

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лазаренко Виктор Анатольевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.05.2024 17:30:07
Уникальный электронный образ:
45c319b8a032ab3637134215abd1c475334767f4

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)**

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры хирургических
болезней №1
протокол №11 от «26» мая 2018 г.
заведующий кафедрой хирургических
болезней №1
профессор  Иванов С.В.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Центрального научного
совета ФГБОУ ВО КГМУ
Минздрава России
протокол №7 от «13» июня 2018 г.
председатель Центрального научного
совета, проректор по научной работе
и инновационному развитию
 Ткаченко П.В.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Ультразвуковая диагностика и малоинвазивная хирургия
органов брюшной полости и забрюшинного пространства**

Направление подготовки	31.06.01 Клиническая медицина
Направленность	Хирургия
Форма обучения	очная (заочная)
Год обучения (курс)	2 (3)
Трудоемкость (з.е.)	2
Форма промежуточной аттестации	зачет

Разработчик рабочей программы:
заведующий кафедрой хирургических болезней №1 д.м.н., профессор Иванов С.В.

Рабочая программа дисциплины ультразвуковая диагностика и малоинвазивная хирургия органов брюшной полости и забрюшинного пространства разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина и паспортом научной специальности 14.01.17 Хирургия.

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование у аспиранта углубленных знаний в области ультразвуковой диагностики и малоинвазивной хирургии органов брюшной полости и забрюшинного пространства, изучение теоретических и методологических основ специальности, широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях медицины.

Задачи:

1. Углубленное изучение методов ультразвуковой диагностики и малоинвазивной хирургии органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
2. Изучение современных методов ультразвуковой диагностики и малоинвазивной хирургии органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
3. Изучение принципов ультразвуковой диагностики и малоинвазивной хирургии органов брюшной полости и забрюшинного пространства.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы и требования к планируемым результатам обучения по дисциплине

Дисциплина ультразвуковая диагностика и малоинвазивная хирургия органов брюшной полости и забрюшинного пространства относится к вариативной части программы аспирантуры, дисциплина по выбору.

Содержание дисциплины определяется планируемыми результатами обучения и направлено на подготовку аспиранта:

- * к профессиональной деятельности в области охраны здоровья граждан;
- * к работе со следующими объектами профессиональной деятельности:

- физические лица;
- население;
- юридические лица;
- биологические объекты;

- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан;

- * осуществлению следующих видов профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская деятельность в области охраны здоровья граждан, направленная на сохранение здоровья, улучшение качества и продолжительности жизни человека путем проведения прикладных исследований в биологии и медицине.

Процесс изучения дисциплины обеспечивает достижение планируемых результатов освоения образовательной программы и направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенция		Логическая связь с дисциплинами учебного плана
код	формулировка	
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 Хирургия Методология научных исследований, в том числе в хирургии Теория и методика

		<p>преподавания в высшей школе. Методика преподавания дисциплин в области хирургии Психологические основы высшего медицинского образования Доказательная медицина. Этические основы научных исследований в хирургии Гнойная хирургическая инфекция</p>
УК-3	<p>Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно - образовательных задач</p>	<p>Иностранный язык Хирургия Доказательная медицина. Этические основы научных исследований в хирургии Гнойная хирургическая инфекция</p>
УК-5	<p>Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности</p>	<p>История и философия науки Хирургия Методология научных исследований, в том числе в хирургии Теория и методика преподавания в высшей школе. Методика преподавания дисциплин в области хирургии Психологические основы высшего медицинского образования Доказательная медицина. Этические основы научных исследований в хирургии Гнойная хирургическая инфекция</p>
ОПК-2	<p>Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины</p>	<p>Хирургия Методология научных исследований, в том числе в хирургии Доказательная медицина. Этические основы научных исследований в хирургии Гнойная хирургическая инфекция</p>

ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	Хирургия Методология научных исследований, в том числе в хирургии Доказательная медицина. Этические основы научных исследований в хирургии Гнойная хирургическая инфекция
ПК-1	Способность и готовность использовать знания в области хирургии на высоком теоретическом уровне	Хирургия Гнойная хирургическая инфекция
ПК-2	Способность и готовность использовать знания в области хирургии на высоком практическом уровне	Хирургия Гнойная хирургическая инфекция
ПК-3	Способность и готовность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области хирургии	Хирургия Методология научных исследований, в том числе в хирургии Доказательная медицина. Этические основы научных исследований в хирургии Гнойная хирургическая инфекция

Содержание компетенций (этапов формирования компетенций)

Код компетенции		Этапы формирования и индикаторы достижения компетенции			Владеет (имеет практический опыт)
		Знает	Умеет	5	
УК-1	Формулировка компетенции	2	3	4	<ul style="list-style-type: none"> - навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации - навыками выбора методов и средств решения исследовательских и практических задач - навыками критического анализа и оценки современных научных достижений, результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	<ul style="list-style-type: none"> - методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях - критически анализировать и оценивать информацию, вне зависимости от источника - анализировать альтернативные решения исследовательских и практических задач - оценивать потенциальные выигрыши / проигрыши реализации альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач 	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать процессы, происходящие в современной науке - выделять и систематизировать основные идеи в научных работах - критически анализировать и оценивать информацию, вне зависимости от источника - анализировать альтернативные решения исследовательских и практических задач - оценивать потенциальные выигрыши / проигрыши реализации альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач 		
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач		<ul style="list-style-type: none"> - особенности работы в коллективе, пути повышения эффективности его работы - основы психологии профессионального общения 	<ul style="list-style-type: none"> - оценивать результаты собственной работы в коллективе 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками работы в команде по выполнению поставленной научной задачи - различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач
УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - морально-этические нормы профессиональной, в том числе медицинской деятельности 		<ul style="list-style-type: none"> - следовать основным этическим нормам, принятым в научном и профессиональном сообществе - оценивать разработку коллег, строить профессиональное общение с соблюдением делового этикета и с учетом особенностей партнеров по общению 	<ul style="list-style-type: none"> - приемами и технология применения этических норм при решении профессиональных и научных задач - навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с нормативными документами
ОПК-2	Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	<ul style="list-style-type: none"> - основные базы данных, электронные библиотеки и другие ресурсы, необходимые для организации исследовательской, 		<ul style="list-style-type: none"> - применять методы получения и переработки информации в научной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с литературой фундаментального и прикладного характера, с законодательными и нормативными актами, со

	справочной и методической литературой и т.п.		
ОПК-4	<p>Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан</p>	<p>проектной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные принципы этики и деонтологии при проведении научных исследований в области биологии и медицины - основные возможности внедрения результатов исследований в соответствующей области профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> - адаптировать результаты собственных научных исследований к нуждам практического здравоохранения и педагогической деятельности
ПК-1	<p>Способность и готовность использовать знания на высоком теоретическом уровне</p>	<p>актуальные проблемы, тенденции и направления развития оказания медицинской помощи по профилю «хирургия»</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядки оказания медицинской помощи по профилю «хирургия» - стандарты первичной медицинской помощи, специализированной санитарной помощи, специализированной, высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями - этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы хирургических заболеваний и (или) патологических состояний - современные методы клинической и параклинической диагностики хирургических заболеваний и (или) патологических состояний - современные методы лечения 	<ul style="list-style-type: none"> - изучать, анализировать и интерпретировать научную медицинскую и парамедицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт по вопросам оказания медицинской помощи по профилю «хирургия», в том числе по тематике научного исследования - использовать системный подход к анализу медицинской информации по вопросам оказания медицинской помощи по профилю «хирургия», опираясь на принципы доказательной медицины в целях совершенствования медицинской профессиональной деятельности - общаться в формате диалога с коллегами, научным сообществом и обществом в целом по вопросам, связанным с проблемами хирургии
			<ul style="list-style-type: none"> - навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по проблемам оказания медицинской помощи по профилю «хирургия», представленной в современных базах данных, отечественных и зарубежных периодических изданиях - навыками выбора методов и средств решения исследовательских и практических задач с учетом современных достижений в области оказания медицинской помощи по профилю «хирургия» - навыками критического научного анализа и оценки процессов и проблем, современных научных достижений в области оказания медицинской помощи по профилю «хирургия»

ПК-2	Способность и готовность использовать знания в области хирургии на высоком практическом уровне	пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями	<p>- методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>- методику осмотра и обследования пациентов разных возрастных групп с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>- методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>- клиническую картину состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>- алгоритм и критерии определения у больных различного профиля основных патологических состояний, синдромов, заболеваний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра (МКБ-X)</p> <p>- современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения при заболеваниях и состояниях у пациента</p> <p>- механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения,</p>	<p>- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, интерпретировать и анализировать полученную информацию</p> <p>- оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>- использовать методы осмотра и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом возрастных особенностей, функциональных особенностей, интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов</p> <p>- обосновывать и планировать объем лабораторного и инструментального обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, направляя пациента на консультацию к врачам-специалистам, интерпретировать и анализировать полученную информацию</p> <p>- оценивать состояние пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и выделять ведущие синдромы у пациентов, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии, и принимать необходимые меры для выведения их из этого состояния</p>	<p>- навыками диагностики и лечения хирургических заболеваний и (или) патологических состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи, а также современных научных достижений</p>
------	--	--	--	---	--

