

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт медицинского образования

Кафедра госпитальной хирургии



В.Р. Вебер
2017 г.

ХИРУРГИЯ

Учебный модуль для направления подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре

31.06.01 – Клиническая медицина

Направленность (профиль) – Хирургия

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

СОГЛАСОВАНО

Начальник УАО НовГУ
Н.Н. Максимюк

18 июня 2017 г.

Начальник УМУ НовГУ
Г.Н. Чурсинова

18 06 2017 г.

Разработал
д.м.н., профессор
Р.А. Сулиманов

14 июня 2017 г.

Принято на заседании кафедры
Протокол № 10 от 14.06 2017
г.

Заведующий кафедрой
Р.А. Сулиманов

14 июня 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИМО
_____ В.Р. Вебер
_____ 2017 г.

ХИРУРГИЯ

**Учебный модуль для направления подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре
31.06.01 – Клиническая медицина
Направленность (профиль) – Хирургия**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

СОГЛАСОВАНО

Начальник УАО НовГУ
_____ Н.Н. Максимюк
_____ 2017 г.

Разработал
д.м.н., профессор
_____ Р.А. Сулиманов
_____ 2017 г.

Начальник УМУ НовГУ
_____ Г.Н. Чурсинова
_____ 2017 г.

Принято на заседании кафедры
Протокол № _____ от _____ 2017 г.
Заведующий кафедрой
_____ Р.А. Сулиманов
_____ 2017 г.

1. Цели и задачи:

Цель учебного модуля: подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области хирургии для науки, медицинской промышленности и профессионального образования медицинского профиля. Формирование научного мышления на основе профессиональных навыков, получение углубленных знаний по хирургии и навыков самостоятельного и творческого выполнения научных исследований по избранной специальности.

Задачи модуля:

- Углубленное изучение методологических, клинических и медико-социальных основ медицинских наук;
- Формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности;
- Совершенствование философского образования, ориентированного на профессиональную деятельность;
- Совершенствование знания иностранного языка, ориентированного на профессиональную деятельность.
- Формирование знаний и навыков по современным методам обследования и дифференциальной диагностики в хирургии и интерпретации полученных результатов.
- Совершенствование собственного опыта практических навыков работы, теоретических знаний в широком диапазоне проблем хирургии.
- Приобретение специальных знаний и умений по современным высоким технологиям в хирургии.

2. Место модуля в структуре ОП:

Учебный модуль «Хирургия» относится к базовой части блока 1 «Образовательные дисциплины (модули)» учебного плана

3 Требования к результатам освоения учебного модуля

Процесс изучения модуля направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3.

1. способности 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);
2. способности проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
3. способности следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
4. способности и готовности к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);
5. готовности к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
6. способности и готовности к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);
7. готовности к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

8. способности и готовности к организации и проведению прикладных научных исследований в области клинической медицины (ПК-1).
9. способности и готовности к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований в области клинической медицины (ПК-2).
10. готовности к внедрению разработанных методов и методик в области клинической медицины в практическую деятельность, направленную на охрану здоровья граждан (ПК-3).

В результате изучения модуля аспирант должен **знать**:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, действующие в сфере здравоохранения, а также общие вопросы организации хирургической помощи в Российской Федерации;
- этиологию, патогенез, современную классификацию, меры профилактики наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний;
- клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных хирургических заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп;
- современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику), а также диагностические возможности методов непосредственного исследования больного хирургического профиля;
- критерии диагноза различных хирургических заболеваний;
- методы оперативного лечения пациентов по профилю «хирургия» и показания к их применению;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний у пациентов.

уметь:

- применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий;
- оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях;
- определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных), интерпретировать полученные данные;
- определить показания к госпитализации больного, определить ее срочность, – организовать госпитализацию в соответствии с состоянием пациента;
- составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике;
- разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции;
- решить вопрос о трудоспособности больного;
- вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями;
- проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность;
- проводить анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения;

- проводить санитарно-просветительную работу.

