

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному развитию здравоохранения

Дата подписания: 24.12.2024 11:26:59

Уникальный программный ключ:

2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f223c

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Утверждаю
Проректор по последипломному
образованию
профессор **А.Э.Багрий**



«27» июня 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б5 «ЭНДОСКОПИЯ»
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности
31.08.70 Эндоскопия**

Донецк 2024

Разработчики программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность
1.	Васильев Александр Александрович	к.м.н., доцент	Зав. кафедрой хирургии и эндоскопии
2.	Смирнов Николай Леонидович	к.м.н., доцент	Доцент кафедры хирургии и эндоскопии
3.	Христуленко Андрей Александрович	к.м.н., доцент	Доцент кафедры хирургии и эндоскопии
4.	Ширшов Игорь Владимирович	к.м.н.	Доцент кафедры хирургии и эндоскопии

Рабочая программа дисциплины «Эндоскопия» обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры хирургии и эндоскопии « 20 » июля 2014 г. протокол № 7

Зав. кафедрой, к.м.н., доцент



(подпись)

А.А.Васильев

Рабочая программа дисциплины «Эндоскопия» рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО « 20 » июля 2014 г. протокол № 6

Председатель методической комиссии
ФНМФО, д.м.н., профессор



(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа дисциплины «Эндоскопия» одобрена Советом ФНМФО « 20 » июля 2014 г. протокол № 10

Председатель Совета ФИПО



(подпись)

Я.С. Валигун

1. Пояснительная записка.

Рабочая программа учебной дисциплины является нормативным документом, регламентирующим цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся. Документ разработан на основании федерального государственного образовательного стандарта подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.70 Эндоскопия (квалификация: Врач - эндоскопист).

2. Цель и задачи учебной дисциплины.

Цель: подготовка квалифицированного врача-эндоскописта, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, способного осуществлять охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями в сфере здравоохранения, в условиях специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.

Задачи:

- Формирование базовых, фундаментальных и специальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать профессиональные задачи в диагностической и лечебной эндоскопии.
- Подготовка врача - специалиста по эндоскопии, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания различных заболеваний органов желудочно-кишечного тракта и трахеобронхиального дерева.
- Формирование навыков и умений в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональной деятельности;
- Формирование, систематизация и структуризация общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики эндоскопической службы, страховой медицины, психологии здоровья.
- Формирование навыков и умений ведения необходимой медицинской документации.

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Эндоскопия» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.70 Эндоскопия.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
Общий объем дисциплины	1224/34,0 з.е.
Аудиторная работа	856
Лекций	106
Семинарских занятий	322
Практических занятий	428
Самостоятельная работа обучающихся	368
Формы промежуточной аттестации, в том числе	
Зачет с оценкой	18

5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Универсальные компетенции (УК)

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. УК-1.3. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.

Профессиональные компетенции (ПК)

Категория ПК (обобщенная трудовая функция)	Код и наименование ПК (трудовая функция)	Код и наименование индикатора достижения ПК (трудовые действия)
Профилактическая деятельность	ПК-1: Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	ПК-1.1. Знает комплекс мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний и (или) состояний, а также травм органов пищеварительного тракта и дыхательной системы, 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-1.2. Умеет сформировать комплекс мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний и (или) состояний, а также травм органов пищеварительного тракта и дыхательной системы, 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-1.3. Владеет навыками и умениями применения комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний и (или) состояний, а также травм органов пищеварительного тракта и дыхательной системы, 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.

	<p>ПК-2: Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p>ПК-2.1. Знает группы, показания, сроки для проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями органов пищеварительного тракта и дыхательной системы.</p> <p>ПК-2.2. Умеет сформировать декретированные группы, определить сроки и объемы для проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями органов пищеварительного тракта и дыхательной системы.</p> <p>ПК-2.3. Владеет практическими навыками и знаниями для выдачи медицинских заключений и рекомендаций при проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями органов пищеварительного тракта и дыхательной системы.</p>
<p>Диагностическая деятельность</p>	<p>ПК-5: готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>ПК-5.1. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем.</p> <p>ПК-5.2. Умеет определять у пациентов заболевания ЖКТ, нижних дыхательных путей и неотложные состояния в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p> <p>ПК-5.3. Владеет алгоритмом диагностики заболеваний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов пищеварительного тракта и дыхательной системы, навыками интерпретации клиничко-рентгенологических, лабораторных и инструментальных методов обследования для диагностики и дифференциальной диагностики хирургических заболеваний.</p> <p>ПК-5.4. Владеет навыками проведения дифференциальной диагностики с учетом нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p>

Лечебная деятельность:	ПК-6: Готовность к применению эндоскопических методов диагностики и лечения	<p>ПК-6.1. Знает алгоритмы и профессиональные стандарты по ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании высокотехнологической медицинской помощи.</p> <p>ПК-6.2. Умеет сформировать план ведения и лечения пациентов, нуждающихся в оказании эндоскопической медицинской помощи.</p> <p>ПК-6.3. Владеет техникой эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, бронхоскопии используя при этом все приемы для детального осмотра слизистой пищевода, желудка, 12-перстной кишки при эзофагогастродуоденоскопии, всех отделов толстой и терминального отдела подвздошной кишки - при колоноскопии, - трахеобронхиального дерева, вплоть до бронхов 5 порядка - при бронхоскопии, серозных покровов.</p> <p>ПК-6.4. Владеет техникой прицельной биопсии из патологических очагов слизистых оболочек серозных покровов, абдоминальных и торакальных органов.</p> <p>ПК-6.5. Владеет навыками формирования и оценки результатов ведения и лечения пациентов, нуждающихся в оказании эндоскопической медицинской помощи.</p>
Реабилитационная деятельность:	ПК-8: Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	<p>ПК-8.1. Знает показания к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении при хирургических заболеваниях у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов дыхания и (или) пищеварения.</p> <p>ПК-8.2. Умеет сформировать план реабилитации с использованием природных лечебных факторов, лекарственной немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с хирургической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.</p> <p>ПК-8.3. Владеет оценкой эффективности реабилитации с использованием природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с патологией органов дыхания и (или) пищеварения, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.</p>
Психолого-педагогическая деятельность:	ПК-9: Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	<p>ПК-9.1. Знает вопросы санитарно-просветительской работы.</p> <p>ПК-9.2. Умеет применять методы пропаганды здорового образа жизни и профилактики заболеваний.</p> <p>ПК-9.3. Владеет методами консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике заболеваний, формированию здорового образа жизни.</p>
Организационно-управленческая деятельность:	ПК-10: Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	<p>ПК-10.1. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p> <p>ПК-10.2. Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни.</p>

ПК-11: Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ПК-11.1. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.
---	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- вопросы организации эндоскопической службы ДНР в современных условиях, методы улучшения её организационной структуры;
- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения в области эндоскопии;
- общие вопросы организации плановой и экстренной эндоскопической помощи в стране взрослому населению и детям;
- профилактические и противоэпидемические мероприятия;
- принципы проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризаций, выделение групп риска, диспансерное наблюдение за хронически больными;
- профилактику основных заболеваний легких, основных заболеваний желудочно-кишечного тракта, основных заболеваний органов малого таза;
- принципы оказания скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях;
- топографическую анатомию бронхолегочного аппарата, пищеварительного тракта, органов брюшной полости и малого таза, анатомические и физиологические особенности детского возраста;
- этиопатогенетические механизмы основных заболеваний, с которыми обычно встречается врач-эндоскопист;
- клинику, диагностику, лечение основных заболеваний легких (острого и хронического бронхита, бронхиальной астмы, пневмонии, доброкачественных и злокачественных опухолей легких, диссеминированных заболеваний легких);
- клинику, диагностику, лечение основных заболеваний желудочно-кишечного тракта (эзофагита, гастрита, язвенных поражений желудка и двенадцатиперстной кишки, злокачественных и доброкачественных опухолей желудка, двенадцатиперстной и толстой кишки, заболеваний оперированного желудка, хронического колита, гепатита и цирроза печени, панкреатита и холецистита, опухоли панкреатодуоденальной зоны);
- клинику, диагностику, лечение основных заболеваний органов малого таза (доброкачественных и злокачественных опухолей матки и придатков, воспалительных заболеваний придатков, внематочной беременности);
- клиническую симптоматику основных хирургических и терапевтических заболеваний;
- диагностические и лечебные возможности различных эндоскопических методов;
- показания и противопоказания к диагностической и лечебно-оперативной ЭГДС, колоноскопии, бронхоскопии, лапароскопии;
- принципы обследования и подготовки больных к эндоскопическим методам исследования и ведения больных после исследований;
- технику эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, бронхоскопии, лапароскопии, все приемы для детального осмотра слизистой оболочки пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки при ЭГДС; всех отделов толстой и терминального отдела подвздошной кишки - при колоноскопии; трахеобронхиального дерева, вплоть до бронхов 5 порядка - при бронхоскопии, серозных покровов, а также абдоминальных органов брюшной полости - при лапароскопии;
- способы обработки, дезинфекции и стерилизации эндоскопов и инструментов;
- оборудование эндоскопических кабинетов и операционных, технику безопасности при

- работе с аппаратурой;
- принципы медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
 - методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных групп, частоты встречаемости заболеваний, выявляемых при эндоскопическом обследовании;
 - вопросы санпросвет работы.

