

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра гастроэнтерологии и эндоскопии

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
Ю.И. Кит
«29» 08 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЭНДОСКОПИЯ**

Специальность 31.08.57 Онкология

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону
2023 г.

Рабочая программа «Эндоскопия» по специальности 31.08.57 Онкология
рассмотрена на заседании кафедры гастроэнтерологии и эндоскопии

Протокол от 13 апреля 2023г. № 4/23
Зав. кафедрой _____

А.А. Яковлев

Директор библиотеки:

«Согласовано»

«29» 08 20 23г. _____

И.А. Кравченко

Цели освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой универсальных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Задачи: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.70 Эндоскопия; подготовка врача- онколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в области эндоскопии, обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов деятельности врача-онколога.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Универсальные компетенции (УК-): готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1).

Профессиональные компетенции (ПК-): готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-5)

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина является дисциплиной по выбору

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 3 час 108

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов				
		Всего	Контактная работа			СР
			Л	С	ПЗ	
1	Методика эндоскопических исследований	18	2		4	12
2	Диагностическая эндоскопия	58	2		36	20
3	Лечебная и оперативная эндоскопия	32	2		18	12
	Форма промежуточной аттестации (зачёт)					
	<i>Итого:</i>	108	6		58	44

СР - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
1	1	Принципы и методы эндоскопических и (или) эндосонографических вмешательств у пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, дыхательных путей и легких, медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	2
2	2	Эзофагогастродуоденоскопия и колоноскопия в диагностике заболеваний желудочно-кишечного тракта	2
3	3	Эндоскопическое удаление доброкачественных и злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей из желудочно-кишечного тракта, дыхательных путей и легких	2
Итого			6

Практические занятия

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	1.	Методы эндоскопической диагностики заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта – эзофагогастродуоденоскопия, видеоколоноскопия.	4	опрос
2	2.	Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода у пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта.	2	опрос
2	3.	Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка у пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта.	4	опрос
2	4.	Дуоденоскопия в диагностике заболеваний 12-перстной кишки у пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта.	4	опрос
2	5.	Бронхоскопия, трахеоскопия, трахеобронхоскопия; видеотрахеобронхоскопия, узкоспектральное эндоскопическое исследование гортани, трахеи и бронхов при заболеваниях дыхательных путей и легких.	2	опрос
2	6.	Ректоскопия и колоноскопия в диагностике заболеваний прямой и ободочной кишки у пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта.	8	опрос
2	7.	Методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта дыхательных путей и легких интерпретации результатов исследований пациентов.	2	опрос
2	8.	Метод эндоскопической диагностики заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта - эндосонография панкреатобиллиарной зоны, желудка, двенадцатиперстной кишки, пищевода.	2	опрос
2	9.	Биопсия слизистой, эндоскопия в режимах узкого спектра света, хромоскопия, контрастное исследование в диагностике заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта дыхательных путей и легких.	2	опрос
2	10.	13с-уреазный дыхательный тест на helicobacter pylori, биопсия пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкой кишки с помощью эндоскопии.	2	опрос
2	11.	Восходящая папиллография фатерова сосочка, ретроградная холангиопанкреатография, литоэкстракция из холедоха.	2	опрос

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
2	12.	Эндосонография толстой кишки, прямой кишки.	2	опрос
2	13.	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта дыхательных путей и легких.	2	опрос
2	14.	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта дыхательных путей и легких.	2	опрос
3	15.	Эндоскопическое эндопротезирование холедоха, эндоскопическая вирсунготомия, стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем.	2	опрос
3	16.	Эндоскопическая электрокоагуляция и эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция	2	опрос
3	17.	Эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия.	2	опрос
3	18.	Видеоэндоскопическая петлевая резекция слизистой	2	опрос
3	19.	Видеоэндоскопическое лигирование основания полипа	4	
3	20.	Требования к предоперационной подготовке и послеоперационному ведению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта дыхательных путей и легких.	2	
3	21.	Извлечение инородных тел во время эндоскопического исследования	2	
Итого			58	

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Подготовка к текущему контролю Подготовка к занятиям	12	опрос
2	Подготовка к текущему контролю Подготовка к занятиям	20	опрос

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
3	Подготовка к текущему контролю Подготовка к занятиям	12	опрос
Итого		44	

Вопросы для самоконтроля

1. Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний органов желудочно-кишечного тракта и заболеваниях дыхательных путей и легких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

2. Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, дыхательных путей и легких.

3. Методы эндоскопической диагностики заболеваний и (или) состояний верхнего отдела желудочно-кишечного тракта (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): эзофагогастродуоденоскопия, эзофагогастродуоденоскопия трансназальная.

