

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

Медицинский институт

Рекомендовано МССН/МО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины ЭНДОСКОПИЯ

Рекомендуется для направления подготовки/специальности

31.08.70 «Эндоскопия»

(указываются код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность программы (профиль)

*(наименование образовательной программы в соответствии с
направленностью (профилем)*

1. Цели и задачи дисциплины.

Цель обучения: подготовка квалифицированного специалиста врача - эндоскописта, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «эндоскопия»

Задачи дисциплины:

- Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача - эндоскописта, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

- Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача - эндоскописта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

- Сформировать умения в освоении новейших хирургических технологий и методик в специальности эндоскопия.

- Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при неотложных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

- Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по эндоскопии, смежным хирургическим специальностям, а также манипуляциями по оказанию неотложной помощи.

- Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «эндоскопия» относится к базовой части Блока 1 (образовательные дисциплины), является обязательной.

Требования к уровню подготовки:

– наличие высшего медицинского образования по специальности «лечебное дело», «педиатрия»;

Базовые дисциплины:

– эндоскопия. Знание дисциплин на основе базовой подготовки по программам лечебного, педиатрического факультетов и клинической ординатуры.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

а) Универсальные компетенции

– готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

– готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

– готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном

федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

б) Профессиональные компетенции

Профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний у детей и подростков, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за детьми и подростками (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков (ПК-4);

Диагностическая деятельность:

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

Лечебная деятельность:

- готовность к применению эндоскопических методов диагностики и лечения (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

Реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

Психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

Организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

1. Знать:

- определение понятия «здоровья», его структуру и содержание, закономерности формирования здорового образа жизни; определение понятия «профилактика», медицинская профилактика», «предболезнь» и «болезнь»; факторы риска возникновения распространенных хирургических заболеваний;
- виды профилактических мероприятий; теоретические основы рационального питания;
- принципы лечебно-профилактического питания; принципы профилактики алкоголизма, табакокурения, наркомании и токсикоманий; принципы индивидуальной и профессиональной гигиены, в том числе комплекс мероприятий по гигиеническому уходу при подготовке пациента в дооперационном и послеоперационном периодах.
- - закономерности функционирования организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем;
- сущность методик исследования различных функций человека для оценки состояния его здоровья, основные закономерности и роли причин, условий и реактивности организма в возникновении заболеваний;
- причины, механизмы развития и проявления, патологических процессов, лежащих в основе хирургических заболеваний;
- этиологию, патогенез и патоморфологию, ведущие проявления, исходы наиболее важных воспалительных, деструктивных, иммуннопатологических, опухолевых и других болезней;
- методологические основы лекарственных и нелекарственных методов профилактики и лечения распространенных хирургических заболеваний человека;
- основные положения законодательных актов, регламентирующих реформы управления и финансирования здравоохранения, введение медицинского страхования граждан;
- основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность учреждений и подразделений здравоохранения различных форм собственности;
- правовые вопросы деятельности врачей, среднего и младшего медицинского персонала в лечебных учреждениях;
- квалификационные требования к врачу эндоскописту, его права и обязанности, принципы организации работы в государственных, негосударственных лечебно-профилактических учреждениях и страховых компаниях;
- основы клинической фармакологии, фармакокинетики и принципы фармакотерапии наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний;
- принципы диетотерапии, психотерапии, лечебной физкультуры и физиотерапии при лечении распространённых хирургических заболеваний взрослых;
- основы реанимации и интенсивной терапии, патофизиологию угасания жизненных функций организма, показания к проведению реанимации;
- медицинские, юридические и социальные аспекты вопроса о прекращении реанимационных мероприятий;
- организацию эндоскопической помощи населению;
- особенности современного проявления клиники и течения хирургических заболеваний у взрослых, лиц пожилого и старческого возраста;
- современные принципы лечения хирургических заболеваний у взрослых, лиц пожилого и старческого возраста.

2. Уметь:

- применять принципы санологии и профилактической медицины при проведении оздоровительных и профилактических мероприятий;
- дать рекомендации по коррекции факторов риска хирургических заболеваний;

