



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 2
<i>Объем дисциплины (в зач. единицах)</i>	14
<i>Продолжительность дисциплины (в акад. часах)</i>	504

Санкт-Петербург
2019

Рабочая программа дисциплины «Колопроктология 2» 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 2» обсуждена на заседании кафедры госпитальной хирургии им. В.А.Оппеля

«12» февраля 2019 г., протокол № 9.

Руководитель ОПОП ВО по специальности _____ / Э.Э.Топузов/
Заведующий кафедрой, проф.

(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, в том числе формирования универсальных и профессиональных компетенций.

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

Для изучения данной 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 опе-

рационные системы и офисные программы для работы в качестве пользователя персонального 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, моче-

вой 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 органных 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 ре-

цептов; 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	Компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения 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	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-	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); микрофотографирования и анализа гистоло-	Собеседование по контрольным вопросам

		и статистика): а) методы количественного изучения и анализа состояния 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 им-	химических процессов и химических превращений биологически важных 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); 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	гических препаратов и электронных микрофотографий (гистология, цитология; 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).	
--	--	--	---	--	--

		мунной системы человека (иммунология); основы законодательства Российской Федерации по охране 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 медико-социальной помощи; г) гарантии осуществления медико-социальной 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 ме-	направления в медицине (нормальная физиология; патология; физиология; общественное здоровье и здравоохранение; факультетская терапия, профессиональные болезни; общая хирургия, лучевая диагностика); охарактеризовать и оценить уровни организации иммунной системы человека, оценить медиаторную роль цитокинов (иммунология); обосновать необходимость клинко-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 (факультет-		
--	--	---	--	--	--

		года в медицинских исследованиях, использование статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских 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);	ская терапия, профессиональные болезни; общая хирургия, лучевая диагностика); выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия (гигиена, общественное здоровье и здравоохранение; факультетская терапия, профессиональные болезни; общая хирургия, лучевая диагностика); оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического 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);	
--	--	---	---	--

			методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического, хирургического и инфекционного профиля, современные методы клинического, 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).	проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического 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	Роль природных и медико-социальных факторов в развитии болезней желудочно-кишечного тракта	Оценивать природные и медико-социальные факторы в развитии болезней желудочно-	общения с пациентом. Базовыми информационными технологиями.	Тестирование, ситуационные задачи, реферат, контрольные вопросы

		укрепление здоровья, формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения, распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, устранение вредного влияния на здоровье факторов среды его обитания		кишечного тракта		
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;	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

			знать основы медицинской статистики, основные статистические показатели и правила их расчета			
5.	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма; патогенез хирургических заболеваний; клинические проявления основных хирургических 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	сформулировать 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 угрожающих жизни состояниях; алгоритма постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту	Тестирование, ситуационные задачи, реферат, контрольные вопросы
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 (ОПОП).

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

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Углублённая клиническая анатомия и физиология толстой кишки, таза и промежности	Углублённая клиническая анатомия передней брюшной стенки, тонкой и ободочной кишок, прямой кишки, анального канала и промежности, физиология толстой кишки.
2.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Патоморфологическая характеристика редких заболеваний толстой кишки	Морфологическая картина редко встречающихся заболеваний анального канала, параректальной клетчатки, патологическая анатомия заболеваний ободочной кишки.
3.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Семиотика и методы диагностики в амбулаторной колопроктологии	Семиотика колопроктологических заболеваний, признаки кишечного и анального дискомфорта, диагностика колопроктологических заболеваний в амбулаторных условиях: 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 2.	Этиология, патогенез, диагностика, методы консервативного и хирургического лечения. криптита, геморроя, полипов прямой кишки, прямокишечновлагиальных свищей, опухолеподобных поражений.
5.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Колиты	Проктит и проктосигмоидит, функциональная кишечная диспепсия, дивертикулярная болезнь.
6.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Врождённые заболевания толстой кишки, параректальной клетчатки и промежности. Часть 2.	Углублённое изучение мегаколона, «идиопатического» мегаколона, долихоколона, ангиодисплазии толстой кишки, аноректальных аномалий у взрослых.
7.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Специфические заболевания толстой кишки. Часть 2.	Углублённое изучение редких проявлений туберкулёза, актиномикоза толстой кишки, паразитарных поражений толстой кишки, венерические заболевания прямой кишки.
8.	УК-1 ПК-1 ПК-2	Углублённая онкопроктология	Углублённое изучение рака прямой кишки, рака ободочной кишки, первичный множественного рака ободочной кишки, незпите-

	ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8		лиальных копчиковых опухолей.
9.	УК-1 ПК-5 ПК-6	Углублённая клиническая оперативная колопроктология	Частные вопросы оперативной колопроктологии, внутрибрюшных операций при заболеваниях ободочной кишки, брюшно-промежностных операциях при заболеваниях прямой и ободочной кишок, эндоскопических операций на толстой кишке.
10.	УК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Углублённая неотложная колопроктология	Частные вопросы диагностики и лечения острого парапроктита, острого геморроя, острого воспаления эпителиального копчикового хода, кишечных кровотечений, острой кишечной непроходимости, перитонита.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Трудоемкость	Семестры	
		3	4
Контактная работа обучающихся с преподавателем	210	86	124
Аудиторная работа:	202	86	116
Лекции (Л)	20	8	12
Практические занятия (ПЗ)	182	78	104
Самостоятельная работа (СР)	294	130	164
Промежуточная аттестация: экзамен, в том числе сдача и групповые консультации	8	-	8
Общая трудоемкость: академических часов зачетных единиц	504	216	288
	14	6	8

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СР	Всего часов
1	Углублённая клиническая анатомия и физиология толстой кишки, таза и промежности	2	4	10	16
2	Патоморфологическая характеристика редких заболеваний толстой кишки	2	2	6	10
3	Семиотика и методы диагностики в амбулаторной колопроктологии	1	4	16	21
4	Неопухолевые заболевания толстой кишки и анального канала. Часть 2.	2	6	14	22
5	Колиты	2	10	14	26
6	Врождённые заболевания толстой кишки, параректальной клетчатки и промежности. Часть 2.	1	4	4	9
7	Специфические заболевания толстой кишки. Часть 2.	2	4	36	42

8	Углублённая онкопроктология	4	60	64	128
9	Углублённая клиническая оперативная колопроктология	2	48	50	100
10	Углублённая неотложная колопроктология	2	40	80	122
	Итого	20	182	294	496

6.2. Тематический план лекций

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1	Физиология толстой кишки. Роль правых и левых отделов толстой кишки в отделах пищеварения. Функция илеоцекального аппарата. Физиологические механизмы акта дефекации.	2	Мультимедийная презентация.
2	Диагностика и семиотика колопроктологических заболеваний, методы исследования толстой кишки. Современные алгоритмы диагностики колоректальных заболеваний. Роль новых лабораторно-инструментальных методов в ранней диагностике и профилактике колоректальных заболеваний.	2	Мультимедийная презентация.
3	Воспалительные заболевания толстой кишки. Дивертикулярная болезнь, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения, консервативное и хирургическое лечение в плановом и экстренном порядке.	2	Мультимедийная презентация.
4	Воспалительные заболевания прямой кишки. Острый и хронический парапроктит, этиология, классификация, клиника, показания к хирургическому лечению, осложнения. Прямокишечно-влагалищные свищи, анатомические данные, классификация этиология, клиника, диагностика, показания к оперативному лечению, осложнения.	2	Мультимедийная презентация.
5	Неопухолевые заболевания прямой кишки. Выпадение прямой кишки, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы хирургического лечения, осложнения. Эндометриоз прямой кишки и параректальной клетчатки, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы хирургического лечения, осложнения. Травма промежности. Инородные тела прямой кишки. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы хирургического лечения, осложнения.	2	Мультимедийная презентация.
6	Редкие проявления специфических поражений толстой кишки. Редкие проявления туберкулеза толстой кишки, патоморфологическая картина заболевания, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, осложнения. Актиномикоз прямой кишки, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, осложнения. Паразитарные поражения толстой кишки: амебиоз, американский трепаносомоз, лямблиоз, трихоцефалез,	2	Мультимедийная презентация.