владеть:

- правильным ведением медицинской документации;
- методами общеклинического обследования;
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;
- алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза;
- алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту;
- основными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию квалифицированной врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;
- техникой неотложных и плановых хирургических операций;
- техникой амбулаторных хирургических операций и манипуляций;
- навыками работы с различными литературными источниками, поиска информации по заданной проблематике;
- навыками связывать свой собственный научно-исследовательский опыт с проблемами диагностики, лечения и профилактики хирургических заболеваний;

4. Структура и содержание учебного модуля

4.1 Трудоемкость

Общая трудоемкость учебного модуля составляет 108 часов (3 ЗЕ).

Форма контроля: кандидатский экзамен

Семестр: 5, 6 (очное обучение)

Семестр: 7, 8 (заочное обучение)

4.2 Содержание и структура разделов учебного модуля

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия	Хирургическая анатомия органов брюшной полости. Анатомические особенности. Хирургическая анатомия сердца и сосудов. Хирургическая анатомия грудной клетки. Грудная стенка, мышцы кровоснабжение, лимфоотток и иннервация, топография межреберных промежутков. Грудная полость, плевра, легкие, топография корня легких, кровоснабжение, лимфоотток. иннервация легких.
2.	Общая хирургия	Общий хирургический инструментарий. Микрохирургический инструментарий. Приборы и хирургический инструментарий для эндоскопических операций. Хирургический шов. Шовные материалы и особенности их применения. Послойное разъединение и соединение тканей. Виды хирургических швов, техника наложения. Виды швов: кожные, брюшины, апоневроза, клетчатки, мышц, сухожилий, нерва, кишечные, сосудистые, паренхиматозных органов. Первичный, ранний и поздний отсроченные, вторичные швы - показания, сроки наложения. Понятие о современных механических сшивающих аппаратах.

		Классификация ран по характеру повреждения тканей, срокам, инфицированию. Виды хирургической обработки ран. Виды швов ран по срокам наложения. Виды гемостаза. Местная анестезия. Препараты, показания, способы и техника проведения. Регионарные и другие виды анестезий. Десмургия. Мягкие хирургические повязки. Техника наложения. Асептика и антисептика. Средства и виды. Профилактика внутрибольничной инфекции и санитарно-противоэпидемический режим в хирургическом стационаре (нормативные акты). Показания и противопоказания к операции - абсолютные и относительные. Предоперационная подготовка - цель и задачи, продолжительность, критерии оценки эффективности при острой хирургической патологии. Ведение послеоперационного периода. Профилактика послеоперационных осложнений, их лечение. Виды пластики. Свободная пересадка кожи. Укрытие раневых дефектов с элементами микрохирургической техники.
3.	Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.	Этиопатогенез язвенной болезни. Клиника. Диагностика: лабораторная, рентгенологическая, эндоскопическая, УЗИ, бактериологическая, морфологическая, pH-метрия. Фазы желудочной секреции. Клетки слизистой оболочки желудка. Тонус и перистальтика желудка. Медикаментозное снижение кислотопродукции желудка. Осложнения язвенной болезни: перфорация, кровотечение, стеноз, пенетрация, малигнизация. Гастродуоденальные кровотечения неязвенной этиологии. Синдром Меллори-Вейсса. Диагностика. Лечение. Консервативные и эндоскопические методы лечения язвенной болезни. Хирургические методы лечения. Показания и противопоказания к хирургическим методам лечения язвенной болезни. Современные методики хирургического лечения гастродуоденальных язв. Предоперационная подготовка. Резекции желудка, модификации, показания. Методы укрытия культи двенадцатиперстной кишки. Органосохраняющие операции на желудке и двенадцатиперстной кишки. Ваготомии и дренирующие операции. Пилоросохраняющие операции. Хирургическая тактика при перфоративных язвах желудка и 12-перстной кишки. Атипичные прободные гастродуоденальные язвы. Диагностика, лечение. Ведение послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения. Диагностика, лечение и профилактика. Хирургическая тактика при несостоятельности культи 12-перстной кишки, гастроэнтероанастомоза. Поздние осложнения после операций на желудке: демпинг-синдром, синдром приводящей петли, пептические язвы, нарушения пищеварения, постваготомические синдромы. Международная терминология опухолевого роста желудка. Операции при опухолях желудка. Экстирпация желудка. Виды гастростом. Синдром Золингера-Эллисона.
4.	Острый аппендицит	Этиология и патогенез острого аппендицита. Классификация. Клиника. Особенности течения заболевания при атипичных формах острого аппендицита. Особенности течения острого аппендицита у беременных, детей, лиц пожилого и старческого возраста. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лапароскопия в диагностике и лечении острого аппендицита. Осложнения острого аппендицита. Техника оперативного лечения острого аппендицита.