- оказывать неотложную медицинскую помощь в объеме первой врачебной помощи на догоспитальном этапе при неотложных и жизнеугрожающих состояниях;
- оценивать и объяснять основные закономерности формирования и регуляции физиологических функций человека в процессе его жизнедеятельности;
- оценивать и объяснять возрастные особенности организма человека и его функциональных систем; - ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию, патогенез и морфогенез;
- представлять роль патологических процессов в развитии различных по этиологии и патогенезу заболеваний;
- использовать теоретические основы лекарственных и нелекарственных методов профилактики и лечения распространенных хирургических заболеваний человека.
- - организовать лечебно-диагностический процесс и проведение профилактических мероприятий эндоскопическом отделении поликлиники и стационара;
- формировать здоровый образ жизни, проводить экспертизу временной и стойкой нетрудоспособности пациентов, соблюдать правила врачебной этики и медицинской деонтологии;
- - определить показания и противопоказания к назначению лекарственных средств в объеме квалифицированной или специализированной хирургической помощи при распространенных хирургических заболеваниях у взрослых;
- определить показания и противопоказания к применению лечебной физкультуры, комплекса реабилитационных мероприятий при лечении распространенных хирургических заболеваний у взрослых;
- определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур при лечении распространенных хирургических заболеваний у взрослых;
- определить показания и противопоказания к проведению реанимационных мероприятий;
- применить не инструментальные и инструментальные методы восстановления проходимости дыхательных путей и провести непрямой массаж сердца.
- организовать профилактику хирургических заболеваний;
- осуществить раннюю диагностику по клиническим симптомам и синдромам, дифференциальную диагностику, оценить тяжесть состояния больного, определить показания к госпитализации;
- определить объем и последовательность специальных диагностических мероприятий, оценить их результаты;
- составить и обосновать план лечебных мероприятий, сформулировать показания и противопоказания к эндоскопическому исследованию и вмешательству;
- определить объем предоперационной подготовки с учётом возраста, нарушений гомеостаза, характера и тяжести основного и сопутствующих заболеваний;
- оценить объем операционной травмы с целью выбора адекватного метода обезболивания, объем возможной кровопотери, определить необходимость и методы её коррекции;
- - определить наиболее целесообразную методику эндоскопического вмешательства и выполнить её в необходимом объеме;
- организовать адекватное послеоперационное лечение больного;
- оценить необходимость участия врачей смежных специальностей в комплексном лечении взрослых, лиц пожилого и старческого возраста:
- организовать диспансеризацию, реабилитацию, экспертизу трудоспособности больных с хирургическими заболеваниями;
- осуществить профилактические, диагностические и лечебные мероприятия при основных хирургических заболеваниях;

– оказать экстренную и плановую эндоскопическую помощь в рамках основных навыков и умений пациентам с хирургическими заболеваниями.

3. Владеть:

- способами оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях;
- в полной мере общеврачебными манипуляциями и новейшими методами и технологиями дополнительного обследования, свободно интерпретировать их данные;
- профилактическими, диагностическими и лечебными мероприятиями в объеме квалифицированной или специализированной помощи;
- знаниями причин, механизмов развития и проявления патологических процессов, лежащих в основе наиболее распространенных хирургических заболеваний;
- методологическими основами лекарственных и нелекарственных методов лечения распространенных хирургических заболеваний;
- знаниями общих вопросов нозологии, этиологии, патогенеза и морфогенеза;
- знаниями основных законодательных актов, регламентирующих реформы управления и финансирования здравоохранения, медицинского страхования граждан в том числе:
- знаниями основ законодательства о здравоохранении, директивными документами, определяющие деятельность учреждений и подразделений здравоохранения различных форм собственности;
- знаниями правовых вопросов деятельности врачей, среднего и младшего медицинского персонала в учреждениях хирургического профиля;
- знаниями клинических проявлений доброкачественных и злокачественных опухолей, современные и традиционные методы диагностики, меры их профилактики, способы лечения;
- знаниями структуры хирургических заболеваний у взрослых, знать этиологию, патогенез, диагностику основных хирургических заболеваний;
- методами диагностики распространенных хирургических заболеваний, проводить их дифференциальную диагностику;
- владеть основными эндоскопическими вмешательствами (эзофагогастродуоденоскопии, диагностической и лечебной ректороманоскопии и колоноскопии, удаление новообразований пищевода, желудка, 12-ти перстной кишки, толстой кишки, дуоденоскопии, выявление источника кровотечения, выбор и применение различных методов эндоскопического гемостаза, дуоденоскопии, канюляции, контрастирования протоков, ЭПСТ, литоэкстракции на симуляторах для снижения риска развития осложнений ЭРХПГ, холедохоскопии, стентирования и дренирования холедоха и панкреатического протока, диагностической и лечебной фибробронхоскопии);
- знаниями в области современных методов лучевой диагностики, их особенностями и возможностями, в том числе: традиционной рентгеноконтрастной рентгенографии, компьютерной томографии, спиральной компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, ультразвуковой диагностики;
- современными информационными технологиями: ориентироваться и действовать в современном информационном поле, знать технологические возможности современного программного обеспечения;
- использовать персональный компьютер для создания базы данных о пациентах, нормативных документов и составления статистических отчетов.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 27 зачетных единицы

Вид учебной работы	Курс 1		Курс 2		Всего часов (ЗЕТ)
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
Аудиторные занятия (всего)	144	144	108	90	486
В том числе:					
Обзорно-установочные лекции	6	8	6	-	20
Практические занятия	138	136	102	90	466
Самостоятельная работа (всего)	117	117	81	63	378
В том числе:					
Самостоятельное изучение рекомендованных тем	117	117	81	63	378
Контроль	27	27	27	27	108
Общая трудоемкость	288 (8 ЗЕ)	288 (8 ЗЕ)	216 (6 ЗЕ)	180 (5 ЗЕ)	972 (27 ЗЕ)