	трихоцидоз, кокцидоз, шистоматоз. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, осложнения. Поражения толстой кишки при венерических заболеваниях: сифилис, гонорея, вирус папилломы человека, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, осложнения.		
7	Доброкачественные опухоли прямой кишки. Современные методы диагностики и лечения.	2	Мультимедийная презентация
8	Рак ободочной кишки. Общие вопросы клинической оперативной колопроктологии. Особенности ведения больных в послеоперационном периоде после операций на толстой кишке. Осложнения в послеоперационном периоде. Летальность. Подготовка больных к операции. Принципы асептики и антисептики. Принципы абластики и антиабластики при операциях на толстой кишке.	2	Мультимедийная презентация
9	Кишечные кровотечения из толстой кишки. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика. Современные методы лечения кровотечений из толстой кишки.	2	Мультимедийная презентация
10	Осложнения, показания, противопоказания к эндовидеохирургическим операциям на толстой кишке.	2	Мультимедийная презентация

6.3. Тематический план практических занятий

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы обучающегося на занятии
1	Функция запирательного аппарата прямой кишки. Физиология акта дефекации.	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.
2	Заболевания анального отдела прямой кишки. Патологическая анатомия заболеваний толстой 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, изучение данных рентгенограмм и томограмм.
3	Современная лабораторная диагностика колопроктологических заболеваний.	4	Самостоятельный анализ данных ирригоскопий, фиброколоноскопий, УЗИ брюшной полости и КТ и МРТ. Наблюдение за работой в перевязочной.

4	Неопухолевые заболевания прямой кишки (криптит, папиллит)	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.
5	Дивертикулярная болезнь. Лечение.	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.
6	Специфические поражения толстой кишки. Редкие проявления.	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.
7	Рак толстой кишки. Лечение.	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	Хирургическое лечение осложненного рака.	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.
9	Внутрибрюшные резекции при воспалительных заболеваниях ободочной кишки (особенности).	4	Участие в клиническом разборе. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Выполнение индивидуальных заданий. Наблюдение за работой в перевязочной.
10	Брюшно-промежностные операции при заболеваниях ободочной кишки.	8	Участие в клиническом разборе. Наблюдение за работой в операционной. Разбор историй болезни. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.

11	Особенности лечения заболеваний 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.
12	Злокачественные опухоли и их характеристика.	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.
13	Макро и микроскопические изменения толстой кишки при болезни Гиршпрунга и дивертикулезе.	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.
14	Диагностика колопроктологических заболеваний: современные алгоритмы диагностики.	2	Участие в клиническом разборе. Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований. Наблюдение за работой в перевязочной.
15	Дифференциальная диагностика рака 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.
16	Геморрой. Малоинвазивные методы 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.
17	Хронический парапроктит, этиология, классификация, клиника, показания к хирургическому лечению, 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.

18	Выпадение прямой кишки методы хирургического лечения, 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.
19	Полипы прямой кишки, 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.
20	Инородные тела прямой кишки, 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.
21	Колиты. Современные методы лечения заболеваний.	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.
22	Эпителиальный копчиковый ход, малоинвазивные методы лечения.	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.
23	Предраковые заболевания толстой кишки, методы оперативного эндоскопического лечения.	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.

24	Первично-множественный рак 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.
25	Рак прямой кишки. Комплексный подход в лечении рака 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.
26	Малоинвазивные методы хирургического лечения метастатического колоректального рака	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.
27	Методы профилактики хирургических осложнений при операциях по поводу рака 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.
28	Первично-множественные рак ободочной 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.
29	Особенности операций при первично-множественном раке ободочной 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.