4. Метод эндоскопической диагностики заболеваний и (или) состояний верхнего отдела желудочно-кишечного тракта (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): эзофагогастроинтестиноскопия.

5. Методы эндоскопической диагностики заболеваний и (или) состояний нижнего отдела желудочно-кишечного тракта (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): тонкокишечная эндоскопия, видеокапсульная интестиноскопия.

6. Метод эндоскопической диагностики заболеваний и (или) состояний нижнего отдела желудочно-кишечного тракта (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): интестиноскопия одно-, двухбаллонная

7. Методы эндоскопической диагностики заболеваний и (или) состояний нижнего отдела желудочно-кишечного тракта (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): аноскопия, ректороманоскопия.

8. Аутофлюоресцентное эндоскопическое исследование, узкоспектральное

пВi-исследование, интеллектуального цветового выделения (fice), хромоскопия, контрастное исследование в диагностике заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта, дыхательных путей и легких (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).

9. Методы эндоскопической диагностики заболеваний и (или) состояний дыхательных путей и легких (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): бронхоскопия, трахеоскопия, трахеобронхоскопия; видеотрахеобронхоскопия, узкоспектральное эндоскопическое исследование гортани, трахеи и бронхов.

10. Принципы и методы медицинских вмешательств, в том числе эндоскопических, у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, дыхательных путей и легких: медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.

11. Уреазный тест на *helicobacter pylori*, биопсия пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкой кишки с помощью эндоскопии при заболеваниях и (или) состояний верхнего отдела желудочно-кишечного тракта (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).

12. Эндосонография панкреатобилиарной зоны, желудка, двенадцатиперстной кишки, пищевода (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).

13. Восходящая папиллография фатерова сосочка, ретроградная холангиопанкреатография, литоэкстракция из холедоха при заболеваниях органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).

14. Метод эндоскопической диагностики заболеваний и (или) состояний нижнего отдела желудочно-кишечного тракта (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): видеоколоноскопия.

15. Эндосонография толстой кишки, прямой кишки (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).

16. Биопсия, эндоскопия в режимах узкого спектра света, хромоскопия, контрастное исследование органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения,

возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).

17. Методы лабораторных и инструментальных исследований с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, дыхательных путей и легких - интерпретации результатов исследований пациентов.

18. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, дыхательных путей и легких.

19. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, дыхательных путей и легких.

20. Эзофагогастродуоденоскопия с электрокоагуляцией кровоточащего сосуда, видеозендоскопическая колпачковая резекция слизистой желудочно-кишечного тракта (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).

21. Эндоскопическая резекция слизистой пищевода, аргоноплазменная абляция подслизистых опухолей (очагов метаплазии) пищевода желудка (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).

22. Эндоскопическая электрокоагуляция и эндоскопическая nd уаg лазерная коагуляция (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).

23. Эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).

24. Видеозендоскопическая петлевая резекция слизистой желудочно-кишечного тракта, видеозендоскопическое лигирование основания полипа (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).

25. Эндоскопическое удаление новообразования толстой кишки (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).

26. Извлечение инородных тел во время эндоскопического исследования.

27. Эндоскопическое удаление новообразования пищевода, желудка, тонкой кишки (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции,

в том числе серьезные и непредвиденные).

28. Требования к предоперационной подготовке и послеоперационному ведению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, дыхательных путей и легких.

29. Эзофагогастродуоденоскопия в диагностике заболеваний пищевода желудка 12-перстной кишки.

30. Ректоскопия и колоноскопия в диагностике заболеваний прямой и ободочной кишки.

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта: руководство / С.А. Блащенко, А.Г. Короткевич, Е.П. Селькова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 520с – Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст электронный (1, ЭР)

2. Уилкоккс М.Ч. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии / Мел Ч. Уилкоккс, Мигель Муньос-Навас, Джозеф Дж.Й. Санг ; пер. с англ. под ред. Е.Д. Федорова. - Москва : Рид Элсивер, 2010. - 483 с. – (1 экз.)

б) дополнительная литература:

1. Анищук А.А. Эндоскопия - взгляд изнутри: пособие для практикующих врачей / А.А. Анищук. – Москва : МИА, 2008. - 240с. (2экз.)

2. Эндоскопическая семиотика гастродуоденальной зоны после оперативных вмешательств : методическое пособие для врачей / сост.: А.А. Яковлев, О.Г. Акопян, А.М. Конорезов. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2005. - 33с. + прилож. компакт-диск.

3. Хроматические исследования в диагностической эндоскопии пищеварительного тракта : методическое пособие для врачей / сост.: А.А. Яковлев, О.Г. Акопян, А.М. Конорезов. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2005. - 27с.

