон, болезнь Гиршпрунга, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы хирургического лечения, осложнения.	2	Мультимедийная презентация.
7	Эпителиальные злокачественные опухоли и их характеристика. Патологическая анатомия полипов злокачественных опухолей толстой кишки.	1	Мультимедийная презентация.

8	Хирургическое лечение рака толстой кишки. Радикальные операции при раке прямой кишки. Принципы абластики, футлярности. Мезоректумэктомия. Объемы лимфодиссекции.	2	Мультимедийная презентация.
9	Специфические бактериальные, паразитарные и вирусные поражения толстой кишки и анального канала.	2	Мультимедийная презентация.
10	Современные методы диагностики и лечения рака толстой кишки. Методика операций при одномоментных, сочетанных, расширенных и комбинированных операций при опухолях толстой кишки. Радикальные операции при раке ободочной кишки. Хирургические доступы: Лапаротомия, лапароскопические операции. Объем оперативного пособия.	1	Мультимедийная презентация.
11	Острый парапроктит. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, выбор метода лечения, осложнения дооперационного и послеоперационного течения.	2	Мультимедийная презентация.

6.3. Тематический план практических занятий

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы обучающихся на занятии
1	Функция илеоцекального аппарата. Резервуарная функция различных отделов толстой кишки.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
2	Заболевания прямой кишки. Патологическая анатомия наиболее распространенных заболеваний толстой кишки.	4	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований, изучение данных рентгенограмм и томограмм.
3	Неопухольные заболевания прямой кишки (геморрой, анальная трещина)	8	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.

4	Выпадение прямой кишки.	6	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
5	Дивертикулярная болезнь. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика.	6	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
6	Аноректальные аномалии у взрослых.	8	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
7	Туберкулез толстой кишки.	6	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
8	Паразитарные поражения прямой кишки.	6	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
9	Рак толстой кишки. Эпидемиология. Этиология. Клиническая картина. Диагностика.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.

10	Первично-множественный рак ободочной кишки.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
11	Внутрибрюшные резекции при неопухолевых заболеваниях ободочной кишки.	4	Участие в клиническом разборе. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Наблюдение за работой в перевязочной.
12	Брюшно-промежностные операции при заболевании прямой кишки.	4	Участие в клиническом разборе. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
13	Заболевания толстой кишки, осложненные желудочно-кишечным кровотечением.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
14	Заболевания толстой кишки, осложненные перитонитом.	4	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
15	Хирургическая анатомия толстой и тонкой кишки. Кровоснабжение различных отделов ободочной и прямой кишки, иннервация и отток лимфы.	1	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.

16	Клиническая анатомия прямой кишки, анального канала, тазового дна. Кровоснабжение и лимфатическая система анального канала прямой кишки.	1	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
17	Морфологическая картина анального канала прямой кишки. Макро и микрокартина геморроя и свищей прямой кишки.	4	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
18	Эпителиальные злокачественные опухоли и их характеристика.	3	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
19	Макро и микроскопические изменения толстой кишки при неспецифическом язвенном колите, при болезни Крона.	6	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
20	Патологическая анатомия полипов злокачественных опухолей толстой кишки.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
21	Характеристика болевого синдрома при колопроктологических заболеваниях. Характер патологических примесей в каловых массах.	4	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.

22	Признаки кишечного анального дискомфорта. Диагностика.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
23	Диагностика колопроктологических заболеваний: общий осмотр больного, ректороманоскопия, ирригоскопия, фиброколоноскопия, УЗИ брюшной полости и забрюшинного пространства.	2	Участие в клиническом разборе. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
24	Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
25	Геморрой, классификация, этиология, клиника диагностика, показания к хирургическому лечению, осложнения.	4	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
26	Острый парапроктит, этиология, классификация, клиника, осложнения.	6	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
27	Выпадение прямой кишки, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения, показания к хирургическому лечению, показания к экстренному хирургическому лечению.	4	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.

28	Полипы прямой кишки, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
29	Травматические повреждения и промежности, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы хирургического лечения, осложнения.	4	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
30	Неспецифический язвенный колит, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы хирургического лечения, осложнения со стороны толстой кишки и аноректальной зоны.	4	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
31	Консервативное лечение неспецифического язвенного колита, восстановительно-реконструктивная операция, особенности функции и ухода за различными типами илеостом.	5	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
32	Болезнь Крона, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы хирургического лечения, системные и местные осложнения.	5	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
33	Дивертикулярная болезнь, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения, консервативное и хирургическое лечение в плановом и экстренном порядке.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.