Уметь:

- собрать анамнез и сопоставить полученные сведения с данными имеющейся медицинской документацией на больного с тем, чтобы выбрать нужный вид эндоскопического исследования;
- выявить аллергическую предрасположенность больного к анестетикам с тем, чтобы определить вид анестезии, при которой будет выполняться эндоскопическое исследование;
- определить показания и противопоказания к выполнению того или иного эндоскопического исследования;
- проводить эндоскопическое исследование;
- выбрать оптимальный вид и тип эндоскопа в зависимости от характера планируемого эндоскопического исследования;
- выбрать способы биопсии и уметь их выполнять;
- определить нозологическую форму заболевания на основании выявленных макроскопических признаков изменений слизистых, серозных покровов или тканей паренхиматозных органов;
- провести реабилитационные мероприятия с проведением традиционных и нетрадиционных методов;
- правильно оформить протокол эндоскопического исследования; профилактические и противоэпидемические мероприятия;
- проводить профилактические медицинские осмотры, диспансеризации, выделять групп риска, осуществлять диспансерное наблюдение за хронически больными;
- осуществлять профилактику основных заболеваний легких, основных заболеваний желудочно-кишечного тракта, основных заболеваний органов малого таза;
- вести медицинскую документацию, применяемую в лечебно-профилактическом учреждении; анализировать свою работу, уметь составить отчет о проделанной работе с проведением анализа эндоскопической деятельности;
- анализировать информацию о показателях здоровья населения различных возрастных групп, частоту встречаемости заболеваний, выявляемых при эндоскопическом обследовании;
- владеть методами пропаганды здорового образа жизни и профилактики заболеваний.

Владеть:

- методами сбора анамнеза;
- методами местной анестезии глоточного кольца, трахеобронхиального дерева, местной инфильтрационной анестезией;
- техникой эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, бронхоскопии, лапароскопии, используя при этом все приемы для детального осмотра слизистой оболочки пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки при ЭГДС; всех отделов толстой и терминального отдела подвздошной кишки - при колоноскопии; трахеобронхиального дерева, вплоть до бронхов 5 порядка - при бронхоскопии, серозных покровов, а также абдоминальных органов брюшной полости - при лапароскопии;
- прицельной биопсией из патологических очагов слизистых оболочек, серозных покровов и абдоминальных органов;
- методом фиксации материала биопсии для гистологического исследования;
- техникой выполнения мазков-отпечатков для цитологического исследования;

- методами осуществления забора асцитической жидкости, выпота из брюшной полости для цитологического исследования и посевов;
- методами проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризаций, с выделением групп риска, осуществления диспансерного наблюдения за хроническими больными;
- методами профилактики основных заболеваний легких, основных заболеваний желудочно-кишечного тракта, основных заболеваний органов малого таза;
- методами консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике заболеваний, формированию здорового образа жизни;
- методами проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- основными принципами организации эндоскопической помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях; ведением учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- методиками сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных групп, частоты встречаемости заболеваний, выявляемых при эндоскопическом обследовании.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ ВРАЧА-ЭНДОСКОПИСТА:

- сбор анамнеза;
- местная анестезия глоточного кольца, трахеобронхиального дерева, местной инфильтрационной анестезией;
- владение техникой эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, бронхоскопии, лапароскопии, используя при этом все приемы для детального осмотра слизистой оболочки пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки при ЭГДС; всех отделов толстой и терминального отдела подвздошной кишки - при колоноскопии; трахеобронхиального дерева, вплоть до бронхов 5 порядка - при бронхоскопии, серозных покровов, а также абдоминальных органов брюшной полости - при лапароскопии;
- умение проводить интерпретацию результатов исследования и дифференциальную диагностику;
- выполнение прицельной биопсии из патологических очагов слизистых оболочек, серозных покровов и абдоминальных органов;
- выполнение фиксации материала биопсии для гистологического исследования;
- выполнение мазков-отпечатков для цитологического исследования;
- забор асцитической жидкости, выпота из брюшной полости для цитологического исследования и посевов;
- обеспечение свободной проходимости дыхательных путей
- непрямой массаж сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки;
- прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца владение навыком сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации
- владение навыками проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризаций, с выделением групп риска, осуществления диспансерного наблюдения за хроническими больными;
- применение профилактики основных заболеваний легких, основных заболеваний желудочно-кишечного тракта, основных заболеваний органов малого таза;
- использование методов консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике заболеваний, формированию здорового образа жизни;
- умение применять медицинскую реабилитацию и санаторно-курортного лечение.

6. Рабочая программа учебной дисциплины

6.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Индекс раздела /№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Всего часов	В том числе				Формируемые компетенции	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа			
Б1.Б5	ЭНДОСКОПИЯ	1124	106	322	428	368	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
	Эндоскопия (1 год)	900	82	204	378	236		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
1.	Теоретические основы организации здравоохранения и общественного здоровья	28	4	18		6	УК-1, УК-3 ПК-10, ПК-11	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
1.1	Теоретические основы эндоскопии.		2	6		2			
1.2	Организация эндоскопической службы.			6		2			
1.3	Современные модели эндоскопов, инструментария и вспомогательного оборудования		2	6		2			
2	Методика эндоскопического исследования	210	28	60	72	50	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.1	Прикладная анатомия и физиология органов дыхания и пищеварения		2		6	3			
2.2	Прижизненное морфологическое исследование			6		2			
2.3	Лучевые методы визуализации УЗИ, Ro		2	6		2			
2.4	Лучевые методы визуализации ЭРХПГ (С-дуга), МРТ		2		6	2			
2.5	Лучевые методы визуализации КТ скintiграфия, ПЭТ-томография		2		6	2			
2.6	Подготовка больного к эндоскопическим процедурам (гастро-,ЭРХПГ)		2		6	2			
2.7	Подготовка больного к эндоскопическим процедурам (бронхо-,		2		6	2			

	колоно-)								
2.8	Техника проведения диагностических эндоскопических исследований (гастро-, ЭРХПГ)		2	6	6	6			
2.9	Техника проведения эндоскопических манипуляций (цитологическое исследование, биопсия, быстрый уреазный тест, эндоскопическая топографическая рН-метрия)		2		6	2			
2.10	Техника проведения диагностических эндоскопических исследований (бронхо-, колоно-)		2	6	6	6			
2.11	Техника проведения эндоскопических манипуляций (хромоэндоскопия, прижизненная микроскопия эндо- УЗИ,)			6		2			
2.12	Эндоскопические малоинвазивные оперативные вмешательства (полипэктомия, остановка кровотечения)		2	6	6	6			
2.13	Эндоскопические малоинвазивные оперативные вмешательства (ЭРХПГ-папиллотомия литэкстракция, стентирование)		2	6	6	3			
2.14	Профилактика, диагностика и лечение осложнений эндоскопии (гастро-)		2	6	6	4			
2.15	Профилактика, диагностика и лечение осложнений эндоскопии (колоно-, бронхо-)		2	6	6	4			
2.16	Профилактика, диагностика и лечение осложнений эндоскопии (ЭРХПГ)		2	6		2			
3	Диагностическая и лечебная эндоскопия бронхиального дерева	210	28	60	72	50	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С ,СР	Т,ПР,ЗС
3.1	Клиника и общая диагностика заболеваний дыхательной системы, место в ней эндоскопических методов (анатомические аспекты бронхоскопии, клиническая симптоматика, требующая проведения бронхоскопии)		2	6	6	5			
3.2	Клиника и общая диагностика заболеваний дыхательной системы, место в ней эндоскопических методов (бронхоскопические признаки и диф. диагностика воспалительных, специфических и опухолевых процессов)		3	6	6	4			
3.3	Диагностическая бронхоскопия при доброкачественных заболеваниях органов дыхания (пороки развития, дистония трахеи и бронхов)		2	6	6	4			
3.4	Диагностическая бронхоскопия при доброкачественных заболеваниях органов дыхания (неспецифические воспалительные заболевания)		2	6	6	4			
3.5	Диагностическая бронхоскопия при опухолях органов дыхания (новообразования бронхов и лёгких, доброкачественные и злокачественные)		3	6	6	5			
3.6	Диагностическая бронхоскопия при заболеваниях органов дыхания (саркоидоз, муковисцидоз, амилоидоз)		2		6	4			

