

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

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины:

Эндовидеохирургия

Рекомендуется для направления подготовки:

31.00.00 «Клиническая медицина (ординатура)»

Специальность:

31.08.60 «Пластическая хирургия»

1. Цели и задачи дисциплины.

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

Задачи дисциплины:

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

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

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

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

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «Эндовидеохирургия» относится к вариативной части Блока 1 учебного плана.

В таблице №1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО

Таблица №1

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Универсальные компетенции			
1.	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	Пластическая хирургия; патология; педагогика; обучающий симуляционный курс.	Дисциплины по выбору Блока 1.; производственная клиническая практика (базовая часть); производственная клиническая практика (вариативная часть).
Профессиональные компетенции (вид профессиональной деятельности)			
2.	готовность к определению у	Пластическая хирургия;	Дисциплины по выбору Блока 1.;

	пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)	обучающий симуляционный курс.	производственная клиническая практика (базовая часть); производственная клиническая практика (вариативная часть).
3.	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи (ПК-6)	Пластическая хирургия; обучающий симуляционный курс.	Дисциплины по выбору Блока 1.; производственная клиническая практика (базовая часть); производственная клиническая практика (вариативная часть).

Требования к уровню подготовки:

– наличие высшего медицинского образования по специальности «лечебное дело», либо по специальности «педиатрия»; успешное освоение предшествующих по учебному плану ординатуры дисциплин и практик.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции

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

Профессиональные компетенции

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

– готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи (ПК-6);

Обучающийся, завершивший изучение дисциплины должен:

Знать:

1. Понятие этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации хирургических болезней, основные понятия общей нозологии;

2. Основные принципы организации хирургической помощи населению в России;

3. Структуру и требования к оснащению эндовидеохирургических операционных;

4. Основной инструментарий, применяемый при выполнении эндовидеохирургических вмешательств;

5. Показания и противопоказания к различным эндовидеоскопическим методам диагностики хирургических заболеваний, степень их чувствительности и специфичности;

6. Алгоритмы диагностики и дифференциальной диагностики хирургических болезней.

7. Классификацию состояния гемостаза по Форрест.

8. Показания и противопоказания к эндовидеохирургическим методам операций, технику выполнения, возможные осложнения, методы их профилактики и лечения;

9. Правила оформления медицинской документации в соответствии с законодательством РФ.

Уметь:

1. Определить объём и последовательность специальных диагностических мероприятий, оценить их результаты;

2. Составить и обосновать план лечебных мероприятий, сформулировать показания и противопоказания к оперативному вмешательству;

3. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику желудочно-кишечных кровотечений,

4. Определить наиболее целесообразную методику эндовидеохирургического вмешательства;

5. Определить объём предоперационной подготовки с учётом возраста, нарушений гомеостаза, характера и тяжести основного и сопутствующих заболеваний;

6. Оценить объём операционной травмы с целью выбора адекватного метода обезболивания, объём возможной кровопотери, определить необходимость и методы её коррекции;

7. Организовать адекватное послеоперационное лечение больного.

Владеть:

1. Методами диагностики распространенных хирургических заболеваний, проводить их дифференциальную диагностику;

2. Методикой эндоскопического гемостаза;

3. Методикой выполнения основных диагностических и лечебных эндовидеохирургических вмешательств: диагностическая лапароскопия и торакоскопия; лапароскопическая аппендэктомия, лапароскопическая холецистэктомия, лапароскопическое ушивание перфоративной язвы, лапароскопическое рассечение внутрибрюшных спаек, лапароскопическое грыжесечение при различных локализациях грыж брюшной стенки.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы

Вид учебной работы	семестр	Всего часов (ЗЕТ)
	2	

Аудиторные занятия (всего)	36	36
<i>В том числе:</i>		
<i>Практические занятия</i>	36	36
Самостоятельная работа (всего)	36	36
<i>В том числе:</i>		
<i>Самостоятельное изучение рекомендованных тем</i>	18	18
<i>Контроль</i>	18	18
Общая трудоемкость	72	72 (2 ЗЕТ)

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Общие вопросы эндовидеохирургии	<p>Основные лапароскопические инструменты: Лапароскопические инструменты доступа: Стилеты атравматичные, пирамидальные, конусные, Троакары клапанные и бесклапанные, игла Вереша (Veress), Троакары для динамической лапароскопии, Фиксаторы троакаров, Торакопорты, Вставки переходные, адаптеры, Расширители; Лапароскопические инструменты для создания экспозиции: Инструменты щипцовой группы, Ретракторы, Вспомогательные инструменты; Лапароскопические инструменты для рассечения тканей: Ножницы; Лапароскопические инструменты для ВЧ коагуляции тканей: Монополярные электроды, Биполярные инструменты; Лапароскопические инструменты для санации полостей: Аспираторы-ирригаторы, Инструменты для удаления фрагментов тканей и органов; Лапароскопические инструменты для соединения тканей: Инструменты наложения лигатурного шва, Клипаторы, Эндоклиперы, Клипсаппликаторы, Герниостеплеры, Виды клипс. Варианты укладки больного в зависимости от вида операции. Аппаратура для эндохирургии: осветительная лампа, камера. инсуфлятор, аспиратор-ирригатор, электрокоагулятор. Методика наложения пневмоперитонеума, основные ошибки и осложнения. Техника диагностической лапароскопии, этапы исследования, диагностические ошибки. Техника установки портов, варианты установки при повторных вмешательствах на органах брюшной полости. Основные манипуляции во время вмешательства: создание экспозиции и фиксация органа, варианты мобилизации органа, методы рассечения тканей, коагуляция тканей, использование для коагуляции и мобилизации аппарата LigaShure и УЗ-скальпеля. Эндоскопический шов и методы сшивания тканей. Использование эндоскопических сшивающих аппаратов, техника и особенности применения. Использование эндоскопических степлеров, техника и особенности применения. Эндоскопический гемостаз, виды эндоскопического гемостаза, классификация состояния гемостаза по Форрест, возможности метода в лечении желудочно-кишечных кровотечений.</p>