34	Мегаколон, болезнь Гиршпрунга, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы хирургического лечения, осложнения. Обструктивный мегаколон, обусловленный врожденными аномалиями.	4	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
35	Аноректальные аномалии у взрослых, эктопия анального канала, врожденные свищи прямой кишки, аномалия запирающего аппарата прямой кишки, удвоение прямой кишки, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы консервативного и хирургического лечения, осложнения.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
36	Эпителиальный копчиковый ход, анатомия крестцово-копчиковой области у лиц с эпителиальным копчиковым ходом, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение острых и хронических воспалений эпителиального копчикового хода, осложнения.	4	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
37	Актиномикоз прямой кишки, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, осложнения.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
38	Паразитарные поражения толстой кишки: амебиоз, американский трепаномоз, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, осложнения.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
39	Паразитарные поражения ободочной кишки: лямблиоз, трихоцефалез, трихоцидоз, кокцидоз, шистоматоз. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, осложнения.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.

40	Поражения толстой кишки при венерических заболеваниях: сифилис, гонорея, вирус папилломы человека.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
41	Предраковые заболевания толстой кишки: одиночные и множественные полипы, методы клинической и инструментальной диагностики.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
42	Семейный диффузный полипоз толстой кишки, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, выбор метода лечения, осложнения.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
43	Рак прямой кишки. Патоморфологическая анатомия прямой кишки. Метастазирование рака и рецидивы рака прямой кишки.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
44	Рак прямой кишки, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
45	Значение эндоскопических, рентгенологических, лапароскопических методов диагностики рака прямой кишки.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.

46	Малоинвазивные методы хирургического лечения колоректального рака	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
47	Радикальные операции при раке прямой кишки.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
48	Паллиативные операции при раке прямой кишки. Методика колостомии. Диспансеризация больных с заболеваниями прямой кишки.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
49	Рак ободочной кишки, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Метастазирование рака ободочной кишки. Осложнения рака ободочной кишки.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
50	Радикальные операции при раке ободочной кишки.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
51	Паллиативные операции при раке ободочной кишки. Особенности паллиативных хирургических методов лечения в экстренном и плановом порядке.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.

52	Особенности ведения больных в послеоперационном периоде после операций на толстой кишке. Осложнения в послеоперационном периоде. Летальность.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
53	Общие вопросы клинической оперативной колопроктологии. Подготовка больных к операции. Принципы асептики и антисептики.	4	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
54	Выбор объема и метода операций при нарушении кишечной проходимости, вызванные опухолью толстой кишки.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
55	Брюшно-промежностные операции при заболеваниях ободочной кишки. Радикальные и паллиативные. Эндоскопические операции на толстой кишке.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
56	Хирургическая реабилитация больных с колостомой.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
57	Острый парапроктит. Диагностика, дифференциальная диагностика, выбор метода лечения.	1	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.

58	Острое воспаление эпителиального хода. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, выбор метода лечения.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
59	Кишечные кровотечения из ободочной кишки. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, выбор метода лечения, осложнения дооперационного и послеоперационного течения. Консервативная терапия, инструментальные методы остановки кровотечения из ободочной кишки.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
60	Кишечные кровотечения из толстой кишки. Показания к экстренному и плановому оперативному лечению.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
61	Острая кишечная непроходимость. Классификация, этиология, патогенез, Клиника механической кишечной непроходимости. Диагностика (рентгенологическая и инструментальная)	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
62	Колостомия в лечении больных с острой кишечной непроходимостью.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
63	Перитонит. Этиология, классификация, клиническое течение перитонита, вызванного перфорацией опухоли толстой кишки.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.