4. Эндоскопия. Базовый курс лекций : учебное пособие : для системы послевузовского профессионального образования врачей / В.В. Хрячков, Ю.Н. Федосов, А.И. Давыдов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 153с.

5. Функциональные (эндоскопия) и морфологические параллели с основой клинической анатомии и оперативной хирургии при патологии толстой кишки : учебное пособие для врачей / В.К. Татьянченко, А.А. Яковлев, Ю.В. Сухая [и др.] ; под ред. В.К. Татьянченко. - Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2022. - 208 с. : ил. – Доступ из ЭБ РостГМУ. - ЭК

в) Интернет-ресурсы:

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/oracg/	Доступ неограничен
	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
	БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (<i>Нацпроект</i>)	Доступ неограничен
	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ ограничен
	Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile : архив. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Бессрочная подписка
	Sage Publication : [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>)	Бессрочная подписка
	Ovid Technologies : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>)	Бессрочная подписка
	Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html	Контент открытого доступа
	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/	Открытый доступ
	Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
	Univadis from Medscape : междунард. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].	Бесплатная регистрация

	Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
	DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
	Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Контент открытого доступа
	Президентская библиотека : сайт. - URL: https://www.prilib.ru/collections	Открытый доступ
	SAGE Openaccess : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	Контент открытого доступа
	EBSCO & Open Access : ресурсы открытого доступа. – URL: https://www.ebsco.com/open-access	Контент открытого доступа
	Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/	Открытый доступ
	ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Контент открытого доступа
	Taylor & Francis. Dove Medical Press. Open access journals : журналы открытого доступа. – URL: https://www.tandfonline.com/openaccess/dove	Контент открытого доступа
	Taylor & Francis. Open access books : книги открытого доступа. – URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books	Контент открытого доступа
	Thieme. Open access journals : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: https://open.thieme.com/home	Контент открытого доступа
	Karger Open Access : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index	Контент открытого доступа
	Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
	Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
	Free Medical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
	International Scientific Publications. – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
	Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
	ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
	Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа по дисциплине «Эндоскопия», расположена на базе кафедры гастроэнтерологии и эндоскопии с курсом клинической фармакологии ФПК и ППС, эндоскопическое отделения, клиники ФГБОУ ВО РостГМУ МЗ РФ 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38 (Литер Б-А, 5 этаж) укомплектована специализированной учебной мебелью, мультимедийным презентационным комплексом.

Учебные аудитории для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине расположены на базе кафедры гастроэнтерологии и эндоскопии с курсом клинической фармакологии ФПК и ППС, эндоскопическое отделения, клиники ФГБОУ ВО РостГМУ МЗ РФ 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38 (Литер Б-А, 5 этаж) укомплектованы типовыми наборами профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных методов исследования (кабинет №515: помещения укомплектованы специализированной мебелью, гастроскоп ХQ – 40- 4 шт.,

дуоденоскоп JF1T – 40 (с боковой оптикой), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс – видеогастроскоп GIF-Q160, видеогастроскоп GIF-H-180, видеогастроскоп GIF-Q150, видеогастроскоп EG-250WR5, эндоскопический отсасыватель, кабинет №513: помещения укомплектованы специализированной мебелью, источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс – видеоколоноскоп CF-Q160L, видеоколоноскоп CF-H-180AL, видеоколоноскоп EC-250WL5, видеоколоноскоп CF-Q150L, аргано - плазменный коагулятор, баллонный дилататор, эндоскопический отсасыватель, набор для эндоскопической резекции слизистой, 2 установки для мойки эндоскопов - ENDOCLENS-NSX TM AER, укомплектованы специализированной учебной мебелью. Кабинет №515: помещения укомплектованы специализированной мебелью, гастроскоп XQ – 40- 4 шт., дуоденоскоп JF1T – 40 (с боковой оптикой), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс – видеогастроскоп GIF-Q160, видеогастроскоп GIF-H-180, видеогастроскоп GIF-Q150, видеогастроскоп EG-250WR5, эндоскопический отсасыватель. Кабинет №513: помещения укомплектованы специализированной мебелью, источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс – видеоколоноскоп CF-Q160L, видеоколоноскоп CF-H-180AL, видеоколоноскоп EC-250WL5, видеоколоноскоп CF-Q150L, аргано - плазменный коагулятор, баллонный дилататор, эндоскопический отсасыватель, набор для эндоскопической резекции слизистой, 2 установки для мойки эндоскопов - ENDOCLENS-NSX TM AER.

7.2. Технические и электронные средства. Лекционные и практические занятия по дисциплине проводятся в аудиториях с использованием проекционного и мультимедийного оборудования. Все лекции обеспечены комплектами презентаций, набором демонстрационных фильмов.

Лицензионное программное обеспечение:

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);

8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).

9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.