3.7	Диагностическая бронхоскопия при заболеваниях органов дыхания (туберкулез)		2		6	4			
3.8	Диагностическая бронхоскопия при повреждениях органов дыхания (травматические повреждения трахеи и бронхов, эндоскопия в диффдиагностике)		3	6	6	4			
3.9	Лечебная бронхоскопия (плановая лечебная бронхоскопия при неспецифических заболеваниях легких)		2	6	6	4			
3.10	Лечебная бронхоскопия (бронхоскопия при неотложных состояниях, осложненных острой дыхательной недостаточностью, при аспирации содержимого желудка)		2	6	6	4			
3.11	Лечебная бронхоскопия (бронхоскопия при ожогах дыхательных путей, также у больных с сочетанной травмой)		2	6	6	4			
3.12	Лечебная бронхоскопия (бронхоскопия при ателектазе легкого, у больных на длительной ИВЛ, бронхологическое реанимационное пособие при астматическом статусе)		3	6	6	4			
4	Диагностическая и лечебная эндоскопия пищеварительного канала	653	50	126	297	180	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.1	Клиника и общая диагностика заболеваний органов пищеварения (эндоскопические критерии воспалительных заболеваний, язв, опухолей)		2	6	12	6			
4.2	Клиника и общая диагностика заболеваний органов пищеварения (клиника острых заболеваний – ожоги, разрывы, перфорация, кровотечение, инородные тела)		2	6	12	10			
4.3	Эндоскопия в диагностике заболеваний пищевода (пороки развития, дивертикулы, стенозы, свищи, эзофагиты в т.ч. специфические -кандидоз аспергиллез сифилис, ВИЧ и др., изменения при коллагенозах, рефлюкс-эзофагит классификация Саварри Миллер, язва Квинке)		2	6	12	10			
4.4	Эндоскопия в диагностике заболеваний пищевода (короткий пищевод, пролапс, диафрагмальная грыжа, язва-всадник, язва Кея, халазия, ахалазия, мембраны, синдром Маллори-Вейсса, варикоз вен-классификация)		2	6	12	10			
4.5	Эндоскопия в диагностике заболеваний пищевода (инородные тела, ожоги, пищевод Барретта, опухоли)		2	6	12	6			
4.6	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (пороки развития, гастропатия, гастрит, болезнь Менетрие, саркоидоз желудка, дивертикулы)		2	6	12	6			
4.7	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (острые эрозии и язвы, язвы Дъелафуа, аберантная поджелудочная железа, варикоз вен желудка)		2	5	12	6			
4.8	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (язвенная		2	5	12	6			

	болезнь, её осложнения, классификация кровотечений по Forrest, степень риска рецидива кровотечения)								
4.9	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (инородные тела в т.ч. безоары, специфические процессы-кандидоз аспергиллез сифилис и др., оперированный желудок)	2	5	12	6				
4.10	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (полипы, опухоли)	2	6	12	6				
4.11	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (пороки развития, дуоденопатия, дуоденит)	2	6	12	6				
4.12	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (дивертикулы, эрозии, острые язвы, синдром Золлингера-Эллисона)	2	6	12	6				
4.13	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (язвенная болезнь, осложнения)	2	6	12	6				
4.14	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (изменения при коллагенозах, специфических инфекциях, оперированная кишка)	2	5	12	6				
4.15	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (полипы, опухоли)	2		12	10				
4.16	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (внешние признаки желчной гипертензии, канюляция БСДПК, контрастирование протоков)	2	6	12	6				
4.17	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (папиллосфинктеротомия, вирсунготомия, литэкстракция, эндоскопическая литотрипсия, экстракорпоральная ударно-волновая литотрипсия)	2	6	12	6				
4.18	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (остановка кровотечения, диагностика перфорации)	2	6	12	10				
4.19	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (эндоскопическая баллонная дилатация (сфинктеропластика), эндобиллиарное протезирование (стензирование), удаление и замена стента)	2	6	12	10				
4.20	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (зондирование, транспапиллярное назобиллиарное дренирование)	2	6	12	10				
4.21	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (пороки	2	6	10	10				

	развития – стенозы, долихоколон, мегаколон, болезнь Гиршпрунга; геморрой, трещина, парапроктит, лейкоплакия)								
4.22	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (проктит, СРК, колиты – банальный, спастический, инфекционный, паразитарный, псевдомембранозный, ишемический, глубокий кистозный, при специфических инфекциях – туберкулез, микоз, венерические)		2		12	10			
4.23	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (НЯК, болезнь Крона, болезнь Беше/Бехчета, солитарная язва)		2	5	11	4			
4.24	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (инородные тела, дивертикулы, дивертикулит, гельминтозы, лучевой колит)		2	5	9	4			
4.25	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (опухоли, осложнения опухолей)		2		12	4			
	Промежуточная аттестация	9			9		УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
	Эндоскопия (2 год)	324	24	118	50	132	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5	Лечебная и оперативная эндоскопия	305	24	112	41	128	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.1	Общая техника проведения эндоскопических манипуляций и операций (остановка кровотечения– инъекции, орошение растворами, аппликация клея, наложение колец и клипс, диатермо-, гидродиатермо-, электро-, крио-, радиоволновая, аргоно-плазменная, лазерная фотокоагуляция, клипирование, лигирование, электроэксцизия кровоточащего полипа, алгоритм применения методов)		2	12	15	20			
5.2	Общая техника проведения эндоскопических манипуляций и операций (удаление инородных тел, постановка и удаление внутрижелудочных баллонов)			4		4			
5.3	Общая техника проведения эндоскопических манипуляций (методика капсульной эндоскопии – преимущества и недостатки)			4		4			
5.4	Общая техника проведения эндоскопических манипуляций и операций (полипэктомия, дренирование, стентирование, литэкстракция)		2	4		4			
5.5	Эндоскопические манипуляции и операции на трахее и бронхах			4		4			

	(удаление инородных тел дыхательных путей)								
5.6	Эндоскопические манипуляции и операции на трахее и бронхах (эндоскопический гемостаз при легочных кровотечениях, временная окклюзия бронхов, лечение трахеопищеводных свищей)			4		4			
5.7	Эндоскопические манипуляции и операции на трахее и бронхах (эндоскопическое лечение рубцовых стенозов трахеи, стентирование)			4		4			
5.8	Эндоскопические манипуляции и операции на трахее и бронхах (эндоскопическая хирургия опухолей трахеи и бронхов)			4		4			
5.9	Эндоскопические манипуляции и операции на трахее и бронхах (фотодинамическая терапия и брахитерапия при раке легких)			4		4			
5.10	Эндоскопические манипуляции и операции на пищеводе (бужирование, рассечение рубцов, баллонная дилатация, стентирование)		2	4		4			
5.11	Эндоскопические манипуляции и операции на пищеводе (остановка кровотечения, клипирование, лигирование, склерозирование варикозных вен)					4	4		
5.12	Эндоскопические манипуляции и операции на пищеводе (полипэктомия, удаление инородных тел)		2			4	4		
5.13	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (биопсия, хромоэндоскопия, проведение зондов, трансгастральное трансдуоденальное УЗИ, рН-метрия, уреазный тест, постановка и удаление внутрижелудочных баллонов)			4			4		
5.14	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (остановка кровотечения – инъекции, орошение растворами, аппликация клея, наложение колец и клипс, диатермо-, гидродиатермо-, электро-, аргоно-плазменная лазерная фотокоагуляция, клипирование, лигирование, электроэксцизия кровоточащего полипа, алгоритм применения, степень риска рецидива кровотечения)		2	4	6		8		
5.15	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (проведение зондов полипэктомия, удаление подслизистых опухолей, резекция слизистой)		2	6			4		
5.16	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (удаление инородных тел, стентирование)		2	4			4		
5.17	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (ЭРХПГ, ЭПСТ, вирсунготомия, литэкстракция)		2	6	12		12		