	<p>медицинские показания и их применение; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, вызванные их применением</p> <ul style="list-style-type: none"> - технику хирургических вмешательств, лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях* - принципы и методы обезболивания пациентов - характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в хирургии - зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания) - характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения - медицинские показания и медицинские противопоказания к оперативному лечению пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями - принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями - дифференциальную диагностику и клиническую симптоматику острых гинекологических, урологических и инфекционных заболеваний в хирургической практике - хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях - методы лечения основных соматических и инфекционных 	<ul style="list-style-type: none"> - оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, требующих нуждающихся в транспортировке в специализированное отделение и (или) выполнении оперативного вмешательства - пользоваться необходимой аппаратурой, используемой для выполнения диагностических исследований и манипуляций - проводить предоперационную подготовку, включая инфузионную терапию, парентеральное и энтеральное зондовое питание - выполнять парацентез, лапароскопию диагностическую - выделять основные клинические симптомы и синдромы у пациентов, формулировать клинический диагноз в соответствии с МКБ-Х - обосновывать и составлять план лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания - определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и ее компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними - разрабатывать план подготовки пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями к экстренной или плановой
--	--	--

	<p>заболеваний и патологических состояний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы лечебного питания, принципы диетотерапии хирургических пациентов при предоперационной подготовке и в послеоперационный период - осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникающие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств 	<p>операции</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновывать выбор оптимального метода хирургического вмешательства у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания - обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств - назначать лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, лечение с немедикаментозное, возраста и учетом диагноза, возрасту и клинической картины болезни - проводить терапию при шоке и кровопотере - анализировать действие лекарственных препаратов по их совокупности - фармакологического воздействия на пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями - оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов - выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях и (или) состояниях - работать в составе операционной бригады в качестве ассистента, выполнять функции ассистента при операциях - разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими
--	---	---

	<p>заболеваниями и (или) состояниями, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений</p> <ul style="list-style-type: none"> - предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств - выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекцию - проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента с хирургическим заболеванием и (или) состоянием, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания 	<p>определять актуальные направления научной работы в области хирургии</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновать актуальность, новизну, теоретическую и практическую значимость научного исследования в области хирургии 	<p>навыками определения актуальных направлений научной работы в области хирургии</p>
		<p>актуальные проблемы и тенденции развития научных знаний по проблемам хирургии</p> <ul style="list-style-type: none"> - системное понимание своей сферы исследований - основные базы данных для проведения научных исследований по проблемам хирургии 	
ПК-3	<p>Способность и готовность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области хирургии</p>		

3. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Код компетенции
<p>I</p> <p>Хирургия органов брюшной полости</p>	<p>2</p> <p>Хирургические заболевания желудка. Место фиброзофагастроуденоскопии в диагностике и малоинвазивном лечении заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки. Биопсия и малоинвазивное удаление злокачественных опухолей слизистой желудка при помощи эзофагоскопии. Хирургические заболевания кишечника и брыжейки. Эндоскопическое лечение заболеваний и повреждений толстого и тонкого кишечника при помощи современных эндоскопических методик. Ревизия брюшной полости при травмах, тактика хирургического лечения и показания к спленэктомии при травматических повреждениях селезенки. Хирургические заболевания печени и желчных путей, подходы к эндоскопическому лечению при механической желтухе. Заболевания поджелудочной железы. Колопроктология. Грыжи передней брюшной стенки, современные способы лечения грыж при помощи эндоскопической техники и полимерных имплантатов. Иородные тела ЖКТ. Доброкачественные и злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта, дополнительные методы лечения применяемые для их дифференциальной диагностики: магнитно-резонансная, компьютерная томография, позитронно-эмиссионная компьютерная томография. Показания к назначению тех или иных методов дополнительного исследования.</p>	<p>3</p> <p>УК-1 УК-3 УК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-3</p>
<p>Заболевания органов брюшинного пространства</p>	<p>Панкреатиты: этиопатогенез, диагностика, диагностика поджелудочной железы. Панкреатиты: этиопатогенез, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы исследования пациента при диагностике острого панкреатита: рентгеновская компьютерная томография, ультразвуковое исследование поджелудочной железы. Роль нарушения диеты в патогенезе острого панкреатита. Исследования поджелудочной железы, панкреонекроз. Ультразвуковой контроль в хирургии поджелудочной железы. Показания и противопоказания для лечения заболеваний поджелудочной железы малоинвазивными методами. Дренирование кист поджелудочной железы под контролем ультразвуковой навигации: применяемое оборудование, инструменты, различные способы дренирования, их отличия и недостатки. Национальные клинические рекомендации по лечению панкреатитов. Показания к выполнению открытого оперативного вмешательства. Лекарственные препараты, применяемые при мининвазивном лечении заболеваний поджелудочной железы.</p>	<p>УК-1 УК-3 УК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-3</p>

<p>Эндоскопическая хирургия органов брюшной полости.</p>	<p>Патологические процессы органов брюшной полости, поддающиеся лечению с применением эндовидеоскопических технологий на современном этапе развития абдоминальной хирургии. Оперативная хирургия и топографическая анатомия брюшной полости с точки зрения хирурга-эндоскописта, ее отличие и особенности по сравнению с традиционными открытыми оперативными вмешательствами. Виды инструментов, применяемых в эндоскопической хирургии органов брюшной полости. Оснащение видеэндоскопической операционной. Расходные материалы, применяемые при эндоскопическом лечении заболеваний органов брюшной полости: шовный материал, клипсы для остановки кровотечения. Инновационные технологии в симуляционном обучении хирургов, виды тренажеров, применяемые для обучения хирургов видеэндоскопическим операциям. Новейшие технологии, применяемые в эндоскопии органов брюшной полости: роботизированные хирургические системы, радиоволновые и лазерные хирургические инструменты, системы для сшивания кишечника и наложения анастомозов.</p>	<p>УК-1 УК-3 УК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-3</p>
<p>Хирургия печени и желчных протоков</p>	<p>Клиническая анатомия печени и желчных протоков. Оперативная хирургия и топографическая анатомия печени и желчных протоков с точки зрения эндоскопической хирургии: особенности и сложности взаимного расположения органов в зависимости от применяемого хирургического доступа. Методы дополнительных исследований, применяемые в обследовании пациентов с заболеваниями печени и желчных протоков: рентгеновская компьютерная томография, в том числе с контрастным усилением, ретроградная холангиопенкратография. Преимущественно малоинвазивных методик оперативных вмешательств на печени и желчных протоках по сравнению с классическими оперативными вмешательствами. Показания к выбору малоинвазивного вмешательства. Чрезкожное дренирование желчных протоков. Операции на печени и желчных протоках, выполняемые эндоскопически. Наложение шва на желчные протоки при шунтирующих операциях. Эндоскопическая папилосфинктеротомия при лечении холедохолитиаза, явившегося причиной механической желтухи. Национальные клинические рекомендации по лечению механической желтухи, современный алгоритм диагностики и лечения пациентов с механической желтухой.</p>	<p>УК-1 УК-3 УК-5 ОПК-2 ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-3</p>

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Гарден Д.О., Хирургия печени и поджелудочной железы [Электронный ресурс] / Под редакцией Джеймса О. Гардена; пер. с англ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - ISBN -- - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2355.html>
2. Сажин В.П., Эндоскопическая абдоминальная хирургия [Электронный ресурс] : руководство: руководство / Сажин В.П., Федоров А.В., Сажин А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1488-0 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414880.html>
3. Труфанов Г.Е., Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости [Электронный ресурс] / под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437599.html>

Дополнительная литература

1. Воротынцева Н.С., Боль в животе и диспепсия у детей. Дифференциальная диагностика [Электронный ресурс] / Воротынцева Н.С., Михайлов М.В., Авдеева Т.Г., Воротынцев С.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 176 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1112-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411124.html>
2. Козлов С.Н., Антибактериальные препараты в клинической практике [Электронный ресурс] / Под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 232 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1835-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418352.html>
3. Калинин Р.Е., Клиническая анатомия системы воротной вены печени [Электронный ресурс] / Р. Е. Калинин [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-3806-0 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438060.html>
4. Лемешко З.А., Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка [Электронный ресурс] : руководство / З.А. Лемешко, З.М. Османова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-3720-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437209.html>
5. Маев И.В., Болезни поджелудочной железы [Электронный ресурс] / Маев И.В., Кучерявый Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-1002-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410028.html>
6. Разумовский А.Ю., Детская хирургия [Электронный ресурс] / под ред. А.Ю. Разумовского ; отв. ред. А.Ф. Дронов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-3803-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438039.html>
7. Рагимов А.А., Инфузионно-трансфузионная терапия [Электронный ресурс] / А.А. Рагимов, Г.Н. Щербакова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4020-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440209.html>
8. Савельев В.С., Клиническая хирургия [Электронный ресурс] / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-1544-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415443.html>
9. Савельев В.С., Сосудистая хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-3441-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434413.html>