2.	Частные вопросы эндовидеохирургии	Лапароскопическая аппендэктомия, показания, техника выполнения, ошибки и осложнения. Лапароскопическая холецистэктомия, показания, техника выполнения, ошибки и осложнения. Лапароскопическое ушивание перфоративных язв, техника, противопоказания. Эндохирургия паховых и бедренных грыж, основные типы доступов (TAPP и TEP), операционная техника, опасности и осложнения вмешательств. Лапароскопическая резекция участка кишки, принципы мобилизации и варианты анастомозирования. Лапароскопическая резекция желудка, показания и возможности метода, техника и этапы операции. Лапароскопическая гастрэктомия, показания и возможности метода, техника и этапы операции. Лапароскопическая ПДР, показания и возможности метода, техника и этапы операции. Лапароскопическая эзофагэктомия, показания и возможности метода, техника и этапы операции. Эндоскопическое лечение подслизистых образований пищевода и желудка, показания, особенности оперативной техники. Эндоскопические вмешательства на большом сосочке двенадцатиперстной кишки, показания, возможности метода, осложнения. Эндобилиарные вмешательства. Анте - , ретроградные доступы, метод рандеву, роль метода в лечении заболеваний опухолевого и неопухолевого генеза органов гепатобилиарной зоны. Варианты эндоскопических вмешательств при злокачественных и доброкачественных новообразованиях пищеварительной трубки: полипэктомия, стентирование при раке.
----	-----------------------------------	--

5.3. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Практ. зан.	СР	Всего час.
1.	Общие вопросы эндовидеохирургии	18	18	36
2.	Частные вопросы эндовидеохирургии	18	18	36

6. Лабораторный практикум (не предусмотрен)

7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	1	Основной инструментарий лапароскопической хирургии	4
2.	1	Базовые методы, используемые при лапароскопических вмешательствах	4
3.	1	Эндохирургический шов, варианты узлов.	4
4.	1	Эндоскопический гемостаз. Классификация состояния гемостаза по Форрест.	6
5.	2	Лапароскопическая холецистэктомия, показания, техника выполнения, ошибки и осложнения.	4
6.	2	Лапароскопическая аппендэктомия, показания, техника выполнения, ошибки и осложнения	4

7.	2	Эндохирургия паховых и бедренных грыж, основные типы доступов (ТАРР и ТЕР), операционная техника, опасности и осложнения вмешательств	4
8.	2	Болезни внепечёночных желчных протоков, возможности эндохирургии.	6

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

№ п/п	Предметы, дисциплины (модули) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования и/или программного обеспечения	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.)
1	Эндовидеохирургия	<p>аудитория на 30 и 50 учебных и посадочных мест, перевязочная (кабинет), 2 этаж (операционная)</p> <p>Наркозный аппарат, Дефибриллятор, Микроскоп, Коагулятор, Электрический вакуумный отсос, Операционный стол</p> <p>Оверхед, мультимедийный проектор, плазменная панель, ноутбук, доска магнитная, Набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, томограмм, учебные плакаты и таблицы</p> <p>Microsoft Windows 10, Корпоративная, Код продукта 00329-10180-00000-AA487</p> <p>Microsoft Office 2010</p>	<p>ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Минздрава РФ г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 27</p>	По договору о практической подготовке обучающихся (безвозмездное пользование)
		<p>3 этаж (операционная), 3 этаж, (перевязочная), 2 этаж (кабинет)</p> <p>Наркозный аппарат, Дефибриллятор, Микроскоп, Коагулятор, электрический вакуумный отсос, Операционный стол</p> <p>Эндоскопическая стойка, Диссектор ультразвуковой</p> <p>Microsoft Windows 10, Корпоративная, Код продукта 00329-10180-00000-AA487</p> <p>Microsoft Office 2010</p>	<p>ООО «Джераль» г. Москва, ул. Ф. Энгельса, дом 23, стр.4</p>	По договору о практической подготовке обучающихся (безвозмездное пользование)
		<p>1 этаж (операционная), 1 этаж, (перевязочная), 1 этаж (кабинет)</p> <p>Эндоскопическая стойка, Диссектор ультразвуковой, наркозный аппарат, Дефибриллятор, Микроскоп, Коагулятор, Электрический вакуумный отсос, Операционный стол</p> <p>Microsoft Windows 10, Корпоративная, Код продукта 00329-10180-00000-AA487</p> <p>Microsoft Office 2010</p>	<p>ООО «БИОС» г. Москва, Ивановское шоссе, дом 7</p>	По договору о практической подготовке обучающихся (безвозмездное пользование)

