

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

Медицинский институт

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины

ЛАПАРОСКОПИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ

**Рекомендуется для направления подготовки
31.06.01 "Клиническая медицина" (Хирургия)**

1. Цели и задачи дисциплины:

1. Усовершенствование знаний об этиологии, патогенезе заболеваний, клинике, эндовидеохирургической диагностике, дифференциальной диагностике и хирургическом лечении заболеваний внутренних органов с применением эндовидеохирургических технологий;
2. Совершенствование знаний о теоретических и нормативных положениях, определяющих организацию выполнения лапароскопических операций;
3. Совершенствование навыков практического использования эндовидеохирургического оборудования и инструментария;
4. Обучение умению оценить факторы риска, показания и противопоказания к лапароскопическим диагностическим исследованиям, манипуляциям и операциям;
5. Совершенствование навыков выполнения различных лапароскопических диагностических исследований, манипуляций и операций;
6. Формирование навыков оказания специализированной неотложной помощи при выполнении эндовидеохирургических диагностических исследований, манипуляций и операций.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «Лапароскопическая хирургия» 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.

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№№	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
<i>Универсальные компетенции</i>			
1.	УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	История и философия науки; Методология научных исследований; Хирургия; Инструментальная диагностика в хирургии.	Избранные вопросы хирургии; Научно-исследовательская практика; Научные исследования
<i>Общепрофессиональные компетенции</i>			
2.	ОПК – 4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	Хирургия	Избранные вопросы хирургии; Научно-исследовательская практика; Научные исследования
3.	ОПК - 5 способность и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Хирургия; Инструментальная диагностика в хирургии.	Избранные вопросы хирургии; Научно-исследовательская практика; Научные исследования

<i>Профессиональные компетенции</i>			
4.	ПК-3 готовность к внедрению разработанных методов и методик в области клинической медицины в практическую деятельность, направленную на охрану здоровья граждан	Хирургия	Избранные вопросы хирургии; Научно-исследовательская практика; Научные исследования
5.	ПК-4 готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Хирургия; Инструментальная диагностика в хирургии.	Избранные вопросы хирургии; Научные исследования

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
- способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);
- готовность к внедрению разработанных методов и методик в области клинической медицины в практическую деятельность, направленную на охрану здоровья граждан (ПК-3);
- готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ПК-4).

Обучающийся, завершивший изучение дисциплины должен:

Знать:

- Основные принципы эндовидеохирургии, аппаратуру и инструменты, применяемые для выполнения лапароскопических вмешательств;
- Требования к оснащению операционной;
- Основные принципы стандартных операционных доступов;
- Методики интра- и экстракорпоральных эндоскопических швов;
- Технику выполнения основных лапароскопических вмешательств;
- Показания и противопоказания к выполнению лапароскопических вмешательств, возможные осложнения, методы их профилактики, диагностики и лечения;
- Принципы подготовки больных к лапароскопическим операциям и ведение послеоперационного периода;

Уметь:

- Собрать анамнез заболевания и жизни пациента и сопоставить данные сведения с данными медицинской документации для выбора необходимого вида эндовидеохирургического диагностического или лечебного оперативного вмешательства, определения противопоказаний к выполнению операций с применением эндовидеохирургической технологии;
- Определить оптимальный вид набора эндовидеохирургического оборудования и инструментария для конкретного оперативного вмешательства;
- Оформить протокол эндовидеохирургического вмешательства;
- Составить отчет о проделанной работе и провести анализ данной работы;

Владеть:

- Базовыми лапароскопическими навыками;
- Навыками выполнения диагностической лапароскопии;
- Навыками выполнения лапароскопической аппендэктомии, холецистэктомии.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры					
		1	2	3	4	5	6
Аудиторные занятия (всего)	18	-	-	-	18	-	-
В том числе:							
<i>Лекции</i>	6	-	-	-	6	-	-
<i>Практические клинические занятия (ПЗ)</i>	12	-	-	-	12	-	-
Самостоятельная работа (всего)	99	-	-	-	99	-	-
В том числе:							
<i>Самостоятельное изучение рекомендованных тем</i>	90	-	-	-	90	-	-
<i>Подготовка тематических докладов и клинических демонстраций</i>	9	-	-	-	9	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		-	-	-	27	-	-
Общая трудоемкость час	144	-	-	-	144	-	-
зач. ед.	4	-	-	-	4	-	-