5.18	Эндоскопические манипуляции и операции на толстой кишке (биопсия, хромоколоноскопия)		2	6		4			
5.19	Эндоскопические манипуляции и операции на толстой кишке (остановка кровотечения – гидродиатермо-, электро-, крио-, радиоволновая, аргоно-плазменная фото-, коагуляция)			4		4			
5.20	Эндоскопические манипуляции и операции на толстой кишке (лигирование, клипирование, склерозирование геморроидальных узлов)			4		4			
5.21	Эндоскопические манипуляции и операции на толстой кишке (полипэктомия, подслизистая диссекция и резекция слизистой оболочки)			4		4			
5.22	Эндоскопические манипуляции и операции на толстой кишке (лечение стенозов кишки, стентирование)			4		4			
6	Торако- и лапароскопия	36	6	18		12	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.1	Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевры		2	6		4			
6.2	Медиастиноскопия в диагностике заболеваний органов переднего средостения		2	6		4			
6.3	Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости		2	6		4			
7	Хирургия экстремальных ситуаций	10		6		4	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
	Итоговая аттестация	9			9		ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
	Общий объем подготовки	1224	106	322	428	368			

В данной таблице использованы следующие сокращения:

ЛВ	лекция-визуализация	Т	тестирование
ПЛ	проблемная лекция	Пр.	оценка освоения практических навыков (умений)
КПЗ	клиническое практическое занятие	ЗС	решение ситуационных задач
СЗ	семинарское занятие	Кл.С	анализ клинических случаев
СР	самостоятельная работа обучающихся		

7. Рекомендуемые образовательные технологии.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

- лекция-визуализация;
- проблемная лекция;
- семинарское занятие;
- клиническое практическое занятие;
- анализ клинических случаев;
- самостоятельная работа обучающихся.

8. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация)

8.1. Виды аттестации:

текущий контроль учебной деятельности обучающихся осуществляется в форме решения *тестовых заданий, ситуационных задач, контроля освоения практических навыков.*

промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачёт с оценкой) проводится в соответствии с утверждённым «Положение о промежуточной аттестации обучающихся при освоении профессиональных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

Промежуточная аттестация проводится в два этапа:

- комплексный тестовый контроль знаний;
- практически-ориентированный этап включающий собеседование, по вопросам результатов курации пациента, решению предложенных ситуационных задач, актуальным вопросам профильной специальности.

8.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины.

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённой «Инструкция по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России».

8.3. Критерии оценки работы ординатора на семинарских и практических занятиях (освоения практических навыков и умений).

Оценивание каждого вида учебной деятельности ординаторов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой «Инструкция по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России»

8.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля успеваемости.

Пример тестовых заданий

1. Эндоскопическими признаками ожоговой стриктуры пищевода являются:
 - A. *Гладкие, блестящие рубцы
 - B. Неровные, тусклые рубцы
 - C. Инфильтрация слизистой оболочки
 - D. Эластичность при инструментальной пальпации
 - E. Выраженная контактная кровоточивость

- 2 Наиболее опасным методом лечения рубцовых стриктур пищевода является:

- A. *Бужирование вслепую
- B. Бужирование по струне
- C. Нормированное бужирование по струне
- D. Баллонная пневмо-и гидродилатация
- E. Рассечение стриктуры электроножом

3. К осложнениям лечебной бронхоскопии относятся все перечисленные, кроме:

- A. Ухудшение состояния больного
- B. *Подъем температуры после санации и кровохарканье
- C. Бронхоспазм
- D. Реакция на saniрующий раствор
- E. Правильно б) и в)

4. Больных, находящихся на искусственной вентиляции легких, следует санировать:

- A. *Ежедневно
- B. Через день
- C. Через 2 дня
- D. Через 3 дня
- E. Через 6 дней

5. Одновременно в бронхиальное дерево можно ввести:

- A. 10 мл раствора
- B. *20 мл раствора
- C. 30 мл раствора
- D. 40 мл раствора
- E. 50 мл раствора

6. Антибиотики группы тетрациклинов не следует применять при бронхоскопии, т.к. они вызывают:

- A. ларингоспазм
- B. *Бронхоспазм
- C. Кашлевой рефлекс
- D. Отек слизистой
- E. Аллергическую реакцию

7. Клиническая картина при инородных телах трахеи включает:

- A. Боли в грудной клетке
- B. *Приступообразный кашель
- C. Постоянный кашель
- D. Кашель с мокротой
- E. Высокую температуру

8. После колоноскопической электроэксцизии лучше всего извлекать биопсионными щипцами:

- A. *Полипы диаметром до 0.6-0.7 см любой консистенции
- B. Рыхлые образования диаметром до 1-1.5 см
- C. Плотные полипы диаметром до 1-1.5 см

- D. Полипы диаметром до 1-1.5 см любой консистенции
- E. Ворсинчатые полипы диаметром до 1.5 см

9. К случайным инородным телам толстой кишки можно отнести:

- A. Фруктовые косточки
- B. Зубные протезы
- C. Наконечник от кружки Эсмарха
- D. *Каловые камни
- E. Пуговицы

10. Токсическая дилатация толстой кишки типичным осложнением при:

- A. Болезни Крона
- B. Дивертикулезе толстой кишки
- C. *Неспецифическом язвенном колите
- D. Врожденной долихосигме
- E. Полипозе толстой кишки

Образцы ситуационных заданий

1. Больной Н., 36 лет, после акта дефекации отмечает дискомфорт, зуд, а области анального канала, кровотечение с выделением крови алого цвета несмешанного с калом. При объективном исследовании во время натуживания ниже зубчатой линии на 11 часах условного циферблата определяется опухолевидное образование продолговатой формы с изъязвлениями в области верхушки и следами кровотечения.
2. Поставьте предварительный диагноз?
3. С какими заболеваниями нужно провести дифференциальную диагностику?
4. Назначьте консервативное лечение.

Эталоны ответов:

1. Хронический наружный геморрой. Геморроидальное кровотечение.
2. Полипом прямой кишки, анальной трещиной, выпадением прямой кишки.
3. Диета (исключить соленое, острое, кислые блюда, спиртное). Назначить спазмолитики, анальгетики, местно свечи с экстрактом ромашки, троксерутиновая мазь, гемостатические препараты (викасол, дидинон, хлорид кальция)

2. У больного П. 58 лет, в антральном отделе желудка по передней стенке определяется полиповидное образование неправильной формы с бугристой поверхностью, до 3,0 см в диаметре, на широком основании. Слизистая над ним не изменена. При взятии биопсии полип очень плотной консистенции, фрагментации нет, кровоточивость умеренная.

1. Сформулируйте диагноз.
2. Определите метод лечения.

Эталоны ответов:

1. Полип желудка. Малигнизация.
2. Оперативное хирургическое лечение: (субтотальная резекция желудка с учётом онкологических принципов).

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

9.1. Тематический план лекций 1-й год обучения

№ п/п	Наименование лекции	Трудоёмкость (акад.час)
1.	Теоретические основы эндоскопии.	2
2.	Современные модели эндоскопов, инструментария и вспомогательного оборудования.	2
3.	Прикладная анатомия и физиология органов дыхания и пищеварения.	2
4.	Лучевые методы визуализации УЗИ, Ro	2
5.	Лучевые методы визуализации ЭРХПГ (С-дуга), МРТ	2
6.	Лучевые методы визуализации КТ сцинтиграфия, ПЭТ-томография	2
7.	Подготовка больного к эндоскопическим процедурам (гастро, ЭРХПГ)	2
8.	Подготовка больного к эндоскопическим процедурам (бронхо, колоно)	2
9.	Техника проведения диагностических эндоскопических исследований (гастро-, ЭРХПГ)	2
10.	Техника проведения эндоскопических манипуляций (цитологическое исследование, биопсия, быстрый уреазный тест, эндоскопическая топографическая рН-метрия)	2
11.	Техника проведения диагностических эндоскопических исследований (бронхо-, колоноскопия)	2
12.	Эндоскопические малоинвазивные оперативные вмешательства (полипэктомия, остановка кровотечения)	2
13.	Эндоскопические малоинвазивные оперативные вмешательства (ЭРХПГ-папиллотомия литэкстракция, стентирование)	2
14.	Профилактика, диагностика и лечение осложнений эндоскопии (гастро-)	2
15.	Профилактика, диагностика и лечение осложнений эндоскопии (колоно-, бронхо-)	2
16.	Профилактика, диагностика и лечение осложнений эндоскопии (ЭРХПГ)	2
17.	Клиника и общая диагностика заболеваний дыхательной системы, место в ней эндоскопических методов (анатомические аспекты бронхоскопии, клиническая симптоматика, требующая проведения бронхоскопии)	2
18.	Клиника и общая диагностика заболеваний дыхательной системы, место в ней эндоскопических методов (бронхоскопические признаки и диф. диагностика воспалительных, специфических и опухолевых процессов)	2
19.	Диагностическая бронхоскопия при доброкачественных заболеваниях органов дыхания (неспецифические воспалительные заболевания)	2
20.	Диагностическая бронхоскопия при заболеваниях органов дыхания (туберкулез)	2
21.	Лечебная бронхоскопия (бронхоскопия при неотложных состояниях, осложненных острой дыхательной недостаточностью, при аспирации содержимого желудка)	2
22.	Клиника и общая диагностика заболеваний органов пищеварения (эндоскопические критерии воспалительных заболеваний, язв, опухолей)	2
23.	Клиника и общая диагностика заболеваний органов пищеварения (клиника острых заболеваний – ожоги, разрывы, перфорация, кровотечение, инородные тела)	2
24.	Эндоскопия в диагностике заболеваний пищевода (пороки развития, дивертикулы, стенозы, свищи, эзофагиты в т.ч. специфические -кандидоз аспергиллез сифилис, ВИЧ и др., изменения при коллагенозах, рефлюкс-эзофагит классификация Саварри Миллер, язва Квинке)	2
25.	Эндоскопия в диагностике заболеваний пищевода (короткий пищевод, пролапс, диафрагмальная грыжа, язва-всадник, язва Кея, халазия, ахалазия, мембраны, синдром Маллори-Вейсса, варикоз вен-классификация)	2
26.	Эндоскопия в диагностике заболеваний пищевода (инородные тела, ожоги, пищевод Барретта, опухоли)	2
27.	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (пороки развития, гастропатия, гастрит, болезнь Менетрие, саркоидоз желудка, дивертикулы)	2
28.	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (язвенная болезнь, её осложнения, классификация кровотечений по Forrest, степень риска)	2