64	Перитонит. Этиология, классификация, клиническое течение перитонита, вызванного несостоятельностью швов анастомоза.	2	Участие в клиническом разборе. Участие в обходах. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
----	---	---	---

1. Организация текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся:

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства				
				Виды	Кол-во контрольных вопросов	Кол-во ситуационных задач	Кол-во тестовых заданий	Кол-во рефератов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1	контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Клиническая анатомия и физиология толстой кишки, таза и промежности.	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач, реферат	10	2	30	1
2.	1	контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Патоморфологическая характеристика наиболее распространенных заболеваний толстой кишки.	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач	10	2	30	1
3.	1	контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Семиотика и методы диагностики в стационарной колопроктологии.	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач, реферат	10	2	30	1
4.	1	контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Неопухолевые заболевания анального канала и прямой кишки. Часть 1.	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач, реферат	10	2	30	1
5.	1	контроль освоения	Колиты: ЯК, болезнь Крона.	Собеседование по кон-	10	2	30	1

		темы, контроль самостоятельной работы		контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач, реферат				
6.	1	контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Врожденные заболевания толстой кишки, параректальной клетчатки и промежности. Часть 1.	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач, реферат	10	2	30	1
7.	1	контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Специфические заболевания толстой кишки. Часть 1.	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач, реферат	10	2	30	1
8.	1, 2	контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Основы онкопроктологии.	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач, реферат	10	2	30	1
9.	2	контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Основы клинической оперативной стационарной колопроктологии.	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач, реферат	10	2	30	1
10.	2	контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Основы неотложной колопроктологии.	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач, реферат	10	2	30	1
11.	2	Экзамен		Собеседование по контрольным вопросам, тестирования	10	2	30	-

				ние, решение ситуационных задач				
--	--	--	--	---------------------------------	--	--	--	--

7.1 Примеры оценочных средств:

1.Примеры контрольных вопросов:

- 1) Паллиативные операции раке толстой кишки.
- 2) Правосторонняя гемиколэктомия: показания, особенности хирургической тактики.
- 3) Левосторонняя гемиколэктомия: показания, особенности хирургической тактики.

2.Примеры тестовых вопросов:

1. Операция иссечение хронической анальной трещины сопровождается дозированной сфинктеротомией в следующих случаях?
 - а) во всех.
 - б) при наличии спазма сфинктера.
 - в) при отсутствии спазма сфинктера.
2. Ультрасонография (комплексное ультразвуковое исследование) как дополнительный метод диагностики острого парапроктита имеет точность?
 - а) около 60 %.
 - б) около 76 %.
 - в) около 86 %.
 - г) около 96 %.
3. При остром парапроктите проводится лечение?
 - а) консервативное.
 - б) оперативное, при безуспешности консервативного лечения в течение суток.
 - в) оперативное, при безуспешности консервативного лечения в течение 12 часов.
 - г) оперативное.

3. Примеры ситуационных задач:

Ситуационная задача №1.

Больной 45 лет обратился с жалобами на наличие геморроидальных узлов, зуд в области анального отверстия. В течение 8 лет страдает периодическими кровотечениями из заднего прохода при акте дефекации. Последние три года узлы выпадают при небольшом натуживании, кашле и чихании и самостоятельно не вправляются.

- 1.Предварительный диагноз.
- 2.Какие исследования следует провести больному для уточнения диагноза?
- 3.В чем состоит лечебная тактика?

Ситуационная задача №2.

У больной 23 лет после родов была задержка стула на 3 суток. После этого появились острые боли в прямой кишке, связанные с актом дефекации, и длящиеся 3 – 4 часа после нее. Возникла стулостойкость. При осмотре выявлен дефект слизистой на задней стенке прямой кишки с розовыми мягкими краями щелевидной формы размером 1 на 0,2 см. Проведение пальцевого исследования прямой кишки невозможно из-за сильных болей.

- 1.Ваш диагноз?
- 2.Какова причина заболевания?
- 3.Какое лечение необходимо провести больной?

Ситуационная задача №3.

Больной 45 лет обратился к хирургу через 4 суток от начала заболевания, когда появились боли в заднем проходе и болезненный инфильтрат в перианальной области, повышенная температура до 38⁰. При осмотре области заднего прохода имеется гиперемия кожи, резко болезненный инфильтрат.

1. Ваш диагноз?

2. Какое лечение необходимо провести больному?

8. Самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным и практическим занятиям.	36	Тестирование, собеседование по контрольным вопросам.
Работа с тестами и вопросами для самопроверки.	35	Тестирование
Работа с учебной и научной литературой.	45	Собеседование по контрольным вопросам, реферат
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	40	Собеседование по контрольным вопросам, реферат.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний.	40	Тестирование, собеседование по контрольным вопросам, реферат
Подготовка и написание рефератов. Изучение литературных источников.	40	Собеседование по контрольным вопросам, реферат
Выполнение индивидуальных домашних заданий (решение задач, проблемных ситуаций).	40	Собеседование по контрольным вопросам, реферат
Участие в научно-практических конференциях, семинарах.	40	Подготовка рефератов

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
Перитонит при осложненных колопроктологических заболеваниях толстой кишки	8	Ривкин В.Л. «Неотложная колопроктология» М-2003г, Топузов Э.Г. «Меры предупреждения распространенного перитонита после операции по поводу рака толстой кишки» Вестник хирургии -2006г	Собеседование по контрольным вопросам, реферат.
Дифференциальная диагностика динамический и механической кишечной непроходимости	8	Топузов Э.Г. и др. «Рак ободочной кишки осложненный кишечной непроходимостью» СПб 1997г, Шишкина Г.А. «Оптимизация хирургического лечения рака толстой кишки осложненного кишечной непроходимости» Дис. Док. СПб 2008 г.	Собеседование по контрольным вопросам, реферат.
Циторедуктивные операции при раке толстой кишки	8	Федоров В.Д. «Клиническая оперативная колопроктология» М-1994г., «Рак ободочной кишки» под редакцией Э.Э. Топузова 2012 г.	Собеседование по контрольным вопросам, реферат.
Радикальные операции при патологии	7	Чисов В.И. «Атлас онкологии»	Собеседование

прямой кишки.		ческих операций» М-2008 г.	по контрольным вопросам, реферат.
---------------	--	----------------------------	-----------------------------------

8.2. Примерная тематика рефератов:

1. Восстановительные операции после операции Гартмана.
2. Эндоскопические операции при заболеваниях толстой кишки.
3. Первично-множественный рак ободочной кишки. Методы хирургического лечения.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Хирургические болезни: учебник для студентов мед. вузов / М. И. Кузин, П. С. Ветшев, Н. М. и др. Кузин; ред. М.И. Кузин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 2005. - 778, [1] с. - (Учеб. лит. для студентов мед. вузов).
2. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.htm>
3. Колопроктология: Руководство для врачей / В. Л. Ривкин, Л. Л. Капуллер, Е. А. Белоусова. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2011. - 368 с.: ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")
4. Клинические рекомендации. Колопроктология [Электронный ресурс] / под ред. Ю. А. Шельгина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443576.html>
5. Виртуальная колоноскопия: монография / Е. Ю. Хомутова, Ю. Т. Игнатъев, Ю. Г. Филиппова. - М. : Изд. дом Видар-М, 2012. - 184 с.
6. Колоректальная хирургия = Colorectal Surgery: [руководство] / Д. Е. Бек, С. Кларк, А. Дарзи [и др.]; пер. Г. И. Воробьев; ред. Р. К. С. Филлипс. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 348 с.: ил. - (Руководства для специалистов хирургической практики. / Ред. серии Дж. Гарден, С. Патерсон-Браун).
7. Шельгин Ю.А., Нечушкин М.И., Рыбаков Е.Г. «Опухоли анального канала и периаанальной кожи» М. Практическая медицина; 2011г. 128с.
8. Ривкин В.Л., Капулер Л.Л., Белоусова Е.А. «Колопроктология.Руководство» ГЭОТАР-Медиа; 2011 г. 368с.
9. Колопроктология: руководство для врачей [Электронный ресурс] / Ривкин В.Л., Капуллер Л.Л., Белоусова Е.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419717.html>
10. Рак ободочной кишки: практические рекомендации: учеб.-метод. пособие / ФГБУ здравоохранения Клинич. б-ца № 122 им. Л. Г. Соколова Федер. мед.-биол. агентства ; ред. В. П. Петров, Р. В. Орлова, В. А. Кащенко. - СПб.: [Макс Дизайн], 2012. - 38 с.
11. Атлас онкологических операций / ред. В. И. Чиссов, А. Х. Трахтенберг, А. И. Пачес. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2008. - 632 с..
12. Атлас онкологических операций [Электронный ресурс] / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html>

б)дополнительная литература:

1. Рак толстой кишки: Пер. с англ. / ред. Дж. Мейерхардт, М. Сандерз, А. Т. Скарин. - М.: Рид Элсивер, 2009. - 186 с..
2. Ривкин В.Л. «Амбулаторная колопроктология». 2009г. ГЭОТАР-Медиа 96с. Под ред. Р.К.С. Филлипса. Перевод с англ. / Под ред. Г.И. Воробьева «Колоректальная хирургия» ГЭОТАР-Медиа; 2009г. 352с.