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Общие вопросы лапароскопической хирургии	Введение в специальность. Исторический развития эндоскопии, эндоскопической техники, эндовидеохирургии. Принципы эндовидеохирургии. Аппаратная и инструментальная поддержка. Характеристики используемого аппаратного комплекса. Типы инструментария (группы). Требования к операционной и расстановки аппаратуры. Стерилизация инструментария и подготовка к работе. Анестезиологическая поддержка. Принципы стандартных операционных доступов. Принципы наложения карбоксиперитонеума (стандартный и по Хассену). Принципы расчета точек введения троакаров. Использование эндовидеохирургического инструментария. Методики интра- и экстракорпоральных эндоскопических швов.
2.	Частные вопросы лапароскопической хирургии	Диагностическая лапароскопия. Ревизия органов брюшной полости. Ревизия органов забрюшинного пространства и малого таза. Лапароскопическая холецистостомия. Лапароскопическая холецистэктомия и холедохолитотомия. Лапароскопическая паховая аллогерниопластика.

		Предбрюшинная герниопластика. Лапароскопическая герниопластика при вентральных грыжах. Лапароскопическое наложение анастомозов желудочно-кишечного тракта. Лапароскопическая гастростомия. Лапароскопическая фундопликация. Лапароскопическая хирургия ожирения. Лапароскопические операции на ободочной и прямой кишке. Лапароскопическая хирургия печени и поджелудочной железы. Лапароскопическая аппендэктомия. Лапароскопическое ушивание прободных язв. Лапароскопическая хирургия острой кишечной непроходимости
3.	Эндохирургия в смежных специальностях	Лапароскопическая хирургия в гинекологии. Овариэктомия, гистерэктомия, аднексэктомия, удаление кист яичников. Лапароскопическая хирургия в урологии. Лапароскопическая адреналэктомия. Перспективные направления развития эндоскопической хирургии.

5.2 Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	СРС	Всего час.
1.	Общие вопросы лапароскопической хирургии	2	3	20	25
2.	Частные вопросы лапароскопической хирургии	2	6	40	48
3.	Эндохирургия в смежных специальностях	2	3	30	35
Итого		6	12	90	108

5.3. Лекции

№ п/п	Раздел дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудо-емкость (час.)
1.	Общие вопросы лапароскопической хирургии	История развития эндоскопической хирургии, ее современное состояние и перспективы	2
2.	Частные вопросы лапароскопической хирургии	Лапароскопическая хирургия грыж	2
3.	Эндохирургия в смежных специальностях	Перспективные направления развития эндоскопической хирургии	2

6. Лабораторный практикум (не предусмотрен)

7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо-емкость (час.)
1.	1	Общие принципы организация хирургической эндоскопической операционной	1,5
2.	1	Общие принципы выполнения эндохирургических вмешательств. Эндовидеохирургический инструментарий.	1,5
3.	2	Диагностическая лапароскопия Ревизия органов брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза.	1,5

4.	2	Лапароскопическая хирургия желчного пузыря и желчных протоков.	1,5
5.	2	Лапароскопическая хирургия желудочно-кишечного тракта	1,5
6.	2	Ургентная лапароскопическая хирургия	1,5
7.	3	Лапароскопическая хирургия в гинекологии.	1,5
8.	3	Лапароскопическая хирургия в урологии	1,5