Периодические издания (журналы)

1. Антибиотики и химиотерапия. URL: <http://www.antibiotics-chemotherapy.ru/>
2. Вестник хирургии им. И.И. Грекова. URL: <https://www.vestnik-grekova.ru/jour/index>
3. Вестник экспериментальной и клинической хирургии. URL: <https://vestnik-surgery.com/index.php/journal/index>
4. Курский научно-практический вестник "Человек и его здоровье". URL: <https://www.kursk-vestnik.ru/jour/index>
5. Раны и раневая инфекция (журнал им. Б.М. Костюченка). URL: <http://www.riri.su/jour/index>
6. Journal of American Medical Association, хирургия. URL: <https://jamanetwork.com/journals/jamasurgery>

Электронное информационное обеспечение и профессиональные базы данных

1. Электронная медицинская библиотека. Консультант врача. <http://www.rosmedlib.ru>
2. Электронная медицинская библиотека. Консультант студента. <http://www.studmedlib.ru>
3. «Электронная библиотека Курского государственного медицинского университета Medicus» URL: https://kurskmed.com/department/library/page/Online_Library
4. ЭБС «Университетская библиотека онлайн». <http://biblioclub.ru>
5. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» <https://elibrary.ru/>
6. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <http://нэб.рф/>
7. Консультант плюс https://kurskmed.com/department/library/page/Consultant_Plus
8. База данных международного индекса научного цитирования «WEB OF SCIENCE» <http://www.webofscience.com/>
9. Полнотекстовая база данных «Medline Complete» <http://search.ebscohost.com/>
10. Федеральная электронная медицинская библиотека. <http://193.232.7.109/feml>
11. Полнотекстовая база данных «Polpred.com Обзор СМИ». <http://polpred.com/>
12. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
13. Министерство здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/>
14. Стандарты специализированной медицинской помощи <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoj-pomoschi>
15. Федеральные клинические рекомендации по хирургии <http://общество-хирургов.рф/stranica-pravlenija/klinicheskie-rekomendaci>
16. Рубрикатор клинических рекомендаций - <http://cr.rosminzdrav.ru/#/>

Итого:

1. Основная литература: изданий ЭБС – 3, печатных изданий – 0;
2. Дополнительная литература: изданий ЭБС – 9, печатных изданий – 0;
3. Периодические издания (журналы): изданий ЭБС – 6, печатных изданий – 0;
4. Электронное информационное обеспечение и профессиональные базы данных: ЭБС – 16.

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	2 НИИ общей патологии	3 Лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: специализированная мебель (столы лабораторные, стол лабораторный передвижной с полкой, стол лабораторный с технологической приставкой, стол-тумба с дверками, тумбы подкатные с 3-мя ящиками, шкафы лабораторные для приборов); комплекс лабораторного оборудования для тестов: «горячая пластина», «отдербивания хвоста», механического раздражения лапы, выработки и сохранения условно-рефлекса пассивного избегания (УРПИ), выработки и сохранения условно-рефлекса активного избегания (УРАИ); ротарод; лабораторный стол-мойка; лабораторный стул ТЕКО; системные блоки Core i3 4170; мониторы; оптические компьютерные мыши; преобразователь интерфейса; холодильник; стулья офисные; одноканальные пипетки; встряхиватели; ультразвуковая мойка; емкости для замачивания пипеток.	4 1. Программа SEDACOM, договор № 1028 от 28.12.2015 2. Программа SHUTAVOID (до 8 камер), договор № 1028 от 28.12.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система – Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
2.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, 3 (научно-исследовательский центр экспериментально-биологической клиники), каб. №312, лаборатория общей патофизиологии	Лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: специализированная мебель (стол письменный двухтумбовый, шкафы для одежды двухстворчатые, шкаф со стеклом, столы однотумбовые, стол компьютерный, кресло офисное «Престиж»), стулья офисные.	-
3.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, 3 (научно-исследовательский центр экспериментально-биологической клиники), каб. №314	Лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: специализированная мебель (лабораторный стул ТЕКО, стол лабораторный, стол лабораторный с передвижной полкой, тумба подкатная с 3-мя ящиками, шкаф лабораторный для приборов); комплекс лабораторного оборудования для тестов: приподнятый крестообразный лабиринт, конфликтной ситуации по Vogel, компьютер «Вариант-Стандарт», система видеослежения.	1. Программа для видеослежения SMART 3.0 основной пакет (Basic Pack), договор № 1028 от 28.12.2015 2. Программное расширение для Smart для детектирования тела животного по трем точкам, договор № 1028 от 28.12.2015 3. Программная среда PASCWIN, для исследования поведения, договор № 1028

		<p>от 28.12.2015</p> <p>4. Программный модуль теста Вогеля, модель PASCWINVT, договор № 1028 от 28.12.2015</p> <p>5. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010</p> <p>6. Операционная система – Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010</p> <p>7. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018</p>
<p>4.</p>	<p>Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, 3 (научно-исследовательский центр с экспериментально-биологической клиникой), каб. №317, лаборатория микробиологии и магнитобиологии</p>	<p>Лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: специализированная мебель (лабораторный стул ТЕКО, стол лабораторный, стол-тумба с дверками, тумба подкатная с 3-мя ящиками, шкаф со стеклом, шкаф для лабораторных приборов, шкаф для одежды двухстворчатый, стол письменный двухтумбовый, кресло офисное, стол однотумбовый); комплекс лабораторного оборудования для тестов: открытое поле.</p> <p>Лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: специализированная мебель (лабораторный стол-мойка, лабораторные стулья ТЕКО, стол лабораторные, стол лабораторный передвижной с полкой, стол лабораторный с технологической приставкой, столы-тумбы с дверками, тумбы подкатные с 3-мя ящиками, шкафы лабораторные для приборов, стулья офисные); комплекс лабораторного оборудования для тестов: тредмил для крыс, принудительного плавания; комплекс оборудования ВЮРАС, системный блок Core i3 4170, монитор, оптическая компьютерная мышь, холодильник.</p>
<p>5.</p>	<p>Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, 3 (научно-исследовательский центр с экспериментально-биологической клиникой), каб. №326, лаборатория общей патофизиологии</p>	<p>1. Программа SHUTAVOID (до 8 камер), договор № 1028 от 28.12.2015</p> <p>2. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010</p> <p>3. Операционная система – Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010</p> <p>4. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018</p>
<p>6.</p>	<p>Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, 3 (научно-исследовательский центр с экспериментально-биологической клиникой), каб. №327, лаборатория общей патофизиологии</p>	<p>Лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: специализированная мебель (столы лабораторные); клетки для содержания грызунов «ZOONLAB»; универсальные стеллажи Стеллар; мойка для бутылок XPS-II.</p>
<p>7.</p>	<p>Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, 3 (научно-исследовательский центр с экспериментально-биологической</p>	<p>Лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: специализированная мебель (столы</p>