		Показания к тампонаде и дренированию брюшной полости. Послеоперационные осложнения острого аппендицита: кровотечения, перитонит, несостоятельность швов культи червеобразного отростка, гнойники брюшной полости, кишечные свищи.
5.	Кишечная непроходимость	Определение острой кишечной непроходимости. Классификация. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечебно-диагностический прием. Обзорная рентгенография. Контроль пассажа сульфата бария. Консервативное лечение. Особенности предоперационной подготовки больных при острой кишечной непроходимости. Хирургическое лечение: операционные доступы, особенности ревизии брюшной полости, признаки жизнеспособности кишки, особенности резекции кишки и наложения анастомозов. Методы декомпрессии кишки. Дренирование брюшной полости. Виды хирургических вмешательств при различных локализациях и формах кишечной непроходимости. Послеоперационное ведение больных Спаечная болезнь органов брюшной полости. Современные взгляды на этиопатогенез спайкообразования. Виды хирургических вмешательств при спаечной непроходимости. Лапароскопия в диагностике и лечении спаечной болезни. Профилактика избыточного спайкообразования в брюшной полости.
6.	Острый холецистит.	Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Осложнения острого холецистита. Тактика хирурга при остром холецистите. Опасности и осложнения во время оперативного вмешательства. Послеоперационный период. Острый холецистит у лиц пожилого и старческого возраста. Постхолецистэктомический синдром. Понятие и причины. 7.5.2. Хирургия повреждений внепеченочных желчных ходов. Причины. Диагностика и хирургическая тактика при повреждениях желчных путей на операционном столе. Методы восстановления проходимости желчных путей сразу же после обнаружения их повреждения. Диагностика повреждений желчных путей в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде, тактика хирурга. Выбор метода операции при повторном вмешательстве по поводу травмы внепеченочных желчных путей. Восстановление проходимости желчных протоков на дренажах. Билиодигестивные анастомозы. Ближайшие и отдаленные результаты операций.
7.	Острый панкреатит	. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Стандарты консервативного лечения. Определение объема поражения поджелудочной железы. Определение степени тяжести и прогноза течения острого панкреатита. Показания к хирургическому лечению. Применение малоинвазивных методик в лечении. Предоперационная подготовка. Хирургическое лечение. Оперативные доступы к поджелудочной железе. Показания к радикальным операциям. Послеоперационное ведение больных. Осложнения острого панкреатита: забрюшинная флегмона, ложные кисты, внутренние свищи, наружные свищи. Лечение осложнений.
8.	Травма грудной клетки и живота.	Открытые повреждения грудной клетки. Классификация Ранения и разрывы легких. Диагностика повреждений легкого. Повреждения сердца при проникающем ранении. Клиника, диагностика, лечение.