	рецидива кровотечения)	
29.	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (полипы, опухоли)	2
30.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (пороки развития, дуоденопатия, дуоденит)	2
31.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (изменения при коллагенозах, специфических инфекциях, оперированная кишка)	2
32.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (полипы, опухоли)	2
33.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (внешние признаки желчной гипертензии, канюляция БСДПК, контрастирование протоков)	2
34.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (папиллосфинктеротомия, вирсунготомия, литэкстракция, эндоскопическая литотрипсия, экстракорпоральная ударно-волновая литотрипсия)	2
35.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (остановка кровотечения, диагностика перфорации)	2
36.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (эндоскопическая баллонная дилатация (сфинктеропластика), эндобиллиарное протезирование (стентирование), удаление и замена стента)	2
37.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (зондирование, транспапиллярное назобиллиарное дренирование)	2
38.	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (пороки развития – стенозы, долихоколон, мегаколон, болезнь Гиршпрунга; геморрой, трещина, парапроктит, лейкоплакия)	2
39.	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (проктит, СРК, колиты – банальный, спастический, инфекционный, паразитарный, псевдомембранозный, ишемический, глубокий кистозный, при специфических инфекциях – туберкулез, микоз, венерические)	2
40.	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (инородные тела, дивертикулы, дивертикулит, гельминтозы, лучевой колит)	2
41.	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (опухоль, осложнения опухоли)	2
	Всего	82

Тематический план лекций 2-й год обучения

№ п/п	Наименование лекции	Трудоёмкость (акад.час)
1.	Общая техника проведения эндоскопических манипуляций и операций (остановка кровотечения– инъекции, орошение растворами, аппликация клея, наложение колец и клипс, диатермо-, гидродиатермо-, электро-, крио-, радиоволновая, аргоно-плазменная, лазерная фотокоагуляция, клиппирование, лигирование, электроэксцизия кровоточащего полипа, алгоритм применения методов)	2
2.	Общая техника проведения эндоскопических манипуляций и операций (полипэктомия, дренирование, стентирование, литэкстракция)	2
3.	Эндоскопические манипуляции и операции на пищеводе (бужирование, рассечение рубцов, баллонная дилатация, стентирование)	2
4.	Эндоскопические манипуляции и операции на пищеводе (полипэктомия, удаление инородных тел)	2
5.	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (остановка кровотечения – инъекции, орошение растворами, аппликация клея, наложение колец и клипс, диатермо-, гидродиатермо-, электро-, аргоно-плазменная лазерная фотокоагуляция, клиппирование, лигирование, электроэксцизия кровоточащего полипа,	2

	алгоритм применения, степень риска рецидива кровотечения)	
6.	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (проведение зондов полипэктомия, удаление подслизистых опухолей, резекция слизистой)	2
7.	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (удаление инородных тел, стентирование)	2
8.	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (ЭРХПГ, ЭПСТ, вирсунготомия, литэкстракция)	2
9.	Эндоскопические манипуляции и операции на толстой кишке (биопсия, хромоколоноскопия)	2
10.	Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевры	2
11.	Медиастиноскопия в диагностике заболеваний органов переднего средостения	2
12.	Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости	2
	Всего	24

9.2. Тематический план практических и семинарских занятий 1-й год обучения

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)	
		Семинары	Практические занятия
	Теоретические основы организации здравоохранения и общественного здоровья	18	
1.	Теоретические основы эндоскопии.	6	
2.	Организация эндоскопической службы.	6	
3.	Современные модели эндоскопов, инструментария и вспомогательного оборудования	6	
4.	Методика эндоскопического исследования	60	72
5.	2. Прикладная анатомия и физиология органов дыхания и пищеварения		6
6.	Прижизненное морфологическое исследование	6	
7.	Лучевые методы визуализации УЗИ, Ro	6	
8.	Лучевые методы визуализации ЭРХПГ (С-дуга), МРТ		6
9.	Лучевые методы визуализации КТ скintiграфия, ПЭТ-томография		6
10.	Подготовка больного к эндоскопическим процедурам (гастро-, ЭРХПГ)		6
11.	Подготовка больного к эндоскопическим процедурам (бронхо-, колоно-)		6
12.	Техника проведения диагностической эзофагогастродуоденоскопии	3	3
13.	Техника проведения диагностической дуоденоскопии	3	3
14.	Техника проведения эндоскопических манипуляций (цитологическое исследование, биопсия, быстрый уреазный тест, эндоскопическая топографическая рН-метрия)		6
15.	Техника проведения диагностической колоноскопии	3	3
16.	Техника проведения диагностической бронхоскопии	3	3
17.	Техника проведения эндоскопических манипуляций (хромоэндоскопия, прижизненная микроскопия эндо- УЗИ.)	6	
18.	Эндоскопические малоинвазивные оперативные вмешательства (остановка кровотечения)	3	3
19.	Эндоскопические малоинвазивные оперативные вмешательства (полипэктомия)	3	3
20.	Эндоскопические малоинвазивные оперативные вмешательства (ЭРХПГ-папиллотомия литэкстракция)	3	3
21.	Эндоскопические малоинвазивные оперативные вмешательства (ЭРХПГ, стентирование)	3	3
22.	Профилактика, диагностика и лечение осложнений диагностической гастроскопии	3	3
23.	Профилактика, диагностика и лечение осложнений лечебной	3	3