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
1	Основы социальной гигиены, общественного здоровья и организация эндоскопической службы.	Социальная гигиена как наука и предмет преподавания. Организм и среда, биосоциальные аспекты здоровья и болезни. Здоровье человека как социальная ценность и общественная категория. Теоретические основы отечественного здравоохранения. Принципы организации отечественного здравоохранения. Характеристика состояния здоровья населения - и задачи здравоохранения. Основные руководящие документы правительства в области, охраны здоровья перспективы развития.
2	Клиническая анатомия органов грудной клетки, брюшной полости и малого таза	Клиническая анатомия грудной клетки. Грудная стенка. Мышцы грудной стенки. Кровоснабжение, лимфоотток и иннервация. Грудная полость. Бронхи. Легкие. Топография корней легких. Кровоснабжение, лимфоотток и иннервация легких. Клиническая анатомия брюшной стенки. Брюшная стенка. Мышцы брюшной стенки. Кровоснабжение, лимфоотток и иннервация. Брюшная полость. Брюшина полости малого таза. Кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.
3	Специальные методы	Общие вопросы эндоскопии. Показания и

	эндоскопической диагностики заболеваний органов грудной клетки, брюшной полости и малого таза.	противопоказания к эндоскопическим исследованиям. Подготовка больных, премедикация и анестезия. Современные методы эндоскопической диагностики. Хромоскопические методики исследования. Эндоскопия со структурной детализацией изображения. HD- эндоскопия, NBI - эндоскопия, FICE - эндоскопия, SPIES- эндоскопия, ZOOM- эндоскопия, iHb - эндоскопия, флюоресцентная эндоскопия, мультимодальное эндоскопическое исследование. Эндосконография. Конфокальная лазерная эндомикроскопия. Эдоцитоскопия. Оптическая когерентная томография. Биопсия.
4	Анестезиология, интенсивная терапия, реанимация, трансфузиология.	Общие вопросы. Содержание понятий «реанимация» и «интенсивная терапия». Структура, штаты, оснащенность и организация работы отделений реанимации и интенсивной терапии. Анестезия в эндоскопии. Клинико-физиологическая оценка состояния больного перед эндоскопической операцией. Определение степени операционного и анестезиологического риска. Мониторное наблюдение и контроль состояния больных во время эндоскопической операции.
5	Семиотика гастроэнтерологических заболеваний и органов дыхания.	Эндоскопия в дифференциальной диагностике заболеваний бронхов и легких, выбор тактики лечения и объема операции. Эзофагоскопия. Дуоденоскопия. Дуодениты. Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиоскопия. Колоноскопия. Лапароскопия. Лапароскопическая холангиография. Лапароскопическая панкреатоскопия. Сочетанная гастролапароскопия. Сочетанная колонолапароскопия. Интраоперационная колоноскопия. Операционная холедохоскопия. Кровотечения из желудочно-кишечного тракта.
6	Базовое оборудование в эндоскопии. Методы обработки оборудования и инструментария.	Виды эндоскопов. Выбор оборудования в зависимости от целей исследования. Общие требования к обработке эндоскопического оборудования. Очистка эндоскопов. Дезинфекция эндоскопов. Завершающая промывка (отмывание от остатков дезинфицирующего средства) и высушивание. Хранение и транспортировка гибких эндоскопов. Стерилизация эндоскопов.
7	Эндоскопия кишечника (энтероскопия, колоноскопия, капсульная эндоскопия).	Методы подготовки к исследованию тонкой и толстой кишки. Выбор метода подготовки в зависимости от вида исследования, цели и задачи. Энтероскопия. Показания и противопоказания к проведению исследования тонкой кишки. Виды оборудования, используемые в энтероскопии, критерии выбора.
8	Эндоскопия верхних отделов ЖКТ и органов	Эзофагогастродуоденоскопия диагностическая плановая. Методика забора материала для

	грудной клетки (ЭГДС, дуоденоскопия, ЭРХПГ, бронхоскопия).	гистологического исследования. Хромогастроскопия. Осмотр в узком спектре света NBI. ZOOM эндоскопия. Диагностическая фибробронхоскопия. Методика выполнения исследования в условиях самостоятельного дыхания и ИВЛ. Ригидная бронхоскопия. Виды забора материала при бронхоскопии. Осложнения и неудачи при проведении бронхоскопии.
9	Лапароскопия.	Показания и противопоказания к проведению лапароскопии. Подготовка пациента к проведению исследования. Плановая и экстренная лапароскопия. Оборудование. Методика проведения лапароскопии. Выбор доступа в зависимости от целей и задачи исследования. Методика осмотра органов брюшной полости. Санация, Забор материала. Осложнения и неудачи при проведении лапароскопии.
10	Лечебная эндоскопия	Лечебная эндоскопия в пульмонологии. Санация бронхов при хроническом бронхите. Методы эндоскопического лечения больных. Лечебная эндоскопия заболеваний органов брюшной полости. Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография (ЭРХПГ) и папиллосфинктеротомия (ЭПСТ). Методики выполнения ЭРХПГ и ЭПСТ. Эндоскопическое протезирование. Лапароскопическое дренирование брюшной полости. Лапароскопическая холецистостомия. Лапароскопическое дренирование желчного пузыря и желчных протоков. Извлечение инородных тел из пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки и толстой кишки. Склерозирование варикозно-расширенных вен пищевода. Эндоскопическая криохирургия.
11	Оперативная эндоскопия.	Показания и противопоказания к проведению манипуляций. Подготовка больного в зависимости от вида вмешательства. Особенности проведения вмешательства при злокачественных и доброкачественных новообразованиях. Полипэктомия. Резекция слизистой. Диссекция в подслизистом слое. Тоннелирование. Миотомия. Удаление подслизистых образований. Осложнения и неудачи в оперативной эндоскопии.
12	Эндоскопия при заболеваниях малого таза, торакоскопия, медиастиноскопия, артроскопия.	Лечебные манипуляции при лапароскопии в гинекологии. Дренирование малого таза. Диатермокоагуляция спаек брюшной полости и малого таза.