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.)
	Лапароскопическая хирургия	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций: ауд.№ 006 Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор вEpson EMP-S1, ноутбук Acer Aspire 5750 G , не имеется выход в интернет Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883	Москва, ул. Вавилова 61 с.11., ГБУЗ «Городская клиническая больница им В.В. Виноградова» ДЗМ	По договору о практической подготовке обучающихся (безвозмездное пользование)
		Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций: ауд.№ 007 Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор Epson EB-X02, ноутбук Acer Aspire 5750 G , не имеется выход в интернет Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883		
		Конф зал. Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор Epson EB-X02, ноутбук Acer Aspire 5750 G , не имеется выход в интернет Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883	Москва, ул 2-я Дубровская 13 с.8, ГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн №1» ДЗМ.	
		Учебная лаборатория ауд.№ 234 для проведения групповых практических занятий, прием экзаменов, индивидуальных консультаций и самостоятельной работы Комплект учебной мебели; доска маркерная; Технические средства: мультимедийный проектор Epson	Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.8	

		<p>ЕВ-W29 с кронштейном, проекционный экран SilimScreen Eiectriol, имеется выход в интернет.</p> <p>Скелет человека, анатомические муляжи, медицинские таблицы, учебно-медицинские барельефы, влажные и пластинированные анатомические препараты</p> <p>Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883</p>		
		<p>Учебная лаборатория ауд.№ 235 для проведения групповых практических занятий, прием экзаменов, индивидуальных консультаций и самостоятельной работы</p> <p>Комплект учебной и медицинской мебели, доска меловая;</p> <p>Технические средства: моторизованный экран Dgarer Baronet HDTV, мультимедийный проектор NEC VT451000, кондиционер настенный LG LS-K1864EL, операционный микроскоп, анатомический (интерактивный 3D-визуализацией) стол.</p> <p>Скелет человека, информационно-демонстрационные стенды: общехирургический инструментарий, специальный хирургический инструментарий, эндоскопический инструментарий.</p> <p>Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883</p>		
		<p>учебная аудитория для проведения групповых практических занятий и занятий лекционного типа ауд. № 05</p> <p>Комплект учебной мебели, доска вращающаяся/мобильная меловая-магнитная, маркерная.</p> <p>Технические средства: экран с электроприводом настенный, видеопроектор Epson EMP-S1.</p> <p>Скелет человека, негатоскоп, учебные медицинские таблицы, секционный стол</p> <p>Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883</p>		
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций:</p> <p>ауд.№ 201Б на 30 посадочных мест</p> <p>Комплект специализированной</p>		

	<p>мебели; технические средства: ноутбук Sony Vaio SVE171G11V, без выхода в интернет; телевизор LG 50PK560</p> <p>Набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, томограмм, сонограмм, учебные плакаты и таблицы</p> <p>Microsoft Windows 8 Home Basic, лицензия OEM Libre Office 4.4</p>		
	<p>3 аудитории на 25 посадочных мест, конференц-зал на 300 учебных посадочных мест</p> <p>Мультимедийный проектор (2 шт), ноутбук (3 шт), плазменная панель, доска магнитная.</p> <p>Набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, учебные плакаты и таблицы.</p> <p>Microsoft Windows 10, Корпоративная, Код продукта 00329-10180-00000-AA487 Microsoft Office 2010</p>	<p>НУЗ ЦКБ №2 им. Н.А. Семашко ОАО РЖД, г. Москва, ул. Будайская, 2</p>	
	<p>Учебно-научный информационный библиотечный центр (Научная библиотека) – помещения для самостоятельной работы</p> <p>Комплект мебели на 669 посадочных мест, 21 персональный компьютер с выходом в интернет.</p> <p>Оборудовано 2 специализированных рабочих места для обучающихся с нарушениями функции опорно- двигательного аппарата; организован специальный режим обслуживания для лиц с ограниченными возможностями здоровья</p> <p>Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883</p>	<p>117198, г. Москва, ул. Миклухо- Маклая, дом 6</p>	
	<p>Учебная комната</p> <p>Комплект учебной мебели</p> <p>Технические средства: персональный компьютер, видеопроектор EpsonEMP-S1. Негатоскоп, учебные медицинские таблицы, секционный стол. Не имеется выход в интернет</p> <p>Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883</p>	<p>ФГБУЗ КБ № 85 ФМБА России, г. Москва, ул. Москворечье, д. 16</p>	

9. Информационное обеспечение дисциплины:

- а) программное обеспечение: Программа тестирования «Ментор»
- б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы
1. Электронно-библиотечная система РУДН <http://lib.rudn.ru/>
 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/>)
 8. Национальная библиотечная система США <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
 9. <http://www.ispub.com/>