3. Амбулаторная колопроктология [Электронный ресурс] / Риквин В.Л. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413630.html>
4. Колоректальная хирургия = Colorectal Surgery: [руководство] / Д. Е. Бек, С. Кларк, А. Дарзи [и др.]; пер. Г. И. Воробьев ; ред. Р. К. С. Филлипс. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 348 с.: ил. - (Руководства для специалистов хирургической практики. / Ред. серии Дж. Гарден, С. Патерсон-Браун).
5. Малоинвазивная хирургия толстой кишки: Руководство для врачей / К. В. Пучков, Д. А. Хубезов. - М.: Медицина, 2005. - 280 с.
6. Эпителиальный копчиковый ход / Ю. В. Дульцев, В. Л. Ривкин. - М.: Медицина, 1988. - 125, [2] с.: ил. - (Б-ка практ. врача. Важнейшие вопросы хирургии).
7. Попов Д.Е. «Факторы риска несостоятельности колоректальных анастомозов у больных раком прямой кишки» (обзор литературы)// Колопроктология 2014-№2(48)-С.48-56. – http://www.gnck.ru/pdf/journal_2_48_2014.pdf

в) программное обеспечение:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензионное программное обеспечение			
1.	ESET NOD 32	1 год	Государственный контракт № 71/2018
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
1.	Антиплагиат	1 год	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

г) профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с огра-
-------	------------------------------------	------------------------	---	---

			ния программных продуктов	ниченными возможностя- ми здоровья
1	Консультант Плюс	1 год	Договор № 161/2018-ЭА	-
2	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 252/2018-ЭА	http://www.studmedlib.ru/
3	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 253/2018-ЭА	http://www.rosmedlib.ru/
4	ЭБС «Ай-букс.ru/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 48/2018	https://ibooks.ru
5	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 49/2018-ЗК	http://www.iprbookshop.ru/special
6	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 51/2018	https://www.books-up.ru/
7	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 50/2018-ЭА	https://e.lanbook.com/

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- а. **Кабинеты:** СПб, Пискаревский проспект, д. 47, лит. Р (13 пав), конференц-зал (ПИБ №33), 1 этаж, учебная комната №1 (ПИБ №166), 3 этаж, учебная комната №2 (ПИБ №165), 3 этаж.
- б. **Лаборатории:** -
- в. **Мебель:** Кресла, стол, стулья, парты, стол преподавателя, доска аудиторная.
- г. **Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:** -
- д. **Г.Медицинское оборудование** (для отработки практических навыков): Оборудование операционных, перевязочной, онкологического отделения 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 наркозно-дыхательный, 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.
Оборудование приемного и эндоскопического отделений: 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, 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.
- е. **Аппаратура, приборы:** -

- ж. **Технические средства обучения** (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника): мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук – 1 шт.

11. Методические рекомендации для обучающегося по освоению дисциплины «Колопр-октология 1»

Для успешного освоения дисциплины обучающемуся необходимо посещать все контактные занятия, систематически в полном объеме выполнять все задания для самостоятельной работы.

Во время лекций рекомендуется: вести записи, выделять основные понятия, факты, выводы; при проведении практических занятий рекомендуется следовать указаниям преподавателя в части оформления полученных результатов. Если какое-то объяснение кажется непонятным, следует немедленно задать вопрос преподавателю.

Для формирования необходимых компетенций рекомендуется принимать активное участие в обсуждении ставящихся перед аудиторией вопросов, участвовать в организуемых лектором ролевых играх, дебатах и т.п.

При подготовке к практическим занятиям необходимо:

тщательно изучить теоретический и методический материал, изложенный в лекции; выполнить задания, предложенные для самостоятельной работы в методических рекомендациях к занятиям и ответить на перечень вопросов.

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:

- изучение теоретического материала дисциплин на лекциях с использованием компьютерных технологий;
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплин с использованием Internet-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы;
- закрепление теоретического материала при выполнении ориентированных, поисковых, творческих заданий (кейс-заданий);
- интерактивные формы проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся;
- консультации, самостоятельная и научно-исследовательская работа;
- тестирование, решение ситуационных задач, дискуссии.