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№	Наименование раздела	Виды учебной работы (в академ. часах)
---	----------------------	---------------------------------------

п/п	ДИСЦИПЛИНЫ	лекции	практ.зан. (семинары)	Сам.раб.	Всего час
1 курс					
1	Основы социальной гигиены, общественного здоровья и организация эндоскопической службы в России. Клиническая анатомия органов грудной клетки, брюшной полости и малого таза. Специальные методы диагностики гастроэнтерологических заболеваний и болезней органов дыхания.	6	138	117	261
2	Анестезиология, интенсивная терапия, реанимация, трансфузиология. Семиотика гастроэнтерологических заболеваний и органов дыхания Базовое оборудование в эндоскопии. Методы обработки оборудования и инструментария	8	136	117	263
	Итого	14	274	234	524
2 курс					
3	Эндоскопия кишечника (энтероскопия, колоноскопия, капсульная эндоскопия). Эндоскопия верхних отделов ЖКТ и органов грудной клетки (ЭГДС, дуоденоскопия, ЭРХПГ, бронхоскопия). Лапароскопия	6	102	81	189
4	Лечебная эндоскопия. Оперативная эндоскопия. Эндоскопия при заболеваниях малого таза, торакоскопия, медиастиноскопия, артроскопия.	-	90	63	153
	Итого	6	192	144	342
	Итого:	20	466	378	864

6. Практические занятия (семинары)

№	№ раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо-
---	-----------	---	--------

п/п	дисциплины		Емкость (час.)
1.	1	Врачебная этика и деонтология в профессиональной деятельности врача эндоскописта.	138
2.	1	Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика желчной гипертензии и механической желтухи.	
3.	1	Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение перитонита	
4.	1	Эндоскопическая ультрасонография (ЭУС). Показания, противопоказания, подготовка больного, аппаратура, осложнения.	
5.	2	Компьютерная хромоскопия, монохромная эндоскопия и эндоскопическая микроскопия.	136
6.	2	Анафилактический шок. Патофизиология и интенсивная терапия шоковых состояний.	
7.	2	Аспирационный синдром.	
8.	2	Эндоскопическая семиотика верхнего отдела пищеварительной трубки: эзофагиты.	
9.	3	Эндоскопическая семиотика нижнего отдела пищеварительной трубки: колиты, хронический язвенный колит, гранулематозный энтероколит, дивертикулярная болезнь толстой кишки.	102
10.	3	Принципы визуализации в эндоскопии и строение эндоскопов. Оборудование и инвентарий, используемый в эндоскопической практике. Обработка эндоскопов и инструментария	
11.	3	Доброкачественные опухоли толстой кишки, злокачественные опухоли толстой кишки, толстокишечные кровотечения.	
12.	3	Доброкачественные опухоли толстой кишки, злокачественные опухоли толстой кишки, толстокишечные кровотечения.	
13.	4	Методика проведения лапароскопии. Показания, противопоказания, подготовка больного, аппаратура, осложнения.	90
14.	4	Санационная бронхоскопия. Удаление инородных тел трахеобронхиального дерева. Восстановление просвета трахеи и крупных бронхов, гемостаз при бронхопульмональных кровотечениях,	
15.	4	Удаление новообразований желудка и двенадцатиперстной кишки, Чрезкожная эндоскопическая гастростомия, проведение зондов для энтерального питания.	
16.	4	Методика проведения артроскопии. Показания, противопоказания, подготовка больного, аппаратура, осложнения артроскопии.	

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Учебный класс, конференц-зал, оборудованные мультимедийными проекторами, персональными компьютерами;
2. Компьютерные классы медицинского факультета, информационного библиотечного центра РУДН с доступом к электронно-библиотечной системе РУДН, сети интернет;
3. Учебные плакаты, муляжи и таблицы;
4. Набор видеофильмов (CD, DVD), мультимедийных презентаций;
5. Набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, томограмм, эхограмм;

8. Информационное обеспечение дисциплины:

- А) программное обеспечение: Программа тестирования «Ментор»
- Б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы
- Электронно-библиотечная система РУДН <http://lib.rudn.ru/>
- Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru/>);
- Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);
- Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru/>);
- Библиотека электронных журналов BENTHAM OPEN (<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>);
- Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)
- Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>)
- Национальная библиотечная система США <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- <http://www.ispub.com/>
- <http://www.imageliveendoscopy.com>- сайт Международного расширенного управления гастроэнтерологов и эндоскопистов
- <http://endoscopia.ru>- сайт Российского эндоскопического общества
- <http://gi-endo.ru>- эндоскопический портал