		Хирургические доступы при ранении сердца. Методика ушивания раны сердца: шовный материал, особенности шва, особенности дренирования. Огнестрельные ранения легких. Иностранные тела легких. Свернувшийся гемоторакс - показания к оперативному лечению. Закрытые повреждения грудной клетки. Классификация закрытых повреждений грудной клетки. Клиника и диагностика ушибов мягких тканей. Клиника и диагностика при переломах ребер. Синдром сдавливания грудной клетки. Множественные переломы ребер. «Окончатые» переломы ребер. Оскольчатые переломы ребер. Переломы грудины. Методы лечения при множественных переломах ребер и грудины. Особенности лечения «окончатых» переломов ребер. Травматические пневмонии, профилактики и лечение. Торакоабдоминальные ранения. Классификация. Клиника, диагностика, особенности оперативных вмешательств. Определение преобладающего поражения. Особенности хирургической тактики при сочетанной травме. Организация оказания помощи. Методы диагностики. Реинфузия крови при травме. Определение открытой и закрытой травмы живота. Классификация. Диагностика. Лапароскопия. Клиническая картина. Хирургическая тактика. Оперативное лечение. Малоинвазивные технологии. Техника оперативных вмешательств. Послеоперационное ведение больных. Ошибки и осложнения. Повреждения полых органов брюшной полости. Диагностика. Лапароскопия. Хирургическая тактика. Определение показаний и противопоказаний к операции. Травма двенадцатиперстной кишки, тонкой и толстой кишки. Повреждения паренхиматозных органов брюшной полости. Диагностика. Травма селезенки, печени, поджелудочной железы. Классификация повреждений печени: по механизму травмы, по виду повреждений, по локализации, по характеру. Хирургическая тактика.
9.	Перитонит.	Определение понятия перитонит. Классификация перитонитов. Клиническая картина, клиническая диагностика, дополнительные методы обследования. Предоперационная подготовка: показания, длительность, эффективность. Правила выполнения хирургического вмешательства при перитоните. Санация брюшной полости. Правила дренирования и тампонирования при перитоните, послеоперационное ведение больных с перитонитом.
10.	Хронический панкреатит и его осложнения.	Этиология и патогенез хронического панкреатита. Морфологические изменения поджелудочной железы при хроническом панкреатите. Клиника. Функциональные исследования внешнесекреторной и внутрисекреторной функции поджелудочной железы. Рентгенологические и инструментальные методы исследования поджелудочной железы. Диагностика. Консервативное лечение больных хроническим панкреатитом в фазе обострения и в период ремиссии. Оперативные доступы и интраоперационная диагностика хронического панкреатита. Операции внутреннего дренирования протоковой системы поджелудочной железы. Резекции поджелудочной железы при хроническом панкреатите. Операции на вегетативной нервной системе. Хирургические методы лечения сахарного диабета. Кисты и свищи поджелудочной железы. Этиопатогенез развития

		кист и свищей поджелудочной железы. Патоморфология кист и свищей поджелудочной железы. Классификация. Клиническая картина и диагностика кист и свищей поджелудочной железы. Консервативное лечение. Малоинвазивные методы лечения кист и свищей поджелудочной железы. Виды оперативных вмешательств, показания к ним и сроки их.
11.	Опухоли поджелудочной железы.	Доброкачественные и злокачественные опухоли поджелудочной железы. Патоморфология опухолей поджелудочной железы. Классификация. Дуоденальная непроходимость, механическая желтуха при опухолях головки поджелудочной железы. Эрозивные гастродуоденальное кровотечение из распадающейся опухоли поджелудочной железы. Диагностика. Виды оперативных вмешательств.
12.	Желчекаменная болезнь (ЖКБ)	. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Диагностика. Хронический калькулезный холецистит. Методы консервативного и оперативного лечения. Показания к оперативному лечению. Осложнения ЖКБ. Оперативное лечение ЖКБ: открытые и лапароскопические операции. Минилапаротомия. Холелитиаз. Диагностика. Лечебная тактика. Виды папиллосфинктеротомий и папиллосфинктеропластики. Показания и виды наружного дренирования желчных протоков. Механическая желтуха. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика. Стриктуры желчевыводящих путей. Типы повреждения желчных протоков. Реконструктивно-восстановительные операции на желчевыводящих путях. Наружные желчные свищи. Оперативное лечение наружных желчных свищей.
13.	Хронические гепатиты и циррозы	Хронические гепатиты. Этиология, патогенез. Диагностика. Анатомические особенности портальной системы. Циррозы печени. Подпеченочная, внутripеченочная, надпеченочная форма портальной гипертензии. Диагностика: фиброгастроскопия, ультразвуковое исследование. Лабораторное и биохимическое исследование. Принципы хирургического лечения портальной гипертензии. Осложнения портальной гипертензии. Операции Пэциоры, Таннера и др. Спленомегалия. Гиперспленизм.
14.	.Колопроктология	Методы обследования проктологических больных Доброкачественные опухоли толстой кишки. Этиология. Эпидемиология. Классификация. Диффузные полипозы: отличительные признаки, классификация, хирургическое лечение. Полипэктомия: тактика, осложнения. Теории возникновения геморроя. Классификация, операция Миллигана-Моргана. Хирургия одного дня (малоинвазивная хирургия): инфракрасная коагуляция, латексное лигирование, склеротерапия. Анальная трещина: консервативное лечение, операция Рекамье, иссечение трещины, лазеролечение. ЭКХ: классификация, экстренное и плановое лечение, открытый, полужакрытый и закрытый методы. Острый и хронический параироктит. Этиология. Патогенез. Клиника, классификация. Варианты оперативного иссечения свищей: по Габриелю, лигатурный метод, низведение слизистой, пломбировка. Острый парапроктит: разрезы, варианты гнойных затеков, гнойно-некротическая форма. Виды кишечных стом: петлевые и концевые, постоянные и временные, хоботковые (по Бруку) и плоские концевые стомы.