<p>экспериментально-биологической (клиникой), каб. №306, лаборатория экспериментальной кардиофармакологии</p>	<p>обеспечения проведения практик: специализированная мебель (шкаф лабораторный для приборов ЛК-800 ШП, лабораторный стол-мойка ЛК-1200 СМС, лабораторный стул ТЕКО, лабораторный стул GEMA, лабораторный стул ТЕКО, лабораторный стул ТЕКО, лабораторный стул ТЕКО, лабораторный передвижной ЛК-1200 СЛП, шкаф лабораторный ЛК-400 ТПЯ-В, для приборов ЛК-400 ШП, тумба подкатная с 3 ящиками ЛК-400 ТПЯ-В, стол лабораторный весовой ЛК-1200 СВ, стол лабораторный весовой ЛК-900 СВ, стол лабораторный передвижной ЛК-900 СЛП, стол лабораторный передвижной с полкой ЛК-900 СЛП, стол лабораторный ЛК-1200 СЛ, стол лабораторный с технологической приставкой ЛК-1800 СПТ, стол лабораторный с технологической приставкой ЛК-1200 СПТ, стол лабораторный с технологической приставкой ЛК-1500 СПТ, шкаф лабораторный для приборов ЛК-800 ШП); пульт глубокого охлаждения, вод/бана с бл/питан, весы аналитические, весы прецизионные, мешалка магнитная, анализатор "Флюорат-02-АБЛФ-Т" (в комплекте), комп.512Mb/250Gb/36Gb sata WD/3.5"/DVD+RW/17"Samsung 710N, установка для эвтанази грызунов, на 2 клетки, АЕ0904, аппарат для электрофизиологических исследований МР150 (на животных) с принадлежностями и системно-интерфейсным блоком, система измерения давления 1-канальная (модуль усилительный МРMS100А-1), датчик давления TSD175А (для модуля усилительного МРMS100А-1), сфигмометр VS-1500N с принадлежностями и программой обработки данных сфигмограмм, аппарат д/искусственного дыхания, дозатор пипеточный.</p>
<p>12. Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, 3 (научно-исследовательский центр экспериментально-биологической (клиникой), каб. №307, лаборатория биохимических исследований</p>	<p>Лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: специализированная мебель (шкаф лабораторный для приборов ЛК-800 ШП, лабораторный стул ТЕКО, шкаф для реактивов кислотостойкий ЛК-600 ШРП, лабораторный стул GEMA, шкаф вытяжной металлический ЛК-1200 ШВ-Мет, стол лабораторный ЛК-1200 СЛ, стол тумба с дверками ЛК-900 СЛ-Т, стол лабораторный с двумя полками ЛК-1500 СП); пульт глубокого охлаждения, настольная центрифуга, мультискан МОС, низкотемпературный хол/шкаф, встряхиватель, настольная центрифуга SL 16R с охлаждением, микропроцессорное управ (Thermo) в комплектации с: ротор ТХ-400, н-р из 4 гермет.крышек д/ротора ТХ-из 4 центр.стаканов д/ротора ТХ-400, н-р из 4 гермет.крышек д/ротора ТХ-400, н-р из 4 адаптеров, комп.:Dual-Core E2220/Igloo 5051/Elit.GF7050VT-M5, спектрофотометр СФ-2000, автоматический анализатор VITALIT 1000, аквадистиллятор медицинский электрический АЭ-5, матричный принтер Epson LX-350 с кабелем, анализатор гематологический DREW (D-3), автомат,18 парам.,3-diff(1шт)BAS-9001-181, центрифуга лабораторная, источник бесперебойного питания ИБП GE DE ML 500VA, холодильник</p>

13.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, 3 (научно-исследовательский центр экспериментально-биологической клиник), каб. №502, лаборатория морфологии	"Атлант" 2822-80. Лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: специализированная мебель (шкаф общелабораторный (Лаб-Про), стол пристенный низкий на металлокаркасе (Лаб-Про), стол пристенный на металлокаркасе (Лаб-Про), стол лабораторный низкий на металлокаркасе (Лаб-Про), тумба подкатная с дверцей к низкому столу (Лаб-Про), тумба подкатная с 3-мя ящиками к низкому столу (Лаб-Про)); аппарат для гистологической обработки тканей АГТ 11-"ФМП", микротом МЗП-01, микроскоп медико-биологический Nikon Eclipse Ci-S с принадлежностями, цветная цифр. камера RGB, 1/2"proscan, 2048x1536, 24 бит, 12 к/с, USB 2.0, управление с ПК, ПО MMC MM.
14.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Ямская, 18, 1 этаж, каб. №6, комната приготовления растворов	НИИ генетической и молекулярной эпидемиологии Лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: вортекс-миницентрифуга "Микроспин" FV-2400; рН-метр ST3100-F в комплекте; мешалка магнитная MS-3000, штатив для дозаторов; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мкл.; механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 10-100 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 100-1000 мкл.; весы портативные серии Scout Pro SPS602F; весы прецизионные серии Pioneer PA114C; аквадистиллятор медицинский электрический АЭ-15; система высокой очистки воды Synergy с УФ лампой в комплекте; система получения сверхчистой воды Synergy.
15.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Ямская, 18, 1 этаж, каб. №7, моечная с автоклавами («Чистая зона»)	Лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: изделия Errendorf из полимерных материалов для лабораторных исследований in vitro: карусель для дозаторов; автоматический одноканальный дозатор переменного объема Errendorf Reference 2; дозатор 8-канальный электронный 8-канальный зарядным устройством: дозатор пипеточный; автоматический 8-канальный дозатор переменного объема Errendorf Reference 2, 10; дозатор пипеточный электронный Errendorf Xplorer, вариант исполнения: дозатор электронный переменного объема одноканальный, с принадлежностями (объем 5-100 мкл); дозатор пипеточный электронный Errendorf Xplorer, вариант исполнения: дозатор электронный переменного объема одноканальный, с принадлежностями (объем 0,5-10 мкл); центрифуга лабораторная

16.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Ямская, 18, 1 этаж, каб. №22, комната приготовления ПЦР-смесей, (лаборатория геномных исследований)	<p>"Eppendorf" Centrifuge 54xx, исполнение Centrifuge 5430 (knob); баня-термостат водяная WB-4MS; автоклавы горизонтальный 2540МК.</p> <p>Лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: микроцентрифуга-вортекс "Микроспин" FV-2400; термостат Гном; изделия Eppendorf из полимерных материалов для лабораторных исследований in vitro: карусель для дозаторов; автоматический одноканальный дозатор переменного объема Eppendorf Reference 2 до 10 мкл.; дозатор пипеточный электронный Eppendorf Xplore, вариант исполнения: дозатор электронного переменного объема (объем 15-300 мкл); дозатор пипеточный электронный Eppendorf Xplore, вариант исполнения: дозатор электронного переменного объема (объем 50-1000 мкл); дозатор автоматический 8-канальный переменного объема Eppendorf Research Plus, 0,5-10 мкл.; комплект дополнительного оборудования д/прибора Rotor-Gene Q RQK-3-T7; прибор Rotor-Gene Q для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени с принадлежностями; ПЭВМ:intelcore i3 6300/CoolerMasterDP6-9GDSB-OL-GP/CrucialCT4G4DFS8213/Gygabyte; флуориметрический анализатор экспрессии иРНК в клетках: термодиклер д/амплификации CFX96 BioRad; микроцентрифуга-вортекс "Микроспин" FV-2400; штатив для дозаторов; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 10-100 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 100-1000 мкл.</p>
17.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Ямская, 18, 1 этаж, каб. №24, комната амплификации нуклеиновых кислот (лаборатория геномных исследований)	<p>Лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: бокс абактериальной воздушной среды БАВ-ПЦР-"Ламинар-С"; вортекс-миницентрифуга "Микроспин" FV-2400; штатив для дозаторов; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 10-100 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 100-1000 мкл.</p> <p>Дозатор автоматич.8-канальный переменного объема Eppendorf Research Plus, 0,5-10 мкл.; вортекс-миницентрифуга "Микроспин" FV-2400; штатив для дозаторов; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 10-100 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 100-1000 мкл.</p>

	<p>объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 10-100 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 100-1000 мкл.; ПЭВМ: intelcore i3 6300/CoolerMasterDP6-9GDSB-OL-intelcore GP/CrucialCT4G4DFS8213/Gygabyte; термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения C1000 Touch в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96; ПЭВМ: intelcore i3 6300/CoolerMasterDP6-9GDSB-OL-GP/CrucialCT4G4DFS8213/Gygabyte; центрифуга-Вортекс для ПЦР планшет CVP-2; центрифуга медицинская лабораторная LMC-3000.</p>
<p>18. Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Ямская, 18, 1 этаж, каб. №26, комната для выделения нуклеиновых кислот (биобанк)</p>	<p>Лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: морозильник общелабораторный FFGL 1230V, 1230V, вертикальный; морозильник общелабораторный FFGL 1230V, вертикальный; морозильник общелабораторный FFGL 1230V, вертикальный; лабораторный холодильно-морозильный шкаф Liebherr LCv 4010; термостат суховоздушный серии BD; планшет для микрообъемов uDgor (Thermo); спектрофотометр микропланшетный (анализатор иммунологический) Multiscan Go (Thermo); спектрофотометр ND-2000-EU, NanoDgor (включ. набор д/восстановл. рабочих поверхностей CHEM-PR1-KI); штатив для дозаторов; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 10-100 мкл.; термостат твердотельный с таймером TT-2 "Термит" по ТУ 9452-004-46482062-2002; термостат твердотельный с таймером TT-2 "Термит" по ТУ 9452-004-46482062-2002; флуориметр Qubit 3.0, 2 канала. 430-495/510-580 и 600-645/665-720 нм, 1x0,5мл, стартовый набор; автоматическая станция выделения НК и белков, QIAcube, QIAgen; вортекс-миницентрифуга "Микроспин" FV-2400; аспиратор с сосудом ловушкой, FTA-1, включая блок питания 230VAC/12V, Biosan; шейкер-ротатор Multi BIO RS-24; изделия Erpendorf из полимерных материалов для лабораторн. исследований in vitro: штатив-карусель (Carousel pipette stand); автоматический одноканальный дозатор переменного объема Erpendorf Reference 2, 10-100 мкл.; автоматический одноканальный дозатор переменного объема Erpendorf Reference 2, 10 мкл.; автоматический переменного объема Erpendorf Reference 2, 1000 мкл.; бокс вытяжной ШВ-1,5" Ламинар-С; водяная баня-термостат с перемешиванием WB-4MS; штатив для дозаторов; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мкл.;</p>

