


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра гастроэнтерологии и эндоскопии

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
 / Н.Ю. Неласов/
« 29 » 08 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования**

Специальность 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

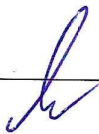
Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону
2023г.**

Рабочая программа «Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования» по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика рассмотрена на заседании кафедры гастроэнтерологии и эндоскопии

Протокол от 13 апреля 2023г. № 4/23

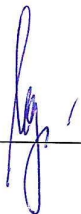
Зав. кафедрой _____



А.А. Яковлев

Директор библиотеки:

«29» 08 2023 г. _____



«Согласовано»

И.А. Кравченко

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-ультразвуковой диагностики, знающего основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования.

Задачи:

- ознакомить с диагностическими возможностями эндоскопического ультразвукового исследования;
- обучить интерпретации эндоскопического ультразвукового заключение;
- изучить показания и противопоказания к эндоскопическому ультразвуковому исследованию;
- ознакомить с методиками обследования и подготовки больных к эндоскопическому ультразвуковому исследованию.

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:

Общепрофессиональные компетенции:

Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретацию их результатов (ОПК-4)

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина является обязательной вариативной.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 1 час 36

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов				
		Всего	Контактная работа			СР
			Л	С	ПЗ	
1	Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования	36	2	-	18	16

	Форма промежуточной аттестации		Экзамен			
	<i>Итого:</i>	36	2	-	18	16

СР - самостоятельная работа

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Тема лекции	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования	2	ОПК-4

Практические занятия

№ раздела	№ лекции	Темы семинаров	Кол-во часов	Код компетенции
1	1.	Эндосонография пищевода	2	ОПК-4
	2.	Эндосонография желудка	2	
	3.	Эндосонография двенадцатиперстной кишки	2	
	4.	Эндосонография панкреатобилиарной зоны	6	
	5.	Эндосонография кишечника	6	

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
1	Эндосонография пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, панкреатобилиарной зоны и кишечника	16	реферат	ОПК-4

Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

Подготовка рефератов для ординаторов.

ЦЕЛЬ: Самостоятельное углубленное изучение конкретных тем, умение проанализировать и обобщить данные литературы по теме.

После выбора темы ординатор должен подобрать литературу с учетом рекомендуемой, приступить к выполнению задания. Текст должен быть иллюстрирован схемами, таблицами, рисунками. В конце работ приводится список используемой литературы с указанием названия источника, авторов, названия статьи, монографии, года издания и страниц. Работа представляется преподавателю в печатном виде. Озвучиванию подлежат главные положения и выводы работы в виде краткого устного сообщения в рамках практических занятий (регламент времени 7-10 мин).

Этапы написания реферативного обзора.

При написании реферата следует выделить следующие разделы: 1. Описание принципа метода. 2. Схема проведения методики. 3. Учет результатов исследования. 4. Нормальные значения исследуемых показателей. 5. Преимущества и недостатки методики. 6. Интерпретация результатов, значение для клиники. 7. Список литературы.

Правила оформления реферата.

1. Реферат должен иметь объем не менее 20-ти страниц, 14 шрифт, интервал - 1,5-2, поля 3x2 см. 2. Структура реферата: а. Оглавление (содержание) б. Введение с. Основная часть d. Заключение e. Список литературы f. Титульный лист. 3. Требования к тексту реферата. Введение: включает актуальность темы, обозначается цель исследования, и ставится ряд конкретных задач реферативного исследования. Основная часть реферата посвящается изложению темы, которая лежит в основе специализации ординатора. Заключение реферата - это подведение итогов проведенного анализа. На все поставленные во введении задачи даются конкретные ответы об их решении. В конце реферата должен быть представлен список использованной литературы, составленный в алфавитном порядке в соответствии с библиографическими требованиями. 4. При необходимости материал может содержать рисунки, таблицы. 5. Защита реферата происходит на одном из занятий. В течение 5-7 минут ординатор кратко рассказывает о

содержание реферата.

Темы рефератов размещены на площадке ординатуры и магистратуры (дистанционное обучение) Ростовского государственного медицинского университета (rostgmu.ru) - omdo.rostgmu.ru

Примерные темы аттестационных работ (рефератов)

1. Эндосонографическое исследование пищевода, желудка и 12 п.к.
2. Эндосонографическое исследование ободочной кишки
3. Эндосонографическое исследование прямой кишки
4. Эндосонографическое исследование панкреатобиллиарной зоны.
5. Эндосонографическое исследование (ЭУИ) пищевода
6. Эндосонографическое исследование (ЭУИ) пищевода
7. Эндосонографическое исследование (ЭУИ) желудка
8. Эндосонографическое исследование (ЭУИ) желудка
9. Эндосонографическое исследование (ЭУИ) двенадцатиперстная кишка
10. Эндосонографическое исследование (ЭУИ) двенадцатиперстная кишка
11. Эндосонографическое исследование (ЭУИ) ободочной кишки
12. Эндосонографическое исследование (ЭУИ) ободочной кишки
13. Эндосонографическое исследование (ЭУИ) прямой кишки
14. Эндосонографическое исследование (ЭУИ) прямой кишки
15. Эндосонографическое исследование (ЭУИ) панкреатобилиарной зоны,
16. Эндосонографическое исследование (ЭУИ) панкреатобилиарной зоны,

Вопросы для самоконтроля

17. Эндосонографическое исследование пищевода, желудка и 12 п. к. (медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).
18. Эндосонографическое исследование ободочной кишки (медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).
19. Эндосонографическое исследование прямой кишки (медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).
20. Эндосонографическое исследование панкреатобилиарной зоны (медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).
21. Эндосонографическое исследование (ЭУИ) пищевода (медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).