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

А) Основная литература:

1. Атлас эндоскопии пищеварительного тракта: возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре под редакцией Дж. Коэна 2012. 343 с.
2. Бертольд Блок, Гвидо Шахшаль, Гартмут Шмидт. Гастроскопия (пер. с нем.). М.: МЕДпресс-информ. 2007. 215 с.
3. Билич Г.Л., Крыжановский В.А. Анатомия человека: атлас в 3-х томах//М.: ГЭОТАР-Медиа 2012. 792 с.
4. Гастроэнтерология//Под ред.Л.Б.Лазебника, П.Л.Щербакова. М: Издательство Мед.книг. 2011, 511 с.
5. Климов А.Е. Руководство к практическим занятиям по общей хирургии. Москва.- РУДН.- 2015
6. Нечипай А.М. и соавт. ЭУСбука. Руководство по эндоскопической ультрасонографии». Монография. М.: Практическая медицина. 2013. – 400 с.
7. Полунина Наталья Викторовна. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник для вузов. - М. : Медицинское информационное агентство, 2010. - 544 с. : ил.
8. Поддубный Б.К., Белоусова Н.В., Унгиадзе Г.В. Диагностическая и лечебная эндоскопия верхних дыхательных путей. М.: Практическая медицина. 2006. 255 с.
9. Респираторная медицина. Руководство. Т.т. 1, 2//Под ред. А.Г.Чучалина. М.: ГЭОТАР – Медиа 2007. 797 с.
10. Романов В.А. Эндоскопический атлас. М.: «Милкош», 2007. 208 с.
11. Сотников В.Н., Веселов В.В., Кузьмин А.И., Разживина А.А., Дубинская Т.К., Первозников А.И., Сотников А.В., С.Ш.Магомедова. Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки. М., Экстрапринт, 2005. – 356 с.

12. Стручков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия. 5-е изд. М.: Литтерра. 2012. 848 с.
13. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Учебник, под редакцией И.И. Кагана, проф. И.Д. Кирпатовского, в 2-х томах. // М.:Гэотар-Медиа.-2012.
14. Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. Эндоскопическая хирургия. М.: «ГЭОТАР-Медиа». 2009. 544 с.
15. Хирургические болезни. Учебник для студентов медицинских вузов. Под редакцией Ю.В. Таричко //М.: Медицинское информационное агентство.- 2007.
16. Чернеховская Н.Е., Андреев В.Г., Черепянцев Д.П., Поваляев А.В. Лечебная эзофагогастродуоденоскопия. М.: МЕДпресс-информ. 2009. 176 с.
17. Чернеховская Н.Е., Андреев В.Г., Поваляев А.В. Диагностическая лапароскопия. М.: МЕДпресс-информ. 2009. 136 с.
18. Чернеховская Н.Е., Андреев В.Г., Поваляев А.В. Оперативная лапароскопия. М.: МЕДпресс-информ. 2010. 190 с.
19. Чернеховская Н.Е., Андреев В.Г., Черепянцев Д.П., Поваляев А.В. Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки (третье издание) М.: МЕДпресс-информ. 2010. 205 с.
20. Чернеховская Н.Е., Андреев В.Г., Поваляев А.В. Лечебная бронхоскопия в комплексной терапии заболеваний органов дыхания (второе издание). М.: МЕДпресс-информ. 2011. 144 с.
21. Чернеховская Н.Е., Федченко Г.Г., Андреев В.Г., Поваляев А.В. Рентгено-эндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания (второе издание). М.: МЕДпресс-информ. 2011. 255 с.
22. Чернеховская Н.Е., Коржева И.Ю., Андреев В.Г., Поваляев А.В. Легочные кровотечения. М.: МЕДпресс-информ. 2011. 127 с.
23. Чернеховская Н.Е., Гейниц А.В., Ловачева О.В., Поваляев А.В. Лазеры в эндоскопии. М.: МЕДпресс-информ. 2011. 142 с.
24. Минимальная стандартная терминология в эндоскопии пищеварительной системы. Пособие для врачей. – М.: ЗАО «Бизнес-школа «Интел-Синтез», 2001. – 80 с.

Б) Дополнительная литература:

1. Кузин М.И., О.С. Шкроб, Н.М. Кузин и др. Хирургические болезни: Учебник Под ред. М.И. Кузина. – 3-е изд., перераб. и доп. / – М.: Медицина, 2002. – 784 с.
2. Педагогика и психология высшей школы: Учебное пособие. - Ростов н/Д:Феникс, 2002. - 544 с.
3. Шестаков Н.В., Астанина С.Ю., Чмыхова Е.В. Андрагогика и дополнительное профессиональное образование. – М.: Изд-во СГУ, 2008, 200 с.
4. Шулуток А.М., Овчинников А.А., Ясногородский О.О., Иотус И.Я. Эндоскопическая торакальная хирургия. М.: Медицина. 2006. 391 с.
5. Этиген Л.Е. Нормальная морфология человека старческого возраста. М., 2003. – 256 с.
6. Чернеховская Н.Е. Современные технологии в эндоскопии. М.: ООО «Экономика и информатика». 2004.- 150 с.
7. Чернеховская Н.Е., Федорова Т.А., Андреев В.Г. Системная патология при хронической обструктивной болезни легких. М.: ООО «Экономика и информатика». 2005.- 192 с.
8. Чернеховская Н.Е., Черепянцев Д.И., Никишина Е.И. Диагностическая и оперативная лапароскопия в ургентной гинекологии. М.: РМАПО. 2002. – 31 с.
9. Черноусов А.Ф., Поликарпов С.А., Годжелло Э.А. Ранний рак и предопухолевые заболевания желудка. М.: ИздАТ, 2002. – 256 с.
10. Чернякевич С.А., Бабкова И.В., Орлов С.Ю. Функциональные методы исследования

в хирургической гастроэнтерологии. М.: 2003 .- 176 с.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

От ординаторов требуется посещение занятий, выполнение заданий руководителя дисциплины, знакомство с рекомендованной литературой и др. При аттестации обучающегося оценивается качество работы на занятиях, уровень подготовки к самостоятельной деятельности в избранной области, качество выполнения заданий руководителя дисциплины, способность к самостоятельному изучению учебного материала.

На практических занятиях и лекциях в аудиториях проводится разбор соответствующих тем с использованием мультимедийной техники (компьютер, проектор).

Самостоятельная работа во внеаудиторные часы может проходить как в аудиториях кафедры и компьютерном классе, где обучающиеся могут изучать материал по презентациям, подготовленным преподавателями кафедры, а также по компьютерным тестам.

Презентации по темам занятий могут быть записаны на компакт-диски или флэш-карты для самостоятельной работы ординаторов на домашнем компьютере.

Учебные пособия в электронном виде по ряду изучаемых тем размещены на страницах кафедры и сотрудников кафедры госпитальной хирургии на Учебном портале РУДН, а также на локальных ресурсах электронно-библиотечной системы РУДН.

В качестве одной из форм самостоятельной работы предусмотрена подготовка конспектов по различным разделам курса, а также презентация докладов на постоянном научном семинаре кафедры.

Внеаудиторная самостоятельная работа включает:

изучение материала по учебнику, учебным пособиям на бумажном и электронном носителях; подготовку реферативного сообщения по избранной теме; подготовку к выполнению контрольных работ и тестовых заданий.

11. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

Текущий контроль знаний и успешности освоения учебной программы в условиях очного обучения проводится в виде устного опроса или компьютерного тестирования во время проведения практических занятий.

Рубежный контроль знаний проводится не реже одного раза в семестр. Проводится путем устного собеседования. В процессе рубежного контроля ординатор должен показать свои знания по пройденным разделам дисциплины, навыки и умения. Также осуществляется контроль за посещением лекций и практических занятий. Оценка знаний производится по системе зачет/незачет.

Ординатор, полностью выполнивший учебный план дисциплины, допускается к итоговой аттестации по дисциплине. Итоговая аттестация проводится путем устного собеседования. (в соответствии с требованиями «Регламента формирования фондов оценочных средств (ФОС»), утвержденного приказом ректора от 05.05.2016 № 420).

Балльная структура оценки

№№	Название раздела	Форма контроля	Балл	Компетенции
1	Основы социальной гигиены, общественного здоровья и организация	Коллоквиум (устный опрос)	25	УК-1, УК-2, ПК 4, ПК-8

	эндоскопической службы в России			
2	Клиническая анатомия органов грудной клетки, брюшной полости и малого таза			УК-1, ПК 4
3	Специальные методы диагностики гастроэнтерологических заболеваний и болезней органов дыхания.			ПК-6, ПК - 8, ПК 12
4	Анестезиология, интенсивная терапия, реанимация, трансфузиология.	Коллоквиум (устный опрос)	25	ПК-2, ПК 8, ПК 12
5	Семиотика гастроэнтерологических заболеваний и органов дыхания			ПК -1-6
6	Базовое оборудование в эндоскопии. Методы обработки оборудования и инструментария			ПК-3, ПК 6, ПК 8
7	Эндоскопия кишечника (энтероскопия, колоноскопия, капсульная эндоскопия).	Коллоквиум (устный опрос)	25	ПК 2, 4, 6, 8, ПК 12
8	Эндоскопия верхних отделов ЖКТ и органов грудной клетки (ЭГДС, дуоденоскопия, ЭРХПГ, бронхоскопия).			ПК-4, ПК 6, 8, ПК 12
9	Лапароскопия			ПК-1, 2, ПК 4, 6, 8, ПК 12
10	Лечебная эндоскопия	Коллоквиум (устный опрос)	25	ПК-1, 2, ПК 4, 6, 8, ПК 12
11	Оперативная эндоскопия			ПК-1, 2, ПК 4, 6, 8, ПК 12
12	Эндоскопия при заболеваниях малого таза, торакоскопия, медиастиноскопия, артроскопия.			ПК-1, 2, ПК 4, 6, 8, ПК 12