	<p>дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 100-1000 мкл.; рН-метр ST3100-F в комплекте; лабораторная микроцентрифуга MiniSpin, вариант исполнения MiniSpin; лабораторная микроцентрифуга MiniSpin, вариант исполнения MiniSpin; магнитная мешалка с подогревом MSH-300; штатив для дозаторов; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 10-100 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 100-1000 мкл.</p>	
19.	<p>Лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: криохранилище Forma 902; лабораторный низкотемпературный ларь Liebhert LGT 4725 Mediline; центрифуга 5430; центрифуга лабораторная многофункциональная 5702, вариант исполнения: 5702R с принадлежностями; штатив для дозаторов; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 10-100 мкл.; ПЭВМ: intelcore i3 6300/CoolermasterDP6-9GDSB-OL-GP/CrucialCT4G4DFS8213/Gyugabyte; вортекс-миницентрифуга "Микроспин" FV-2400; спектрофотометр ND-Lite/print, с принтером, набор CHEM-PR1-KIT, раствор CHEM-CF-1 для калибровки, NanoDrop Technologies; термостат суховоздушный серии BD; термостат твердотельный программируемый малогабаритный ТТ-1-"ДНК-Техн." "Гном" по ТУ; вортекс-миницентрифуга "Микроспин" FV-2400; высокоскоростная мини-центрифуга Microspin 12 с принадлежностями; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 100-1000 мкл.; томогенизатор д/разрушения образцов в молекулярной биологии TissueRuptor, Qiagen; водяная баня TW-2.02, 8.5л, из нержавеющей стали, макс. темп. 100 С, Elmi; аспиратор с сосудом ловушкой, FTA-1, включая блок питания 230VAC/12V, Biosan.</p>	<p>Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Ямская, 18, 1 этаж, каб. №30, комната приема и регистрации материала (биобанк)</p>
20.	<p>Лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: термостат суховоздушный: Инкубатор BD с принадлежностями; термоциклер ТП4-ПЦР-01-"Тершк"; термоциклер ТП4-ПЦР-01-"Тершк"; шкаф химический вытяжной ШВ-"Ламинар-С"-1,5; ТУ 9452-011-5149502.6-2014, вариант исполнения: ШВ-"Ламинар-С"-1,5; СВЧ-печь Samsung ME-81KRW-1; источник постоянного тока д/электрофореза; камера для горизонтального электрофореза в агарозных гелях; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мкл.; гель-документирующая система, модель BioDoc-It, с</p>	<p>Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Ямская, 18, 1 этаж, каб. №33, комната электрофоретической детекции</p>

	<p>принадлежностями; устройство д/препаративного и аналитического электрофореза нуклеиновых кислот серии SE; источник постоянного тока д/электрофореза; столик для заливки агарозных гелей с уровнем; камера для вертикального электрофореза на два геля; штатив для дозаторов; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 10-100 мкл.; устройство д/электрофореза нуклеиновых кислот в агарозных и акриламидных гелях УЭФ-01-"ДНК-Техн." по ТУ 9443-002-46482062-2002; источник питания Эльф-4; устройство д/электрофореза нуклеиновых кислот в агарозных и акриламидных гелях; ПЭВМ: intelcore i3 6300/CoolerMasterDP6-9GDSB-OL-GP/CrucialCT4G4DFS8213/Gygabyte; штатив для дозаторов; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 100-1000 мкл.; весы портативные серии Scout Pro SPS402F, код товара: OH-SPS402F; мешалка магнитная с подогревом MSH-300; аквадистиллятор медицинский электрический АЭ-15; комплекс генетического анализа, основанного на методе пиросеквенирования, на базе системы RuгоMark Q96 ID 9001672-T1; штатив для дозаторов; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 10-100 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 10-100 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 100-1000 мкл.; дозатор канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мл.; механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мл.; микроцентрифуга-вортекс "Микроспин" FV-2400; геномный времяпролетный анализатор, масс-спектрометр настольный, модель Mass Array CPM; ПЭВМ: intelcore i3 6300/CoolerMasterDP6-9GDSB-OL-GP/CrucialCT4G4DFS8213/Gygabyte; холодильник Атлант 2835-08.</p>
<p>21. Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Ямская, 18, 1 этаж, каб. №39, комната жидкостной масс-спектрометрии (лаборатория биохимической генетики и метаболомики)</p>	<p>Лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: анализатор биохимический полуавтоматический Clima MC-15, RaITechnica; центрифуга медицинская лабораторная LMC-3000 с ротором R-12/1; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 10-100 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 10-100 мкл.; дозатор мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 100-1000 мкл.</p>
<p>22. Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Ямская, 18, 1 этаж, каб. №40, комната жидкостной масс-спектрометрии (лаборатория биохимической генетики и</p>	<p>Лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик: ридер планшетный многофункциональный формата VarioskanFlash; автоматическое</p>

	<p>промыывающее устройство (вошер) микропланшетного формата: Вошер д/планшетов WellWashVersa; передвижная платформа для системного блока лабораторная Лаб-Про ЛК 200x500x700мм.; ПКЭВМ: intelcore i3 6300/CoolerMasterDP6-9GDSB-OL-GP/CrucialCT4G4DFS8213/8yugabyte; автоматический 8-канальный дозатор переменного объема Erpenborg Reference 2, 10-100 мкл.; дозатор 8-канальный электронный 5-100 мкл с зарядным устройством; вортекс-миницентрифуга "Микроспин" FV-2400; высокоскоростной шейкер MPS-1 код товара: BS-010216-A03; термощейкер модель PST-60 HL, код товара: BS-010119-AA1; штатив для дозаторов; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 1-10 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 10-100 мкл.; дозатор механический 1-канальный переменного объема серии "ЛАЙТ", 100-1000 мкл.</p>	
	<p>Учебные аудитории кафедр хирургических болезней №1</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, шкафы); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (МФУ, ноутбук, слайд-проектор, диафокус Е, графпроектор, телевизор).</p>	<p>1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010</p> <p>2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015</p> <p>3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010</p> <p>4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010</p> <p>5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018</p>
<p>23.</p> <p>Российская Федерация, 305007, г. Курск, ул. Сумская, д. 45а, 6 этаж, каб. зав. кафедрой</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, шкафы, тумбочка, доска); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (МФУ, пишущий плеер, ноутбук, 3D принтер).</p>	<p>1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010</p> <p>2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015</p> <p>3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010</p> <p>4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010</p> <p>5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018</p>
<p>24.</p> <p>Российская Федерация, 305007, г. Курск, ул. Сумская, д. 45а, 8 этаж, учебная комната №2</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, шкафы, тумбочка, доска); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (МФУ, пишущий плеер, ноутбук, 3D принтер).</p>	<p>1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010</p> <p>2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015</p> <p>3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010</p> <p>4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010</p> <p>5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018</p>

7. Оценочные средства

Вопросы для устной части зачёта

1. Эндовидеоскопические вмешательства в лечении заболеваний пищевода.
2. Классификация заболеваний пищевода. Методы исследования. Врожденные пороки развития. Классификация, диагностика, эндовидеоскопические методы лечения.
3. Инородные тела пищевода. Клиника, диагностика, лечение. Перфорация пищевода. Клиника, диагностика, лечение. Возможности эндоскопии пищевода при инородных телах.
4. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Клиника, диагностика (рентгенография, эндоскопия, электромиография и др). Принципы консервативного и оперативного лечения. Эндохирургические вмешательства.
5. Химические ожоги и рубцовые сужения пищевода. Патогенез. Клиника острого периода. Первая помощь и принципы лечения в остром периоде. Раннее и позднее бужирование. Клиника рубцового сужения пищевода. Хирургическое лечение. Типы пластического замещения пищевода. Одномоментные и многоэтапные операции. Результаты оперативного лечения.
6. Доброкачественные опухоли пищевода. Клиника, диагностика. Методы хирургического лечения.
7. Рак пищевода. Заболеваемость. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Подготовка к операции. Послеоперационные осложнения. Комбинированное лечение (химиотерапии, лучевой терапии). Результаты хирургического и комбинированного лечения. Лазерные технологии в хирургии пищевода.
8. Заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки.
9. Классификация заболеваний желудка. Методика обследования больных с заболеваниями желудка.
10. Язвенная болезнь желудка. Особенности этиологии и патогенеза желудочных язв. Классификация. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.
11. Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки. Этиология и патогенез заболевания. Патологоанатомические изменения. Клиника и диагностика. Показания к хирургическому лечению хронической язвы двенадцатиперстной кишки.
12. Осложнения язвенной болезни: Кровоточащая язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Патологическая анатомия. Патогенез нарушений основных звеньев гомеостаза. Клиника и диагностика желудочно-кишечных кровотечений. Дифференциальная