30	Частные вопросы клинической оперативной колопроктологии. Принципы абластики и антиабластики при операциях на толстой кишке.	16	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	Малоинвазивные вмешательства при нарушении кишечной проходимости, вызванной 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.
32	Методика операций при одномоментных, сочетанных, расширенных и комбинированных операций при опухоли 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.
33	Современные методы диагностики и лечения распространенного рака 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.
34	Брюшно-промежностные операции при заболеваниях прямой кишки. Радикальные и паллиативные. Эндоскопические операции на толстой кишке.	10	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	Социальная реабилитация больных с колостомой.	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.

36	Острый парапроктит. Ведение послеоперационного периода, осложнения дооперационного и послеоперационного течения, профилактика осложнений.	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	Острое воспаление эпителиального хода. Послеоперационное ведение пациентов, осложнения дооперационного и послеоперационного течения, профилактика осложнений.	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.
38	Кишечные кровотечения из прямой кишки. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, выбор метода лечения, осложнения дооперационного и послеоперационного течения. Консервативная терапия, инструментальные методы остановки кровотечения из 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.
39	Острая кишечная непроходимость. Особенности клинической картины и диагностики в зависимости от этиологии.	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.
40	Современные подходы в лечении больных с острой кишечной непроходимостью.	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.
41	Дивертикулезная болезнь. Хирургическая тактика при перитоните, вызванным перфорацией дивертикула.	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.

42	Перитонит. Этиология, классификация, клиническое течение перитонита, вызванного диастатическим разрывом толстой кишки. Этиология, классификация, клиническое течение перитонита, вызванного ятрогенным повреждением 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.
----	--	---	---

7. 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 тестовых заданий	Кол-во ситуационных задач	Кол-во рефератов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	3	контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы	Углублённая клиническая анатомия и физиология толстой кишки, таза и промежности	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, написание реферата	10	30	-	1
2.	3	контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы	Патоморфологическая характеристика редких заболеваний толстой кишки	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, написание реферата	10	30	-	1
3.	3	контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы	Семиотика и методы диагностики в амбулаторной колопроктологии	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, написание реферата	10	30	-	1
4.	3	контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы	Неопухольные заболевания анального канала и прямой кишки. Часть 2.	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач	10	30	4	-
5.	3	контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы	Колиты	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач	10	30	4	-

6.	3	контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы	Врожденные заболевания толстой кишки, пара-ректальной клетчатки и промежности. Часть 2.	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач	10	30	4	-
7.	3	контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы	Специфические заболевания толстой кишки. Часть 2.	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач	10	30	4	-
8.	3, 4	контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы	Углублённая онкопроктология	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач	10	30	4	-
9.	4	контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы	Углублённая клиническая оперативная колопроктология.	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач	10	30	4	-
10.	4	контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы	Углублённая неотложная колопроктология.	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач	10	30	4	-
11.	4	Экзамен	-	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование, решение ситуационных задач	10	30	4	-

7.1 Примеры оценочных средств:

1.Примеры контрольных вопросов:

- 1) Эндоскопические операции при заболеваниях толстой кишки.
- 2) Колпроктэктомия: показания, особенности хирургической тактики.
- 3) Анаэробный парапроктит. Клиника, диагностика.

2.Примеры тестовых вопросов:

1. При подозрении на перфорацию дивертикула ободочной кишки срочную ирригоскопию производить:
 - а) нужно
 - б) не нужно

2. В дифференциальной диагностике рака слепой кишки и аппендикулярного инфильтрата отличием является:

- а) анемия
- б) прощупываемая опухоль
- в) лихорадка

3. При синдроме раздраженной толстой кишки целесообразно назначать:

- а) очистительные лечебные клизмы
- б) слабительные средства
- в) противовоспалительные препараты
- г) спазмолитики

3. Примеры ситуационных задач:

Ситуационная задача №1.