Соответствие систем оценок (используемых ранее оценок итоговой академической успеваемости, оценок ECTS и балльно-рейтинговой системы (БРС) оценок текущей успеваемости) в соответствии с Приказом Ректора №996 от 27.12.2006 г:

Баллы БРС	Традиционные оценки в РФ	Баллы для перевода оценок	Оценки	Оценки ECTS
	5	95 - 100	5 +	A

		86 – 94	5	B
	4	69 – 85	4	C
	3	61 – 68	3+	D
		51 – 60	3	E
	2	31 - 50	2+	FX
		3 - 30	2	F
		2	Не допущен деканатом	F
		1	Не допущен кафедрой	F
		0	неявка	F
	Зачет		Зачет	Passed

Фонд оценочных средств

Примеры вопросов к зачету/экзамену

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Список вопросов
1.	Основы социальной гигиены, общественного здоровья и организация эндоскопической службы в России	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация эндоскопической службы. 2. Формирование здорового образа жизни. Роль физкультуры, спорта, правильного питания. 3. Охрана труда и техника безопасности медработников. 4. Пожарная безопасность. Обязанности дежурного медперсонала. Порядок действия дежурного врача. 5. Врачебная этика и деонтология в профессиональной деятельности врача эндоскописта.
2	Клиническая анатомия органов грудной клетки, брюшной полости и малого таза	<ol style="list-style-type: none"> 1. Острый аппендицит: клиника, диагностика, лечение. 2. Острая кишечная непроходимость: клиника, диагностика, лечение. 3. Клиника и диагностика перфоративной язвы желудка и 12-ти перстной кишки. 4. Острое нарушение мезентериального кровообращения: клиника, диагностика, лечение. 5. Острый холецистит: клиника, диагностика, лечение. 6. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика желчной гипертензии и механической желтухи. 7. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение перитонита
3	Специальные методы диагностики гастроэнтерологических заболеваний и болезней органов дыхания.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Эндоскопическая ультрасонография (ЭУС). Показания, противопоказания, подготовка больного, аппарата, осложнения. 2. Компьютерная хромокопия, монохромная эндоскопия и эндоскопическая микроскопия. 3. Принципы хромоэндоскопии, витальные красители. 4. Хромозофагоскопия. Хромогастроскопия. Хромодуоденоскопия. Хромоколоноскопия. 5. Место конфокальной лазерной эндомикроскопии в диагностике новообразований верхних и нижних отделов ЖКТ, а так же дыхательных путей.

4	Анестезиология, интенсивная терапия, реанимация, трансфузиология.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анафилактический шок. Патофизиология и интенсивная терапия шоковых состояний. 2. Аспирационный синдром. 3. Эндоскопический гемостаз при язвенных кровотечениях, 4. Эндоскопический гемостаз при не язвенных кровотечениях, 5. Удаление инородных тел верхнего отдела ЖКТ.
5	Семиотика гастроэнтерологических заболеваний и органов дыхания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Эндоскопическая семиотика верхнего отдела пищеварительной трубки: эзофагиты. 2. Эндоскопическая семиотика нижнего отдела пищеварительной трубки: колиты, хронический язвенный колит, гранулематозный энтероколит, дивертикулярная болезнь толстой кишки. 3. Эндоскопическая семиотика бронхопальмональной патологии: Хронический бронхит, бронхоэктазы, бронхиальная астма, муковисцидоз, пневмония. 4. Описательная терминология пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки.
6	Базовое оборудование в эндоскопии. Методы обработки оборудования и инструментария	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принципы визуализации в эндоскопии и строение эндоскопов 2. Оборудование и инструментарий, используемый в эндоскопической практике 3. Обработка эндоскопов и инструментария 4. Методика проведения бронхоскопии. Показания, противопоказания, подготовка больного, аппаратура, осложнения бронхоскопии 5. Методика проведения эзофагогастродуоденоскопии. Показания, противопоказания, подготовка больного, аппаратура, осложнения эзофагогастродуоденоскопии
7	Эндоскопия кишечника (энтероскопия, колоноскопия, капсульная эндоскопия).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Удаление новообразований толстой кишки; 2. Эндоскопический гемостаз при толстокишечном кровотечении. 3. Доброкачественные опухоли толстой кишки, злокачественные опухоли толстой кишки, толстокишечные кровотечения. 4. Капсульная эндоскопия. 5. Двухбаллонная энтероскопия.
8	Эндоскопия верхних отделов ЖКТ и органов грудной клетки (ЭГДС, дуоденоскопия, ЭРХПГ, бронхоскопия).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. 2. Пищевод Барретта. 3. Ранний рак пищевода. 4. Злокачественные опухоли пищевода. 5. Доброкачественные опухоли пищевода. 6. Химические поражения пищевода. 7. Ахалазия кардии, варикоз вен пищевода. 8. Не варикозные пищеводные кровотечения.
9	Лапароскопия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методика проведения лапароскопии. Показания, противопоказания, подготовка больного, аппаратура, осложнения. 2. Методика выполнения биопсии при лапароскопии. 3. Острое нарушение мезентериального кровообращения: диагностика. 4. Острый панкреатит: диагностика, лечение. 5. Острый холецистит: диагностика, лечение.
10	Лечебная эндоскопия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Санационная бронхоскопия. 2. Удаление инородных тел трахеобронхиального дерева. 3. Восстановление просвета трахеи и крупных бронхов, гемостаз при бронхопальмональных кровотечениях,