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература

1. С.И. Емельянов, И.В. Фёдоров. Инструменты и приборы для малоинвазивной хирургии. Учебник. СПб.: Человек, 2004. — 144 с.
2. Теодор Н. Паппас, Аврора Д. Приор, Михаэль С. Харниш. Лапароскопическая хирургия. Атлас. ГЭОТАР-медия, 2012. — 388 с.
3. Федоров А.Г., Давыдова С.В. Оперативная эндоскопия, хирургические энергии: электорокоагуляция, аргоноплазменная коагуляция, радиоволновая хирургия, эндоклипирование. //М.: РУДН, 2008 г. — 146 с.
4. Федоров А.Г., Давыдова С.В. Оперативная дуоденоскопия: рентгеноэндобилиарные вмешательства, литоэкстракция, эндопротезирование. // М.: РУДН, 2008 г. — 145 с.
5. Емельянов С. И. Иллюстрированное руководство по эндоскопической хирургии: учебное пособие для врачей-хирургов - М. : Медицинское информационное агентство, 2004. - 218 с. : ил.
6. Протасов А.В., Смирнова Э.Д., Титаров Д.Л., Каитова З.С. Практикум по оперативной хирургии: лапароскопическая хирургия. Учебное пособие. М.РУДН 2013.124 с.

б) дополнительная литература

1. Емельянов С.И., Демидов Д.А., Богданов Д.Ю., Матвеев Н.Л., Федоров А.В. Учебные и методические вопросы абдоминальной эндоскопической хирургии. – Учебное пособие для врачей. – М.: STORZ, 2009. – 74 с.
2. Протасов А.В., Богданов Д.Ю., Магомадов Р.Х. Практические аспекты современных герниопластик. – М.: Русаки, 2011. – 207 с.: ил.
3. Лобанов С.Л., Ханина Ю.С. Проблемы эндохирургии желчнокаменной болезни: монография. – Чита: Поиск, 2010. – 191 с.: ил.
4. Неотложная хирургия. Руководство для хирургов общей практики: пер. с англ. / В.Х. Грасиас [и др.]; под ред. А.С. Ермолова. – М.: Издательство Панфилова, 2010. – 861 с.: ил.
5. Атлас оперативной хирургии: руководство: пер. с англ. / Ф. Шумпелик, Р. Касперк, М. Штумпф. – М.: Издательство Панфилова, 2010. – 603 с.: ил.
6. Volker Schumpelick, Robert J. Fitzgibbons-Hernia Repair Sequelae (2010)

в) Интернет-ресурсы (базы данных, информационно-справочные и поисковые системы):

- Учебно-научный информационный библиотечный центр РУДН
- Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru/>);
- Телекоммуникационная учебно-информационная система РУДН (<http://esystem.pfur.ru/>)
- Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);

- Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)
- Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>).

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

Образовательный процесс проходит в специализированных клиниках и включает в себя курацию тематических больных; тематические семинары и лекции, практические занятия в диагностических и лечебных кабинетах (рентгенография, ангиография, ультразвук, компьютерная томография, радиоизотопные методы исследования), просмотр учебных кинофильмов.

Внеаудиторная самостоятельная работа заключается в изучении рекомендуемой литературы.

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

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

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

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

Учебные пособия в электронном виде по ряду изучаемых тем размещены на страницах кафедр и сотрудников кафедр 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 промежуточной аттестации по дисциплине

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Лапароскопическая хирургия» (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:

Заведующий кафедрой
факультетской хирургии, д.м.н.



А.Е. Климов

Заведующий кафедрой госпитальной
хирургии с курсом детской хирургии, к.м.н.



А.Г. Файбушевич

Заведующий кафедрой оперативной
хирургии и клинической анатомии
им. И.Д. Кирпатовского, д.м.н.

А.В. Протасов

Директор направления подготовки
31.06.01. Клиническая медицина,
заведующий кафедрой оперативной
хирургии и клинической анатомии
им. И.Д. Кирпатовского, д.м.н.

А.В. Протасов