- диагностика. Консервативное и оперативное лечение кровоточащих язв. Эндоскопические методы остановки кровотечения.
13. Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Классификация перфораций, патологическая анатомия. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.
 14. Пилородуоденальный стеноз. Патогенез. Клиника и диагностика. Стадии заболевания, характер нарушений основных звеньев гомеостаза. Особенности предоперационной подготовки. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.
 15. Пенетрация язв. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Показания к оперативному лечению и виды операций.
 16. Малигнизация язвы. Теории развития малигнизации. Частота малигнизации в зависимости от локализации язвы. Ранняя диагностика малигнизации.
 17. Симптоматические язвы: гормональные и лекарственные язвы, синдром Золлингера-Эллисона. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Особенности хирургического лечения.
 18. Синдром Меллори-Вейсса. Причины развития заболевания. Клиника и диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
 19. Рак желудка. Предраковые заболевания желудка. Клиника и диагностика. Роль гастроскопии и гастробиопсии в диагностике заболеваний. Лечение. Эндоскопическое удаление полипов. Эпидемиология рака. Этиологические факторы. Классификация. Клиническая картина заболевания в зависимости от локализации и характера роста опухоли.
 20. Рак желудка. Осложнения: кровотечение, стеноз, перфорация. Диагностика и дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к радикальным и паллиативным операциям. Принципы предоперационной подготовки и послеоперационное ведение.
 21. Неэпителиальные опухоли желудка. Классификация. Клиника и диагностика. Хирургическое лечение.
 22. Болезни оперированного желудка. Классификация. Незажившие и рецидивные язвы, пептические язвы тощей кишки, синдром приводящей петли и демпинг-синдром. Рефлюкс-гастрит и рефлюкс-эзофагит. Причины возникновения. Клиника и диагностика. Показания к хирургическому лечению, методы реконструктивных операций.
 23. Послеоперационные осложнения: Кровотечения, парез желудка и кишечника, анастомозит, несостоятельность швов культи двенадцатиперстной кишки и желудочно-кишечных анастомозов. Клиническая картина, диагностика, лечение.

24. Заболевания тонкого кишечника. Классификация заболеваний тонкого кишечника. Методы обследования.
25. Дивертикулы. Классификация, диагностика, осложнения. Хирургическое лечение. Дивертикул Меккеля. Диагностика, лечение. Опухоли тонкой кишки. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
26. Болезнь Крона. Определение понятия, клиника, диагностика, лечение. Осложнения, их диагностика и лечение. Тонкокишечные свищи. Классификация, диагностика, лечение.
27. Острый аппендицит. Классификация. Патологоанатомические формы. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Лечение.
28. Осложнения острого аппендицита: аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс, межкишечный, поддиафрагмальный и тазовый абсцесс, пилефлебит. Клиника различных осложнений; их диагностика (УЗИ, КТ и др.) и лечение (хирургическое, пункция абсцессов по УЗ-наведением).
29. Перитонит как осложнение острого аппендицита. Хронический аппендицит. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к оперативному лечению.
30. Карциноид червеобразного отростка. Диагностика. Клиника, карциноидный синдром. Принципы лечения.
31. Классификация заболеваний толстой кишки. Методика обследования больных с заболеваниями толстой кишки.
32. Пороки развития толстой кишки. Диагностика, лечение. Болезнь Гиршпрунга. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика; выбор метода хирургического лечения.
33. Хронический неспецифический язвенный колит. Этиология. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения. Осложнения, их диагностика и лечение.
34. Дивертикулы толстой кишки. Клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению, виды операций. Осложнения. Клиника, диагностика, лечение. Ишемический колит. Клиника, диагностика, лечение.
35. Кишечные свищи. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Доброкачественные опухоли и полипоз. Этиология, патогенез. Клиника, лечение.
36. Рак ободочной кишки. Предраковые заболевания. Заболеваемость. Причинные факторы. Классификация. Осложнения (непроходимость кишечника, перфорация, кровотечение). Диагностика, значение рентгеновского обследования, колоноскопии. Дифференциальная диагностика. Выбор метода хирургического лечения (определение объема оперативного вмешательства, одномоментные и многомоментные операции и показания к ним).

37. Особенности хирургического лечения при непроходимости толстой кишки раковой природы. Принципы предоперационной подготовки, особенности оперативных вмешательств и послеоперационного ведения больных. Показания к комбинированному лечению.
38. Кишечная непроходимость. Классификация. Методы исследования больных. Предоперационная подготовка и ведение послеоперационного периода у больных с острой кишечной непроходимостью. Борьба с интоксикацией, парезом кишечника, водно-электролитными нарушениями.
39. Врожденная кишечная непроходимость. Атрезии. Патологическая анатомия. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
40. Динамическая кишечная непроходимость. Этиология, патогенез. Клиника, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
41. Механическая кишечная непроходимость. Определение, понятия. Классификация. Обтурационная кишечная непроходимость, причины, патогенез. Особенности нарушений водно-электролитного и кислотно-основного состояния. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Предоперационная подготовка и особенности оперативного лечения.
42. Странгуляционная кишечная непроходимость. Определение понятия. Классификация по этиологическим причинам. Особенности патогенеза. Клиника различных видов странгуляционной непроходимости кишечника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Виды операций.
43. Инвагинация. Определение понятия. Виды инвагинации. Причины. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Виды операций. Показания к дезинвагинации и резекции кишки.
44. Ранения тонкой и толстой кишки. Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения.

Банк профессионально-ориентированных ситуационных задач для зачёта

Задача 1. Больной жалуется на боли в животе, появившиеся вчера утром. Вначале они были слабые и ощущались в правой подвздошной области. На работе боли постепенно усиливались, но за медпомощью не обращался. Вечером уже дома появилась тошнота, ночью была однократная рвота желудочным содержимым. Плохо спал. Утром вызвал СМП. Объективно: Состояние относительно удовлетворительное. Кожные покровы лица несколько гиперемированы. Пульс 96 ударов в 1 минуту. АД - 130/80 мм.рт. столба. Живот напряжен в основном в области нижнего этажа в дыхании не участвует. При пальпации болезнен в нижних отделах резко положительный в правой подвздошной области. Перистальтические шумы выслушиваются, но ослаблены. В анализе крови число лейкоцитов составляет $10,4 \cdot 10^9/\text{л}$.

- Имеется ли у больного перитонит? Если есть, то осложнением какого заболевания он является?
- В какой фазе, по Вашему мнению, находится воспалительный процесс?
- Какая должна быть лечебная тактика?

Задача 2. Больной, 72 лет, направлен из хирургического кабинета поликлиники с жалобами на умеренные боли по всему животу, его увеличение в размерах, тошноту. В анамнезе опухоль толстой кишки, наложена колостома без удаления опухоли. Однако в последние дни отделяемое из свища резко уменьшилось. При осмотре состояние тяжелое, живот увеличен: болезнен во всех областях, напряжен, определяется положительный симптом Щеткина-Блюмберга; перкуторно коробочный звук по всему животу, перистальтические шумы не выслушиваются. При пальцевом исследовании стома пропускает мизинец, края ее плотные. Обзорная рентгеноскопия и рентгенография брюшной полости показали значительное скопление газов, горизонтальные уровни жидкости в петлях кишечника -узкая полоска газа определяется под правым куполом диафрагмы. В анализе крови снижение гемоглобина, увеличение содержания лейкоцитов с сдвигом формулы влево.

- Ваше предполагаемое осложнение опухолевого процесса и предыдущей операции.
- Как объяснить появившиеся со стороны живота симптомы?

Задача 3. Больная, 64 лет, поступила в стационар с картиной обострения хронического холецистита на третьи сутки от начала приступа. Общее состояние было удовлетворительным, температура тела 37,9. Пульс 92 в минуту. Живот болезнен только в правом подреберье. Здесь же определялся умеренное мышечное напряжение и положительный симптом Щеткина-Блюмберга. Больной проводилось консервативное

лечение. Ночью состояние больной внезапно ухудшилось: появились сильные боли в животе, больная побледнела, появились одышка и рвота, температура повысилась до 39,4. Пульс стал 120 в минуту. Лейкоцитоз возрос до 24,0 $\cdot 10^9$ /л. Живот вздут, определяется разлитая болезненность и положительный симптом Щеткина-Блюмберга во всей правой половине живота.

- Что произошло с больной?
- Какому заболеванию характерна симптоматика со стороны живота?
- Какая должна быть тактика?
- В чем будет состоять лечение?

Задача 5. Санавиацией из района доставлен больно, 34 лет, на 3-и сутки от начала заболевания в очень тяжелом состоянии. При осмотре он адинамичен, атипичен, вялый с трудом вступает в контакт. Черты лица заострены, глаза впалые. Температура тела 39,0 С, пульс 136 в минуту, слабый, АД 85/40 мм.рт.ст. Дыхание 32 в минуту. Язык обложен коричневым налетом, сухой. Живот резко вздут на всем протяжении, умеренно болезнен во всех отделах. Симптом Щеткина-Блюмберга отрицательный, печеночная тупость отсутствует. В свободной брюшной полости определяется жидкость. Перистальтика не выслушивается.