	гастроскопии		
24.	Профилактика, диагностика и лечение осложнений колоноскопии	3	3
25.	Профилактика, диагностика и лечение осложнений бронхоскопии	3	3
26.	Профилактика, диагностика и лечение осложнений эндоскопии (ЭРХПГ)	6	
	Диагностическая и лечебная эндоскопия бронхиального дерева	126	297
27.	Анатомические аспекты бронхоскопии	3	3
28.	Клиническая симптоматика, требующая проведения бронхоскопии	3	3
29.	Бронхоскопические признаки и диф. диагностика воспалительных и, специфических процессов)	3	3
30.	Бронхоскопические признаки и диф. диагностика опухолевых процессов)	3	3
31.	Диагностическая бронхоскопия при доброкачественных заболеваниях органов дыхания (пороки развития трахеи и бронхов)	3	3
32.	Диагностическая бронхоскопия при доброкачественных заболеваниях органов дыхания (дистония трахеи и бронхов)	3	3
33.	Диагностическая бронхоскопия при доброкачественных заболеваниях органов дыхания (неспецифические воспалительные заболевания)		6
34.	Диагностическая бронхоскопия при доброкачественных заболеваниях органов дыхания (специфические воспалительные заболевания)		6
35.	Диагностическая бронхоскопия при доброкачественных новообразованиях бронхов и лёгких		6
36.	Диагностическая бронхоскопия при злокачественных новообразованиях бронхов и лёгких		6
37.	Диагностическая бронхоскопия при саркоидозе органов дыхания		6
38.	Диагностическая бронхоскопия при муковисцидозе и амилоидозе органов дыхания		6
39.	Диагностическая бронхоскопия при впервые выявленном туберкулезе органов дыхания		6
40.	Контрольная бронхоскопия при туберкулезе органов дыхания		6
41.	Диагностическая бронхоскопия при травматических повреждениях трахеи и бронхов	3	3
42.	Бронхоскопия в дифдиагностике при травматических повреждениях органов дыхания	3	3
43.	Лечебная бронхоскопия при неспецифических заболеваниях легких	3	3
44.	Лечебная бронхоскопия при специфических заболеваниях легких	3	3
45.	Лечебная бронхоскопия при неотложных состояниях, осложненных острой дыхательной недостаточностью	3	3
46.	Лечебная бронхоскопия при аспирации содержимого желудка	3	3
47.	Лечебная бронхоскопия при ожогах дыхательных путей	3	3
48.	Лечебная бронхоскопия у больных с сочетанной травмой)	3	3
49.	Лечебная бронхоскопия при ателектазе легкого, у больных на длительной ИВЛ	3	3
50.	Бронхологическое реанимационное пособие при астматическом статусе	3	3
	Диагностическая и лечебная эндоскопия пищеварительного канала	126	297
51.	Клиника и общая диагностика заболеваний органов пищеварения (эндоскопические критерии воспалительных заболеваний, язв, опухолей)	6	
52.	Клиника и общая диагностика заболеваний органов пищеварения (эндоскопические критерии воспалительных заболеваний, язв, опухолей)		6
53.	Клиника и общая диагностика заболеваний органов пищеварения (клиника острых заболеваний – ожоги, разрывы, перфорация)		6
54.	Клиника и общая диагностика заболеваний органов пищеварения (клиника острых заболеваний – кровотечение, инородные тела)		6
55.			
56.	Эндоскопия в диагностике заболеваний пищевода (пороки развития, дивертикулы, стенозы, свищи, эзофагиты в т.ч. специфические -	6	6

	кандидоз аспергиллез сифилис, ВИЧ и др., изменения при коллагенозах, рефлюкс-эзофагит классификация Саварри Миллер, язва Квинке)		
57.	Эндоскопия в диагностике заболеваний пищевода (пороки развития, дивертикулы, стенозы, свищи, эзофагиты в т.ч. специфические - кандидоз аспергиллез сифилис, ВИЧ и др., изменения при коллагенозах, рефлюкс-эзофагит классификация Саварри Миллер, язва Квинке)	6	
58.	Эндоскопия в диагностике заболеваний пищевода (короткий пищевод, пролапс, диафрагмальная грыжа, язва-всадник, язва Кея, халазия, ахалазия, мембраны, синдром Маллори-Вейсса, варикоз вен-классификация)		6
59.	Эндоскопия в диагностике заболеваний пищевода (инородные тела, ожоги, пищевод Барретта, опухоли)	6	
60.	Эндоскопия в диагностике заболеваний пищевода (инородные тела, ожоги, пищевод Барретта, опухоли)		6
61.	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (пороки развития, гастропатия, гастрит, болезнь Менетрие, саркоидоз желудка, дивертикулы)	6	
62.	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (пороки развития, гастропатия, гастрит, болезнь Менетрие, саркоидоз желудка, дивертикулы)		6
63.	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (острые эрозии и язвы, язвы Дьелафуа, аберантная поджелудочная железа, варикоз вен желудка)	5	
64.	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (острые эрозии и язвы, язвы Дьелафуа, аберантная поджелудочная железа, варикоз вен желудка)		6
65.	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (язвенная болезнь, её осложнения, классификация кровотечений по Forrest, степень риска рецидива кровотечения)	5	
66.	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (язвенная болезнь, её осложнения, классификация кровотечений по Forrest, степень риска рецидива кровотечения)		6
67.	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (инородные тела в т.ч. безоары, специфические процессы-кандидоз аспергиллез сифилис и др., оперированный желудок)	5	
68.	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (инородные тела в т.ч. безоары, специфические процессы-кандидоз аспергиллез сифилис и др., оперированный желудок)		6
69.	Эндоскопия в диагностике полипов желудка		6
70.	Эндоскопия в диагностике опухолей желудка		6
71.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (пороки развития)		5
72.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (дуоденопатия, дуоденит)		5
73.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (дивертикулы, эрозии, острые язвы, синдром Золлингера-Элиссона)	6	
74.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (дивертикулы, эрозии, острые язвы, синдром Золлингера-Элиссона)		6
75.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (неосложнённая язвенная болезнь)		6
76.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (язвенная болезнь, осложнения)		6
77.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (изменения при коллагенозах, специфических инфекциях, оперированная кишка)	5	
78.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (изменения при коллагенозах, специфических инфекциях, оперированная кишка)		6
79.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (полипы)		5
80.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки		5

	(опухоли)		
81.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (внешние признаки желчной гипертензии)		6
82.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (канюляция БСДПК, контрастирование протоков)		6
83.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (папиллосфинктеротомия, вирсунготомия, литэкстракция, эндоскопическая литотрипсия, экстракорпоральная ударно-волновая литотрипсия)	6	
84.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (папиллосфинктеротомия, вирсунготомия, литэкстракция, эндоскопическая литотрипсия, экстракорпоральная ударно-волновая литотрипсия)		6
85.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (остановка кровотечения, диагностика перфорации)	6	
86.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (остановка кровотечения, диагностика перфорации)		6
87.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (эндоскопическая баллонная дилатация (сфинктеропластика))		5
88.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (эндобиллиарное протезирование (стентирование), удаление и замена стента)		6
89.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (зондирование, транспапиллярное назобиллиарное дренирование)		6
90.	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (пороки развития – стенозы, долихоколон, мегаколон, болезнь Гиршпрунга)		5
91.	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (геморрой, трещина, парапроктит, лейкоплакия)		5
92.	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (проктит, СРК, колиты – банальный, спастический, инфекционный, паразитарный, псевдомембранозный, ишемический, глубокий кистозный)		5
93.	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (при специфических инфекциях – туберкулез, микоз, венерические)		5
94.	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (НЯК, болезнь Крона, болезнь Беше/Бехчета, солитарная язва)	5	
95.	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (НЯК, болезнь Крона, болезнь Беше/Бехчета, солитарная язва)		6
96.	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (инородные тела, дивертикулы, дивертикулит, гельминтозы, лучевой колит)	5	
97.	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (инородные тела, дивертикулы, дивертикулит, гельминтозы, лучевой колит)		6
98.	Эндоскопия в диагностике опухолевых заболеваний кишечника		6
99.	Эндоскопия в диагностике осложнений опухолевых заболеваний кишечника		6
	Всего	204	369

**Тематический план практических и семинарских занятий
2-й год обучения**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)	
		Семинары	Практические занятия
1.	Общая техника проведения эндоскопических манипуляций и операций при остановке кровотечения – алгоритм применения методов)	6	
2.	Техника проведения эндоскопической остановки кровотечения – инъекции, орошение растворами		5
3.	Техника проведения эндоскопической остановки кровотечения – аппликация клея, наложение колец и клипс		5
4.	Техника проведения эндоскопической остановки кровотечения – диатермо-, гидродиатермо-, электро-, крио-, радиоволновая, аргоно-плазменная, лазерная фотокоагуляция		5
5.	Техника проведения эндоскопической остановки кровотечения – лигирование, электроэксцизия кровоточащего полипа	6	
6.	Общая техника проведения эндоскопических манипуляций и операций (удаление инородных тел, постановка и удаление внутрижелудочных баллонов)	4	
7.	Общая техника проведения эндоскопических манипуляций (методика капсульной эндоскопии – преимущества и недостатки)	4	
8.	Общая техника проведения эндоскопических манипуляций и операций (полипэктомия, дренирование, стентирование, литэкстракция)	4	
9.	Эндоскопические манипуляции и операции на трахее и бронхах (удаление инородных тел дыхательных путей)	4	
10.	Эндоскопические манипуляции и операции на трахее и бронхах (эндоскопический гемостаз при легочных кровотечениях, временная окклюзия бронхов, лечение трахеопищеводных свищей)	4	
11.	Эндоскопические манипуляции и операции на трахее и бронхах (эндоскопическое лечение рубцовых стенозов трахеи, стентирование)	4	
12.	Эндоскопические манипуляции и операции на трахее и бронхах (эндоскопическая хирургия опухолей трахеи и бронхов)	4	
13.	Эндоскопические манипуляции и операции на трахее и бронхах (фотодинамическая терапия и брахитерапия при раке легких)	4	
14.	Эндоскопические манипуляции и операции на пищеводе (бужирование, рассечение рубцов, баллонная дилатация, стентирование)	4	
15.	Эндоскопические манипуляции и операции на пищеводе (остановка кровотечения, клипширование, лигирование, склерозирование варикозных вен)		4
16.	Эндоскопические манипуляции и операции на пищеводе (полипэктомия, удаление инородных тел)		4
17.	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (биопсия, хромоэндоскопия, проведение зондов, трансгастральное трансдуоденальное УЗИ, рН-метрия, уреазный тест, постановка и удаление внутрижелудочных баллонов)	4	
18.	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (остановка кровотечения – инъекции, орошение растворами, аппликация клея, наложение колец и клипс, диатермо-, гидродиатермо-, электро-, аргоно-плазменная лазерная фотокоагуляция, клипширование, лигирование, электроэксцизия кровоточащего полипа, алгоритм применения, степень риска рецидива кровотечения)	4	6
19.	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (проведение зондов полипэктомия, удаление подслизистых опухолей, резекция слизистой)	6	
20.	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (удаление инородных тел, стентирование)	4	
21.	Эндоскопические манипуляции и операции на дуоденальном сосочке - ЭРХПГ, ЭПСТ, вирсунготомия, литэкстракция)	6	
22.	Эндоскопические манипуляции и операции на дуоденальном сосочке -		6