	<p>процедурная (кабинет), 1 этаж (операционная), кабинет на 10 учебных и посадочных мест Наркозный аппарат, Дефибриллятор, Микроскоп, Коагулятор, Электрический вакуумный отсос, Операционный стол Эндоскопическая стойка, Диссектор ультразвуковой Мультимедийное оборудование, демонстрационные материалы Microsoft Windows 10, Корпоративная, Код продукта 00329-10180-00000-AA487 Microsoft Office 2010</p>	<p>НП «Медицинский центр «Пульс» Москва ул. Габричевского д.5 корп.3</p>	<p>По договору о практической подготовке обучающихся (безвозмездное пользование)</p>
	<p>1 этаж (операционная), 1 этаж, (перевязочная), 1 этаж кабинет №1, 1 этаж кабинет №2 на 15 учебных и посадочных мест, 1 этаж кабинет №3 Наркозный аппарат, Дефибриллятор, Микроскоп, Коагулятор, Электрический вакуумный отсос, Операционный стол Эндоскопическая стойка, Диссектор ультразвуковой Мультимедийное оборудование, демонстрационные материалы Microsoft Windows 10, Корпоративная, Код продукта 00329-10180-00000-AA487 Microsoft Office 2010</p>	<p>ООО «Медиал» Москва, ленинский пр-т, д.60/2</p>	<p>По договору о практической подготовке обучающихся (безвозмездное пользование)</p>

9. Информационное обеспечение дисциплины:

а) программное обеспечение:

1. Программа тестирования «Ментор»

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Электронно-библиотечная система РУДН;

2. Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru>);

3. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);

4. Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru>);

5. Библиотека электронных журналов BENTHAM OPEN (<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>);

6. Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)

7. Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>);

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Сухопара Ю. Н. Основы неотложной лапароскопической хирургии [Текст] / Ю. Н. Сухопара, Н. А. Майстренко, В. М. Тришин. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2003. - 192 с.: ил.

2. Netter's Clinical Anatomy / J.T. Hansen, F.H. Netter. - 4th Edition; Книга на английском языке. - Philadelphia: Elsevier, 2019. - 588 p.: il. - ISBN 978-0-323-53188-7: 7642.32.

3. Обучение методам лапароскопической хирургии на виртуальных и механических тренажерах [Текст/электронный ресурс: <http://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/501>]: Учебное пособие / В.Ю. Малюга, А.С. Габоян. - М.: Изд-во РУДН, 2008. - 173 с.: ил. - (Приоритетный национальный проект "Образование": Комплекс экспортоориентированных инновационных образовательных программ по приоритетным направлениям науки и технологий). - Приложение: CD ROM (Электр.ресурс). - 98.98.

4. Лапароскопическая хирургия [Текст/электронный ресурс: <http://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/1191>]: Учебное пособие / Э.Д. Смирнова, А.В. Протасов; РУДН; Э.Д.Смирнова и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Изд-во РУДН, 2008. - 93 с.: ил. - ISBN 978-5-209-03004-1 : 70.00.

б) дополнительная литература

1. Безопасная техника в лапароскопии [Текст] / С. С. Стебунов [и др.]. - Минск: Вышэйшая школа, 2000. - 219 с.: ил.

2. Пучков К. В. Малоинвазивная хирургия толстой кишки [Текст] / К. В. Пучков, Д. А. Хубезов. - М.: Медицина, 2005. - 280 с.: ил.

3. Operative techniques in laparoscopic colorectal surgery [Текст] = Оперативные методы в лапароскопической колоректальной хирургии / С. Р. Delaney [и др.]. - Philadelphia [etc.]: Lippincott Williams & Wilkins, 2007. - 179 p.: ill.

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

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

Самостоятельная работа во внеаудиторные часы может проходить в аудиториях кафедры и помещениях учебно-научного информационного библиотечного центра (Научная библиотека), где обучающиеся могут изучать материал по презентациям, подготовленным преподавателями кафедры, а также по компьютерным тестам.

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

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

Внеаудиторная самостоятельная работа включает:

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

12. Фонд оценочных средств для проведения аттестации обучающихся:

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Эндовидеохирургия» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

Профессор кафедры пластической хирургии ФНМО МИ, д.м.н.

М.М. Соколицык

Профессор кафедры пластической хирургии ФНМО МИ, д.м.н., доцент

И.Б. Ганшин

Руководитель программы

заведующий кафедрой пластической хирургии ФНМО МИ
д.м.н., профессор

Л.Л. Павлюк-Павлюченко

Заведующий кафедрой

пластической хирургии ФНМО МИ,
д.м.н., профессор

Л.Л. Павлюк-Павлюченко