- Какой диагноз поставите?
- Какие исследования нужно провести?
- Как лечить больного?

Задача 6. Осмотрен больной, 42 лет, находящийся в хирургическом отделении в течении последних двух месяцев с панкреонекрозом. Дважды оперирован: по поводу перитонита панкреогенного характера и забрюшинной флегмоны. Жалуется на боли в левой боковой поверхности, которые появились, когда пациент шел на поправку от панкреонекроза, повысилась температура тела до 38 С, ухудшилось общее состояние. Слева грудная клетка отстаёт в дыхании, в нижних отделах перкуторный звук притуплен, дыхательные шумы ослаблены. На обзорной рентгенограмме грудной клетки выявлено скопление жидкости в левой плевральной полости до 8 ребра. По анализам крови имеется тенденция к увеличению лейкоцитоза и СОЭ, к снижению Нв и эритроцитов.

- Какое осложнение возникло у больного в течении панкреонекроза на этот раз?
- Каков патогенез этого осложнения?
- Какие будут Ваши действия?

Задача 7. Машиной скорой помощи доставлен мужчина, 28 лет, который 2 дня назад получил огнестрельное ранение живота. Не обратился до сих пор боясь огласки и думая, что рана несерьезная. Жалуется на сильные боли по всему животу, тошноту, снижение диуреза, рвоту. Кожные покровы бледноваты, язык сухой. Живот вздут, напряжен, больше в нижних отделах, в дыхании не участвует. Определяется положительный симптом Щеткина-Блюмберга. Перистальтические шумы не выслушиваются. Температура тела повышена до 38,9 С.

- Какое осложнение ранения можно заподозрить?
- Какие исследования для уточнения целесообразно применить.
- Ваша тактика лечения?

Задача 8. Больной 58 лет, в течение 10 лет страдавший язвенной болезнью желудка, во время очередного обострения поступил в стационар. За последнее время похудел, что связывает с боязнью принимать пищу из-за возникающих после еды болей. Аппетит остается хорошим. Анализ крови и мочи без особенностей. При анализе желудочного сока установлено умеренное повышение общей кислотности и связанной соляной кислоты. При рентгенологическом исследовании обнаружено ограничение подвижности желудка по малой кривизне, где определяется ниша диаметром около 2 см; стенка желудка вокруг ниши ригидна, складки слизистой оболочки не выражены.

- Какой диагноз Вы поставите?
- С каким заболеванием необходимо проводить дифференциальный диагноз?
- Какие рентгенологические признаки не характерны для язвы? Определите необходимые дополнительные методы обследования.
- Чем в данном случае определяется лечебная тактика?

Задача 9. В приемное отделение поступила больная 52 лет. Накануне обильно поужинала. Утром появились сильные боли в эпигастральной области опоясывающего характера, затрудненное дыхание, многократная рвота, не дающая облегчения, слабость. Доставлена через 4 часа от начала заболевания. Температура 36,80С. Расстройств мочеиспускания нет. Задержка стула, газы отходят. Раньше подобного не отмечалось. При осмотре состояние тяжелое, кожные покровы бледные, покрыты холодным потом, акроцианоз. Пульс 120 ударов в 1 мин. АД=100-60 мм рт ст. Язык сухой, покрыт белым налетом. Живот участвует в акте дыхания. Перистальтические шумы вялые. Печеночная тупость сохранена. Свободная жидкость в брюшной полости не определяется. Симптомов раздражения брюшины нет. Резкая болезненность в эпигастральной области. Симптомы Воскресенского и Керте положительные.

Анализ крови: гемоглобин – 156 г/л, эритроциты – $4,9 \times 10^{12}$ /л, цветной показатель – 0,9, лейкоциты – $12,8 \times 10^9$ /л, панкреатическая амилаза – 750 ЕД/л.

- Какой диагноз наиболее вероятен? Опишите симптомы, приведенные в задаче, и раскройте механизм их действия.
- С каким заболеванием необходимо проводить дифференциальный диагноз?
- Какие методы исследования возможно применить для уточнения диагноза?
- Определите объем лечебных манипуляций в условиях приемного отделения.

Задача 10. Больной 54 лет оперирован в экстренном порядке по поводу острого флегмонозного калькулезного холецистита. На операции помимо острого флегмонозного калькулезного холецистита отмечено наличие бляшек стеатонекроза по большому и малому сальнику, поджелудочная железа отечная, увеличена, дольчатость ее не выражена. Была выполнена холецистэктомия, операция закончена дренированием подпеченочного пространства. На пятые сутки после операции состояние больного ухудшилось, развилась механическая желтуха.

- С каким заболеванием встретился хирург на операции?
- Насколько полон, с Вашей точки зрения, объем хирургического вмешательства?
- Каковы вероятные причины развития механической желтухи?
- С помощью какого исследования можно уточнить причину желтухи?
- Что возможно выполнить для разрешения желтухи?

Перечень практических навыков для зачёта

1. Рассказать принципы организации эндоскопической операционной; расположение оборудования.
2. Продемонстрировать на тренажере владение видеосистемой и захватом изображения; камера; основы видеоинформации
3. Лапароскопы; источники света и световоды; инсуффляторы; гидродиссекционная помпа; устройство аспирации-ирригации. Уметь собрать набор для лапароскопии.
4. Показать, уметь использовать электрохирургические генераторы; лазерное оборудование; эндоскопический ультразвук.
5. Собрать набор из базовых операционных инструментов: троакары, игла Вереша, зажимы, ножницы, биопсийные щипцы; биполярные щипцы, системы окклюзии сосудов, биполярные системы окклюзии сосудов.
6. Собрать набор из специализированных операционных инструментов: щипцы, клеммы, линейный степлер, штопор для миомы, специализированные захваты, устройства для удаления препарата, инструменты для расширения порта троакара, игла для аспирации и инъекции, инструменты для закрытия портов, иглодержатели.
7. Продемонстрировать на манекене подготовку и положение пациента; верификация интраперитонеального положения иглы Вереша; трансумбиликальная инсуффляция; пневмоперитонеум; альтернативные точки введения.
8. Показать на манекене владение введением шва в брюшную полость, наложение лигатуры, экстракорпоральное и интракорпоральное затягивание узла; петлевая лигатура; техника соединения тканей.
9. Продемонстрировать на тренажере технику лапароскопического рассечения спаек.

10. Продемонстрировать на тренажере владение методикой лапароскопического удаления желчного пузыря.

База типовых тестовых заданий для зачёта

(полная база тестовых заданий хранится на кафедре и в центре тестирования)

1. Ранними признаками ущемления грыжи брюшной стенки являются: 1. Острое начало 2. Невправимость грыжи 3. Болезненность грыжевого выпячивания 4. Резкая боль 5. Высокая температура
 - а) Верно 1,2,3,4,5
 - б) Верно 1,3,4,5
 - в) Верно 2,3,4,5
 - г) Верно 1,2,4,5
 - д) Верно 1,2,3,4
2. При самопроизвольном вправлении ущемленной грыжи тактика хирурга предусматривает:
 - а) Лапаротомию с ревизией органов брюшной полости
 - б) Тщательное наблюдение за больным в условиях стационара
 - в) Поставить очистительную клизму
 - г) Возможность отпустить больного домой с повторным осмотром
 - д) Назначить тепло ванну
3. Больной жалуется на наличие грыжи в паховой области. При ущемлении имеют место боли в надлобковой области, учащенные позывы на мочеиспускание. Наиболее вероятно больного:
 - а) Грыжа запирающего отверстия
 - б) Прямая паховая грыжа
 - в) Бедренная грыжа
 - г) Косая паховая грыжа
 - д) Скользящая грыжа
4. Невправимость грыжи зависит:
 - а) От спаек грыжевого мешка с окружающими тканями
 - б) От спаек между грыжевым мешком и органами, находящимися в нем
 - в) От сужения грыжевых ворот
 - г) От выхождения в нее мочевого пузыря
 - д) От выхождения в нее слепой кишки
5. Для лечения прямой паховой грыжи целесообразнее всего применять операцию:
 - а) Бассини и Постемпского
 - б) Мартынова
 - в) Жирар-Спасокукоцкого
 - г) Руджи-Парлавеччио
 - д) Ру
6. При выявлении нежизнеспособной петли кишки во время операции грыжесечения отводящий отрезок кишки должен быть резецирован, отступя от видимой границы некроза на расстояние:
 - а) 5-10 см
 - б) 15-20 см
 - в) 25-30 см
 - г) 35-40 см
 - д) 45-50 см