	ЭПСТ		
23.	Эндоскопические манипуляции и операции на дуоденальном сосочке - вирсунготомия, литэкстракция		6
24.	Эндоскопические манипуляции и операции на толстой кишке (биопсия, хромоколоноскопия)	6	
25.	Эндоскопические манипуляции и операции на толстой кишке (остановка кровотечения – гидродиатермо-, электро-, крио-, радиоволновая, аргонно-плазменная фото-, коагуляция)	4	
26.	Эндоскопические манипуляции и операции на толстой кишке (лигирование, клипширование, склерозирование геморроидальных узлов)	4	
27.	Эндоскопические манипуляции и операции на толстой кишке (полипэктомия, подслизистая диссекция и резекция слизистой оболочки)	4	
28.	Эндоскопические манипуляции и операции на толстой кишке (лечение стенозов кишки, стентирование)	4	
	Торако- и лапароскопия		
29.	Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевры	6	
30.	Медиастиноскопия в диагностике заболеваний органов переднего средостения	6	
31.	Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости	6	
32.	Хирургия экстремальных ситуаций	6	
	Всего	112	41

9.3. Тематический план самостоятельной работы обучающихся 1-й год обучения

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоём-кость (акад. час)
	Теоретические основы организации здравоохранения и общественного здоровья		6
1.	Теоретические основы эндоскопии.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
2.	Организация эндоскопической службы.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.	Современные модели эндоскопов, инструментария и вспомогательного оборудования	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
4.	Методика эндоскопического исследования		
5.	Прикладная анатомия и физиология органов дыхания и пищеварения	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
6.	Прижизненное морфологическое исследование	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
7.	Лучевые методы визуализации УЗИ, Ro	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
8.	Лучевые методы визуализации ЭРХПГ (С-дуга), МРТ	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
9.	Лучевые методы визуализации КТ сцинтиграфия, ПЭТ-томография	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
10.	Подготовка больного к эндоскопическим процедурам (гастро-, ЭРХПГ)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
11.	Подготовка больного к эндоскопическим процедурам (bronхо-, колоно-)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
12.	Техника проведения диагностических эндоскопических исследований (гастро-, ЭРХПГ)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
13.	Техника проведения эндоскопических манипуляций (цитологическое исследование, биопсия, быстрый уреазный тест, эндоскопическая топографическая рН-метрия)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
14.	Техника проведения диагностических эндоскопических исследований (bronхо-, колоно-)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
15.	Техника проведения эндоскопических манипуляций (хромозендоскопия, прижизненная микроскопия эндо- УЗИ,)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2

16.	Эндоскопические малоинвазивные оперативные вмешательства (полипэктомия, остановка кровотечения)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
17.	Эндоскопические малоинвазивные оперативные вмешательства (ЭРХПГ-папиллотомия литэкстракция, стентирование)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
18.	Профилактика, диагностика и лечение осложнений эндоскопии (гастро-)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
19.	Профилактика, диагностика и лечение осложнений эндоскопии (колоно-, бронхо-)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
20.	Профилактика, диагностика и лечение осложнений эндоскопии (ЭРХПГ)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
Диагностическая и лечебная эндоскопия бронхиального дерева			
21.	3. Клиника и общая диагностика заболеваний дыхательной системы, место в ней эндоскопических методов (анатомические аспекты бронхоскопии, клиническая симптоматика, требующая проведения бронхоскопии)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
22.	Клиника и общая диагностика заболеваний дыхательной системы, место в ней эндоскопических методов (бронхоскопические признаки и диф. диагностика воспалительных, специфических и опухолевых процессов)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
23.	Диагностическая бронхоскопия при доброкачественных заболеваниях органов дыхания (пороки развития, дистония трахеи и бронхов)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
24.	Диагностическая бронхоскопия при доброкачественных заболеваниях органов дыхания (неспецифические воспалительные заболевания)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
25.	Диагностическая бронхоскопия при опухолях органов дыхания (новообразования бронхов и лёгких, доброкачественные и злокачественные)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
26.	Диагностическая бронхоскопия при заболеваниях органов дыхания (саркоидоз, муковисцидоз, амилоидоз)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
27.	Диагностическая бронхоскопия при заболеваниях органов дыхания (туберкулез)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
28.	Диагностическая бронхоскопия при повреждениях органов дыхания (травматические повреждения трахеи и бронхов, эндоскопия в диффдиагностике)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
29.	Лечебная бронхоскопия (плановая лечебная бронхоскопия при неспецифических заболеваниях легких)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
30.	Лечебная бронхоскопия (бронхоскопия при неотложных состояниях, осложненных острой дыхательной недостаточностью, при аспирации содержимого желудка)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
31.	Лечебная бронхоскопия (бронхоскопия при ожогах дыхательных путей, также у больных с сочетанной травмой)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
32.	Лечебная бронхоскопия (бронхоскопия при ателектазе легкого, у больных на длительной ИВЛ, бронхологическое реанимационное пособие при астматическом статусе)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
Диагностическая и лечебная эндоскопия пищеварительного канала			
33.	Клиника и общая диагностика заболеваний органов пищеварения (эндоскопические критерии воспалительных заболеваний, язв, опухолей)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
34.	Клиника и общая диагностика заболеваний органов пищеварения (клиника острых заболеваний – ожоги, разрывы, перфорация, кровотечение, инородные тела)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
35.	Эндоскопия в диагностике заболеваний пищевода (пороки развития, дивертикулы, стенозы, свищи, эзофагиты в т.ч. специфические - кандидоз аспергиллез сифилис, ВИЧ и др., изменения при коллагенозах, рефлюкс-эзофагит классификация Саварри Миллер, язва Квинке)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
36.	Эндоскопия в диагностике заболеваний пищевода (короткий пищевод, пролапс, диафрагмальная грыжа, язва-всадник, язва Кея, халазия, ахалазия, мембраны, синдром Маллори-Вейсса, варикоз вен-классификация)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
37.	Эндоскопия в диагностике заболеваний пищевода (инородные тела,	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6

	ожоги, пищевод Барретта, опухоли)	аттестации	
38.	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (пороки развития, гастропатия, гастрит, болезнь Менетрие, саркоидоз желудка, дивертикулы)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
39.	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (острые эрозии и язвы, язвы Дъелафуа, аберантная поджелудочная железа, варикоз вен желудка)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
40.	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (язвенная болезнь, её осложнения, классификация кровотечений по Forrest, степень риска рецидива кровотечения)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
41.	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (инородные тела в т.ч. безоары, специфические процессы-кандидоз аспергиллез сифилис и др., оперированный желудок)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
42.	Эндоскопия в диагностике заболеваний желудка (полипы, опухоли)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
43.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (пороки развития, дуоденопатия, дуоденит)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
44.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (дивертикулы, эрозии, острые язвы, синдром Золлингера-Элиссона)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
45.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (язвенная болезнь, осложнения)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
46.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (изменения при коллагенозах, специфических инфекциях, оперированная кишка)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
47.	Эндоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки (полипы, опухоли)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
48.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (внешние признаки желчной гипертензии, канюляция БСДПК, контрастирование протоков)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
49.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (папиллосфинктеротомия, вирсунготомия, литэкстракция, эндоскопическая литотрипсия, экстракорпоральная ударно-волновая литотрипсия)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
50.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (остановка кровотечения, диагностика перфорации)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
51.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (эндоскопическая баллонная дилатация (сфинктеропластика), эндобиллиарное протезирование (стентирование), удаление и замена стента)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
52.	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография и холедохоскопическая диагностика заболеваний желчных протоков (зондирование, транспапиллярное назобиллиарное дренирование)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
53.	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (пороки развития – стенозы, долихоколон, мегаколон, болезнь Гиршпрунга; геморрой, трещина, парапроктит, лейкоплакия)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
54.	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (проктит, СРК, колиты – банальный, спастический, инфекционный, паразитарный, псевдомембранозный, ишемический, глубокий кистозный, при специфических инфекциях – туберкулез, микоз, венерические)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
55.	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (НЯК, болезнь Крона, болезнь Беше/Бехчета, солитарная язва)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
56.	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (инородные тела, дивертикулы, дивертикулит, гельминтозы, лучевой колит)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
57.	Эндоскопия в диагностике заболеваний кишечника (опухоли, осложнения опухолей)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
	Всего		236