У подростка 14 лет мать случайно обнаружила воронкообразные втяжения кожи в области копчика, из одного из которых торчит пучок волос. Никаких жалоб ребенок не предъявляет, чувствует себя здоровым.

- 1. Какое заболевание можно заподозрить у подростка?
- 2. Какова лечебная тактика в данном случае?

Ситуационная задача №2.

У больного 35 лет отмечаются частые кровотечения алой кровью при акте дефекации. Проведены пальцевое исследование прямой кишки, аноскопия и сигмоидоскопия. Выявлены внутренние геморроидальные узлы, выпадающие из анального канала при натуживании, которые самостоятельно вправляются. Наружные геморроидальные узлы не увеличены.

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

Ситуационная задача №3.

У больного 22 лет периодически появляется выделение алой крови при дефекации, отмечает дискомфорт в прямой кишке. Обследован колопроктологом: проведены пальцевое исследование прямой кишки, аноскопия и сигмоидоскопия.

Выявлены геморроидальные узлы с гиперемизированной слизистой, слегка пролабирующие в просвет кишки.

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

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным и практическим занятиям.	37	Тестирование, собеседование по контрольным вопросам.
Работа с тестами и вопросами для самопроверки.	37	Тестирование
Работа с учебной и научной литературой.	37	Собеседование по контрольным вопросам, реферат
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	32	Собеседование по контрольным вопросам, реферат.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний.	37	Тестирование, собеседование по контрольным вопросам, реферат
Подготовка и написание рефератов, докладов. Изучение литературных источников.	38	Собеседование по контрольным вопросам, реферат

Выполнение индивидуальных домашних заданий (решение задач, проблемных ситуаций).	34	Собеседование по контрольным вопросам, реферат
Участие в научно-практических конференциях, семинарах.	42	Реферат

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
Перитонит при осложненных колопроктологических заболеваниях толстой кишки и осложнениях хирургического лечения колопроктологических заболеваний.	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 динамической 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.
Особенности операций 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.
«Низкие» резекции прямой кишки.	8	Чисов В.И. «Атлас онкологических операций» М-2008 г.	Собеседование по контрольным вопросам, реферат.

8.2. Примерная тематика рефератов:

1. Социальная реабилитация больных с кишечными стомами.
2. Профилактика несостоятельности швов анастомоза при резекциях толстой кишки.
3. Комплексное лечение рака прямой кишки.

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 пери-анальной 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., Капулер 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] / Ривкин 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 лицен-зии	Документы, подтверждающие право использования программ-ных продуктов
лицензионное программное обеспечение			
1.	ESET NOD 32	1 год	Государственный контракт № 71/2018
2.	MS Windows 8	Неограниченно	Государственный контракт

	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		№ 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 программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями 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.py/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:** Специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся:
г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит Р (корп. 13), конференц-зал (ПИБ №33), 1 этаж, учебная комната №1 (ПИБ №166), 3 этаж, учебная комната №2 (ПИБ №165), 3 этаж ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России. Пискаревский пр., д.47, пав. 26,(ЛИТ АЛ) каб 6, каб 10, каб 4.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1, лит Р (корп.9), ауд. №№ 18, 19, лит БВ (корп.6), ауд. № 49 ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.
- б. **Лаборатории:** -
- в. **Мебель:** кресла, стол, стулья, парты, столы преподавателя, доски аудиторные.
- г. **Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:** Симулятор расширенной неотложной помощи (в комплекте с реанимационным набором). Симулятор лапароскопический. Апполон, компьютерный робот-симулятор, вариант исполнения "Догоспитальный, базовый комплект, включая программную оболочку MUSE и VIVO"
- д. **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, дефибрилятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с креплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибрилятор 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, аргоноплазменный 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, ноутбук.

11. Методические рекомендации для обучающегося по освоению дисциплины «Колопроктология 2»

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 и семинаров 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.