7. При поступлении больного с подозрением на Рихтеровское ущемление необходимо провести:
- Наблюдение в течении 1-2 часов для уточнения диагноза, а затем операцию
 - Выполнение срочной операции
 - Наблюдение
 - Консервативное лечение
 - Вправление грыжи
8. При проведении дифференциальной диагностики между пахово-мошоночной грыжей и водянкой оболочек яичек следует прибегнуть:
- К трансиллюминации и пальпации
 - К пункции
 - К перкуссии
 - К аускультации
 - К пальцевому исследованию прямой кишки
9. Шейка мешка бедренной грыжи расположена:
- Впереди круглой связки
 - Медиальнее бедренных сосудов
 - Латеральнее бедренных сосудов
 - Позади бедренных сосудов
 - Медиальнее купферовской связки
10. Внутренние органы могут составлять часть стенки грыжевого мешка при следующих грыжах:
- Рихтерской
 - Косой паховой
 - Скользящей
 - Прямой паховой
 - Пупочной
11. Ущемленная диафрагмальная грыжа у взрослого пациента имеет следующие характерные симптомы: 1. Затрудненное дыхание 2. Рвота 3. Цианоз 4. Анемия 5. Заполненные газом петли кишечника в грудной клетке, выявленные при рентгенологическом исследовании
- Верно 1,2,3,4
 - Верно 1,2,3,4,5
 - Верно 2,3,4,5
 - Верно 1,2,3,5
 - Верно 1,3,4,5
12. Для грыж пищеводного отверстия диафрагмы характерны: 1. Рефлюкс-эзофагит 2. Ущемление 3. Кровотечение 4. Появление язвы желудка 5. Экстракардиальная стенокардия
- Верно 1,2,3,4,5
 - Верно 1,3,4,5
 - Верно 1,2,4,5
 - Верно 1,2,3,5
 - Верно 2,3,4,5
13. Во время операции грыжесечения по поводу паховой грыжи возможны следующие осложнения: 1. Повреждение сосудов 2. Ранение нервов брюшной стенки 3. Пересечение семявыводящего протока 4. Ранение кишки и мочевого пузыря 5. Ранение матки
- Верно 1,2,3,5
 - Верно 1,3,4,5
 - Верно 2,3,4,5
 - Верно 1,2,4,5

д) Верно 1,2,3,4

14. Для скользящей паховой грыжи с выхождением мочевого пузыря характерно:

- а) Наличие болей в надлобковой области
- б) Наличие грыжевого выпячивания в паховой области
- в) Учащенное мочеиспускание и прерывистость
- г) Позывы на мочеиспускание при пальпации грыжевого образования
- д) Наличие положительного симптома Мейо-Робсона

15. Некротические изменения в стенке ущемленной кишки, как правило, начинаются:

- а) Со слизистого слоя
- б) С подслизистого слоя
- в) С мышечного слоя
- г) С субсерозного слоя
- д) С серозного слоя

16. К грыжам требующим первоочередной профилактической операции в связи с частыми ущемлениями, относятся:

- а) Бедренные
- б) Косые паховые
- в) Пупочные
- г) Грыжи белой линии живота
- д) Прямые паховые

17. При ущемлении петли кишки при грыжах наибольшие патологические изменения происходят:

- а) В приводящей петле
- б) В отводящей петле
- в) В приводящей и отводящей петле в равной степени
- г) В сегменте брыжейки ущемленной кишки
- д) На всем протяжении

18. Инфильтративная форма рака большого дуоденального сосочка может вызвать: 1. Обширную инфильтрацию стенки двенадцатиперстной кишки 2. Деформацию двенадцатиперстной кишки 3. Стеноз двенадцатиперстной кишки 4. Стойкий парез кишечника

5. Прорастание опухоли в головку поджелудочной железы

- а) Верно 1,2,3,4,5
- б) Верно 1,2,3,4
- в) Верно 2,3,4,5
- г) Верно 1,2,3,5
- д) Верно 1,3,4,5

19. Причинами возникновения острого панкреатита могут быть: 1. Дуоденостаз 2. Стеноз сфинктера Одди 3. Проявление аллергии 4. Заброс желчи в панкреатический проток 5. Инфекционные заболевания (гепатиты)

Инфекционные заболевания (гепатиты)

- а) Верно 1,2,3,4,5
- б) Верно 1,3,4,5
- в) Верно 2,3,4,5
- г) Верно 1,2,3,5
- д) Верно 1,2,3,4

20. При остром панкреатите возможны все указанные осложнения: 1. Абсцесс поджелудочной железы 2. Флегмона брюшинной клетчатки 3. Ферментативный перитонит 4. Острая сердечная недостаточность 5. Обтурационная кишечная непроходимость

- а) Верно 1,2,3,4,5
- б) Верно 1,3,4,5
- в) Верно 1,2,4,5
- г) Верно 2,3,4,5
- д) Верно 1,2,3,4

21. Абдоминализация поджелудочной железы, производимая при остром панкреатите, способствует:

- а) Ограничению патологического процесса в брюшной полости
- б) Прекращению поступления ферментов и продуктов распада в забрюшинное пространство
- в) Прекращению поступления ферментов и продуктов распада в брыжейку толстой и тонкой кишки
- г) Улучшению кровоснабжения железы
- д) Уменьшению активности протеолитических ферментов

22. Ингибиторы протеаз обладают следующими свойствами:

- а) Тормозят протеолитическую активность ферментов поджелудочной железы
- б) Блокирует аутокаталитическое активирование трипсиногена в поджелудочной железе
- в) Тормозят процессы кининогенеза и фибринолиза в крови
- г) Купируют процессы кининообразования
- д) Улучшает кровоснабжение поджелудочной железы

23. При выведении больного из панкреатогенного шока должны осуществляться все указанные мероприятия: 1. Необходимость купировать болевой синдром 2. Восполнение объема циркулирующей крови 3. Назначение больших доз антибиотиков 4. Проведение комплексной детоксикации 5. Лечение нарушения сократительной функции миокарда

- а) Верно 1,2,3,4
- б) Верно 1,2,3,4,5
- в) Верно 1,2,4,5
- г) Верно 2,3,4,5
- д) Верно 1,3,4,5

24. Исходом острого панкреатита могут быть все указанные заболевания: 1. Образование ложной кисты 2. Развитие хронического панкреатита 3. Появление сахарного диабета 4. Развитие кистозного фиброза железы 5. Возникновение инсуломы

- а) Верно 1,2,4,5
- б) Верно 1,2,3,4,5
- в) Верно 2,3,4,5
- г) Верно 1,3,4,5
- д) Верно 1,2,3,4

25. При остром панкреатите наибольшее количество активированных панкреатических ферментов содержится:

- а) В артериальной крови
- б) В венозной крови
- в) В экссудате брюшной полости
- г) В лимфе
- д) В моче

26. Наиболее частой причиной возникновения острого панкреатита у женщин может быть:

- а) Беременность
- б) Хронический холецистит
- в) Алкоголизм
- г) Травма живота

д) Применение кортикостероидов

27. Уровень амилазы в моче считается патологическим, если он составляет:

- а) 16 единиц
- б) 32 единицы
- в) 64 единицы
- г) 128 единиц
- д) 256 единиц

28. Для течения жирового панкреонекроза характерно: 1. Образование постнекротического инфильтрата 2. Изолированный пневмоторз поперечно-ободочной кишки 3. Наличие в большом количестве геморрагической жидкости в брюшной полости 4. Положительный симптом Воскресенского 5. Вовлечение в воспалительный процесс крупных брыжеечных и сальниковых сосудов, желудка и кишечника

- а) Верно 1,2,3,4
- б) Верно 1,3,4,5
- в) Верно 1,2,4,5
- г) Верно 1,2,3,4,5
- д) Верно 2,3,4,5

29. Неотложный лечебный комплекс при остром панкреатите должен обеспечить:

- а) Купирование болевого синдрома
- б) Снятие спазма сфинктера Одди
- в) Ускорение секвестрации ткани поджелудочной железы
- г) Уменьшение секреторной активности и отека поджелудочной железы
- д) Инактивизация протеаз в крови и детоксикацию

30. Наиболее частой причиной возникновения острого панкреатита у мужчин является:

- а) Травма живота
- б) Применение кортикостероидов
- в) Алкоголизм
- г) Хронический холецистит
- д) Цирроз печени

31. Развитие токсемии при остром панкреатите обуславливается: 1. Попаданием в кровь и лимфу токсогенных полипептидов 2. Попаданием в кровь и лимфу токсогенных липидов 3. Попаданием в кровь и лимфу панкреатических ферментов и биогенных аминов 4. Активированием калликреин-кининовой системы и системы ферментативного фибринолиза крови 5. Наличие высокого лейкоцитоза и лимфоцитопении

- а) Верно 1,2,3,4,5
- б) Верно 1,3,4,5
- в) Верно 2,3,4,5
- г) Верно 1,2,4,5
- д) Верно 1,2,3,4