		4. Склеротерапия при ВРВП. 5. Эндолигирование и стентирование при ВРВП.
11	Оперативная эндоскопия	1. Удаление новообразований желудка и двенадцатиперстной кишки, 2. Чрезкожная эндоскопическая гастростомия, проведение зондов для энтерального питания, 3. Эндоскопическая дилатация при сужениях пищеварительной трубки, 4. Эндоскопическая цистогастростомия, чрезпросветные операции при недостаточности карди и грыже ПОД, 5. Стентирование пищеварительной трубки, эндоскопическая папиллосфинктеротомия.
12	Эндоскопия при заболеваниях малого таза, торакоскопия, медиастиноскопия, артроскопия.	1. Методика проведения торокоскопии. Показания, противопоказания, подготовка больного, аппаратура, осложнения. 2. Методика выполнения биопсии при торокоскопии. 3. Методика проведения артроскопии. Показания, противопоказания, подготовка больного, аппаратура, осложнения артроскопии.

Примеры вопросов тестового контроля

1. В классификации грыж пищеводного отверстия диафрагмы выделяют все перечисленные формы, исключая:

- а) Короткий пищевод
- б) Параэзофагальную грыжу
- в) Диафрагмальную грыжу
- г) Аксиальную грыжу
- д) Гигантскую грыжу

2. Причинами возникновения аксиальной грыжи являются все перечисленные, кроме:

- а) Повышения внутрибрюшного давления
- б) Инволюции тканей пищеводного отверстия диафрагмы
- в) Прогрессирующего рубцово-воспалительного укорочения пищевода
- г) Кардиоспазма
- д) Эзофагоспазма

3. Клиническая картина грыжи пищеводного отверстия диафрагмы включает все перечисленные симптомы, за исключением:

- а) Болей в подложечной области после еды
- б) Длительной интерметтирующей дисфагии
- в) Прогрессирующей дисфагии
- г) Диспепсического синдрома
- д) Псевдостенокардического синдрома

4. К эндоскопическим критериям аксиальной грыжи относятся все перечисленные, кроме:

- а) Укорочения пищевода
- б) Пропалса слизистой желудка в грыжевую полость
- в) Заброса желудочного содержимого
- г) "Проваливания" прибора в пролабирующий сегмент
- д) Затруднения прохождения прибора через кардиальный жом

5. К эндоскопическим признакам аксиальной грыжи относятся все перечисленные, исключая:

- а) Расширение пищевода в нижней трети
- б) Утолщение складок слизистой оболочки пищевода
- в) Выраженный пролапс слизистой желудка в грыжевой мешок
- г) Зияние кардии
- д) Спазм кардии

6. Источниками кровотечения при аксиальной грыже являются все перечисленные, кроме:

- а) Эрозивного эзофагита
- б) Разрыва слизистой оболочки кардио-эзофагального перехода
- в) Язвы пищевода
- г) Язвы в грыжевом мешке
- д) Венозного стаза в наддиафрагмальной части желудка

7. К осложнениям аксиальной грыжи относятся все перечисленные, кроме:

- а) Эзофагита
- б) Эрозии пищевода
- в) Язвы пищевода
- г) Кровотечения
- д) Варикозного расширения вен пищевода

8. Эндоскопическими критериями эзофагита являются все перечисленные, исключая:

- а) Гиперемию слизистой оболочки пищевода
- б) Эрозии и язвы
- в) Лейкоплакии
- г) Полипы
- д) Утолщение складок слизистой оболочки пищевода

9. К эндоскопическим критериям эзофагита легкой степени относится:

- а) Розовая слизистая
- б) Гиперемия слизистой в виде продольных полос
- в) Багрово-синюшная слизистая
- г) Сосудистый рисунок не виден
- д) Эрозии слизистой


10. К эндоскопическим критериям эзофагита средней степени относится:

- а) Гиперемия слизистой незначительная
- б) Ярко гиперемированная слизистая
- в) Розовая слизистая
- г) Незначительная контактная кровоточивость
- д) Эластичность слизистой сохранена

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

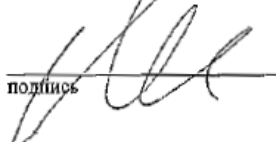
Разработчики:

Заведующий кафедрой
эндоскопии,
эндоскопической и лазерной
хирургии
должность, название кафедры


подпись

В.А. Дуванский
инициалы, фамилия

Профессор кафедры
эндоскопии,
эндоскопической и лазерной
хирургии
должность, название кафедры


подпись

М.В. Князев
инициалы, фамилия

Руководитель программы
Заведующий кафедрой
эндоскопии,
эндоскопической и лазерной
хирургии
должность, название кафедры


подпись

В.А. Дуванский
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой
эндоскопии,
эндоскопической и лазерной
хирургии
название кафедры


подпись

В.А. Дуванский
инициалы, фамилия