- 22.Эндосонографическое исследование (ЭУИ) пищевода (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения).
- 23.Эндосонографическое исследование (ЭУИ) желудка (медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).
- 24.Эндосонографическое исследование (ЭУИ) желудка (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения).
- 25.Эндосонографическое исследование (ЭУИ) двенадцатиперстная кишка (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения).
- 26.Эндосонографическое исследование (ЭУИ) двенадцатиперстная кишка (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения).
- 27.Эндосонографическое исследование (ЭУИ) ободочной кишки (медицинские показания и медицинские противопоказания; действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).
- 28.Эндосонографическое исследование (ЭУИ) ободочной кишки (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения).
- 29.Эндосонографическое исследование (ЭУИ) прямой кишки (медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные)
- 30.Эндосонографическое исследование (ЭУИ) прямой кишки (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения)
- 31.Эндосонографическое исследование (ЭУИ) панкреатобилиарной зоны, (медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные)
- 32.Эндосонографическое исследование (ЭУИ) панкреатобилиарной зоны, (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения)

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

6.1. Основная литература.

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

6.2. Дополнительная литература.

1. Ивашкин В. Т. Справочник по инструментальным исследованиям и вмешательствам в гастроэнтерологии: учебное пособие / В.Т. Ивашкин, И.В. Маев, А.С. Трухманов.- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 560 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача», текст: электронный (1, ЭР)

2. Эндоскопия. Базовый курс лекций / В.В. Хрячков, Ю.Н. Федосов, А.И. Давыдов [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 с - Доступ из ЭБС «Консультант врача», текст: электронный (1, ЭР)

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

6.4. Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. - URL: http://109.195.230.156:9080/opac/		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 (Нацпроект)		Доступ неограничен
Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)		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 (Нацпроект)		Бессрочная подписка
Sage Publication: [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. - URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)		Бессрочная подписка
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/		Открытый доступ
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: международ. 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
Мир врача: профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru .	Бесплатная регистрация
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
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
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
Directory of Open Access Journals: [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	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

6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение дисциплины должно завершиться овладением необходимыми профессиональными знаниями, навыками и умениями. Этот результат может быть достигнут только после весьма значительных усилий, при этом важными окажутся не только старание и способности, но и хорошо продуманная организация учебной деятельности, в том числе правильная организация времени. Прежде всего, необходимо своевременно - в самом начале изучения дисциплины, ознакомиться с данной рабочей программой, методическими рекомендациями к программе в которых указано, какой объем информации следует усвоить, какие умения приобрести для успешного освоения дисциплины. Одним из главных компонентов успешного освоения дисциплины является посещение практических занятий.

На практических занятиях обучающиеся имеют возможность углубить и применить уже полученные знания на лекциях. К практическому занятию следует готовиться заранее, имея представление о ходе и требованиях каждого занятия. На практических занятиях можно непосредственно обратиться к преподавателю в случае затруднений в понимании некоторых вопросов по изучаемым темам. Важной частью работы обучающегося является чтение и конспектирование научных трудов. Работу по конспектированию следует выполнять, предварительно изучив планы практических занятий, темы разделов, вопросы собеседований. Системный подход к изучению предмета предусматривает не только тщательное изучение специальной литературы, но и обращение к дополнительным источникам – справочникам, энциклопедиям, словарям. Эти источники – важное подспорье в самостоятельной работе обучающегося, поскольку глубокое изучение именно таких материалов позволит обучающемуся уверенно «распознавать», а затем самостоятельно оперировать научными категориями и понятиями, следовательно – освоить профессиональную научную терминологию. Самостоятельная работа включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме учебной дисциплины предлагается перечень заданий для самостоятельной работы. К выполнению заданий для самостоятельной работы предъявляются следующие требования: задания должны исполняться самостоятельно и представляться в установленный срок, а также соответствовать установленным требованиям по оформлению. Данные выше рекомендации позволят своевременно выполнить все задания, получить необходимые профессиональные навыки и умения, а также достойную оценку и избежать необходимости тратить время на переподготовку и

пересдачу предмета.

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, 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, 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, Endoscopic ultrasound Olympus EVIS EUS EU-ME 2, 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, аргоно - 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,

видеогастроскопEG-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 - видеоколоноскопCF-Q160L, видеоколоноскопCF-H-180AL, видеоколоноскопЕС-250WL5, видеоколоноскопCF-Q150L,аргоно - 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.

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.*