**Тематический план самостоятельной работы обучающихся
2-й год обучения**

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
1.	Общая техника проведения эндоскопических манипуляций и операций при остановке кровотечения – алгоритм применения методов)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
2.	Техника проведения эндоскопической остановки кровотечения – инъекции, орошение растворами	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
3.	Техника проведения эндоскопической остановки кровотечения – аппликация клея, наложение колец и клипс	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
4.	Техника проведения эндоскопической остановки кровотечения – диатермо-, гидродиатермо-, электро-, крио-, радиоволновая, аргоно-плазменная, лазерная фотокоагуляция	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
5.	Техника проведения эндоскопической остановки кровотечения – лигирование, электроэксцизия кровоточащего полипа	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
6.	Общая техника проведения эндоскопических манипуляций и операций (удаление инородных тел, постановка и удаление внутрижелудочных баллонов)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
7.	Общая техника проведения эндоскопических манипуляций (методика капсульной эндоскопии – преимущества и недостатки)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
8.	Общая техника проведения эндоскопических манипуляций и операций (полипэктомия, дренирование, стентирование, литэкстракция)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
9.	Эндоскопические манипуляции и операции на трахее и бронхах (удаление инородных тел дыхательных путей)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
10.	Эндоскопические манипуляции и операции на трахее и бронхах (эндоскопический гемостаз при легочных кровотечениях, временная окклюзия бронхов, лечение трахеопищеводных свищей)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
11.	Эндоскопические манипуляции и операции на трахее и бронхах (эндоскопическое лечение рубцовых стенозов трахеи, стентирование)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
12.	Эндоскопические манипуляции и операции на трахее и бронхах (эндоскопическая хирургия опухолей трахеи и бронхов)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
13.	Эндоскопические манипуляции и операции на трахее и бронхах (фотодинамическая терапия и брахитерапия при раке легких)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
14.	Эндоскопические манипуляции и операции на пищеводе (бужирование, рассечение рубцов, баллонная дилатация, стентирование)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
15.	Эндоскопические манипуляции и операции на пищеводе (остановка кровотечения, клипирование, лигирование, склерозирование варикозных вен)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
16.	Эндоскопические манипуляции и операции на пищеводе (полипэктомия, удаление инородных тел)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
17.	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (биопсия, хромоэндоскопия, проведение зондов, трансгастральное трансдуоденальное УЗИ, рН-метрия, уреазный тест, постановка и удаление внутрижелудочных баллонов)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
18.	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (остановка кровотечения – инъекции, орошение растворами, аппликация клея, наложение колец и клипс, диатермо-, гидродиатермо-, электро-, аргоно-плазменная лазерная фотокоагуляция, клипирование, лигирование, электроэксцизия кровоточащего полипа, алгоритм применения, степень риска рецидива кровотечения)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	8
19.	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (проведение зондов полипэктомия, удаление подслизистых опухолей, резекция слизистой)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4

20.	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (удаление инородных тел, стентирование)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
21.	Эндоскопические манипуляции и операции на желудке и двенадцатиперстной кишке (ЭРХПГ, ЭПСТ, вирсунготомия, литэкстракция)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	12
22.	Эндоскопические манипуляции и операции на толстой кишке (биопсия, хромоколоноскопия)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
23.	Эндоскопические манипуляции и операции на толстой кишке (остановка кровотечения – гидродиатермо-, электро-, крио-, радиоволновая, аргано-плазменная фото-, коагуляция)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
24.	Эндоскопические манипуляции и операции на толстой кишке (лигирование, клиппирование, склерозирование геморроидальных узлов)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
25.	Эндоскопические манипуляции и операции на толстой кишке (полипэктомия, подслизистая диссекция и резекция слизистой оболочки)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
26.	Эндоскопические манипуляции и операции на толстой кишке (лечение стенозов кишки, стентирование)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
27.	Торако- и лапароскопия		
28.	Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевры	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
29.	Медиастиноскопия в диагностике заболеваний органов переднего средостения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
30.	Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
31.	Хирургия экстремальных ситуаций	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
	Всего		132

9.4. Методическое обеспечение учебного процесса:

1. Методические указания по дисциплине «Эндоскопия» для обучения ординаторов по специальности 31.08.70 Эндоскопия, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России Фонд оценочных средств для всех видов контроля.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

Основная литература

1. Хирургические болезни : в 2 т. : Т. 1 : учебник / под редакцией Н. Н. Крылова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-5098-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450987.html> (дата обращения: 10.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
2. Эндоскопия. Базовый курс лекций : учебное пособие / В. В. Хрячков, Ю. Н. Федосов, А. И. Давыдов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-2888-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428887.html> (дата обращения: 30.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Хирургические инструменты и аппараты : предназначение и использование : атлас : учебное пособие / под редакцией Е. Е. Ачкасова, В. А. Мусаилова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-6003-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460030.html> (дата обращения: 10.06.2024). - Режим доступа : по подписке.

Дополнительная литература:

1. Ивашкин, В. Т. Справочник по инструментальным исследованиям и вмешательствам в гастроэнтерологии / В. Т. Ивашкин, И. В. Маев, А. С. Трухманов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3092-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430927.html> (дата обращения: 31.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
2. Шаповальянц Е. Д. Эндоскопические внутрипросветные вмешательства на верхних отделах пищеварительного тракта : курс лекций / Е. Д. Шаповальянц, Е. Д. Федоров, Р. В. Плахов. - Москва, 2018. - 88 с. – Текст : непосредственный.
3. Блок, Б. Гастроскопия / Б. Блок, Г. Шахшаль, Г. Шмидт ; под общей редакцией И. В. Маева и С. И. Емельянова ; пер. с нем. - 3-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2019. - 216 с. : ил. - Текст : непосредственный.
4. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме : руководство / под редакцией М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-2748-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427484.html> (дата обращения: 10.06.2024). - Режим доступа : по подписке.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB–ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLibrary <http://elibrary.ru>
4. Информационно–образовательная среда ДонГМУ <http://distance.dnmu.ru>
5. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
6. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

Законодательные и нормативно-правовые документы:

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016,

- регистрационный № 41754);
8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
 9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
 10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
 11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
 12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.70 Эндоскопия (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 26 августа 2014 г. № 1113)
 13. Профессиональный стандарт «Врач-эндоскопист» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2021 № 471н (зарегистрировано в Минюсте России 18.08.2021, регистрационный № 64682));
 14. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018)
 15. Квалификационная характеристика «Врач-эндоскопист» Приказ Минздравмедпрома Российской Федерации от 31.05.1996 № 222 (ред. От 16.06.1997) «О совершенствовании службы эндоскопии в учреждениях здравоохранения Российской Федерации»)
 16. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
 17. Правила проведения лабораторных исследований, утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18.05.2021 № 464н (зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2021, регистрационный № 63737);
 18. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
 19. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

- отделение неотложной эндоскопии ЦГКБ № 16 г. Донецка;
- отделение реанимации и интенсивной терапии ЦГКБ № 16 г. Донецка;
- проктологическое отделение ЦГКБ № 16 г. Донецка;
- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации: компьютерный класс;
- помещение для самостоятельной работы обучающихся;

- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер;
- тематические стенды;
- диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований;
- столы, стулья, кушетки
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями: стетоскоп, фонендоскоп, термометр, весы медицинские, ростомер, аппарат для измерения артериального давления, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, дефибриллятор с функцией синхронизации, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, передвижная эндоскопическая стойка, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, электрохирургический блок, аргоно-плазменный коагулятор;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.