		Илеостомия по Коку и Торнболлу. Показания, классификация, техника формирования. Реабилитация стомированных больных. Ликвидация кишечных стом: сроки, технология обследования, хирургическая тактика, варианты анастомозов. Тазовые тонкокишечные резервуары после колипроктэктомии. Травмы толстой кишки. Классификация, диагностика. Варианты операции: первичный шов, стомирование, резекция кишки. Внутривентральная травма прямой кишки. Роль эндохирургии. Колоректальный рак (КРР) Этиология. Клинические формы КРР. Диагностика. Пути метастазирования. Типичные операции. Классификация по системам TNM. Толстокишечные анастомозы: особенности кишечной стенки, шовный материал, аппаратные соустья. Болезнь Крона. Неспецифический язвенный колит. Основные осложнения. Хирургическая тактика.
15.	Заболевания вен.	Варикозная болезнь. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение: консервативное, оперативное. Виды оперативных вмешательств. Склеротерапия варикозных вен. Флебит и тромбофлебит. Посттромбофлебитический синдром.
16.	Хирургия грыж живота.	Учение о грыжах. Определения: Грыжа, эвентрация. Составные части грыжи: грыжевые ворота, грыжевой мешок, грыжевое содержимое. Классификация: анатомическая, этиологическая, клиническая, ущемленные грыжи. Общие этиологические факторы образования грыж: предрасполагающие, производящие. Патогенез грыж. Организация профилактики и лечения грыж. Профилактика ущемления грыж. Причины и механизм возникновения рецидива грыжи. Новые технологии в лечении грыж. Общие представления и сравнительная характеристика натяжных и ненатяжных видов герниопластики. Показания и противопоказания к различным видам герниопластики. Особенности выбора методов герниопластики при ущемленных грыжах. Паховые грыжи. Хирургическая анатомия паховых грыж и анатомо-физиологические предпосылки их возникновения. Косые паховые грыжи. Врожденная паховая грыжа. Приобретенная паховая грыжа. Прямые паховые грыжи. Скользящие паховые грыжи. Рецидивные паховые грыжи. Клиника и диагностика паховых грыж. Оперативное лечение паховых грыж. Техника местного обезболивания, основные этапы грыжесечения. Способы укрепления передней стенки пахового канала: способы Спасокукоцкого, шов Кимбаровского и другие. Способы укрепления задней стенки пахового канала: способы Бассини, Кукуджанова, Шолдиса, Мак-Вей, Постемского и другие. Аллопластические способы операции при паховых грыжах. Ущемленные паховые грыжи. Операции при врожденной паховой грыже у взрослых. Особенности пахового грыжесечения у женщин. Ведение послеоперационного периода при паховых грыжах. Бедренные грыжи. Хирургическая анатомия бедренных грыж и анатомо-физиологические предпосылки их возникновения. Бедренный канал. Разновидности бедренных грыж. Клиника и диагностика бедренных грыж. Дифференциальный диагноз. Лечение бедренных грыж. Бедренные способы: способ Бассини, паховый способ, способ Руджи-Парлаваччио. Пластика задней стенки пахового канала и внутреннего отверстия бедренного канала

трансплантатами. Ущемленные бедренные грыжи. Пупочная грыжа, грыжа белой линии живота и послеоперационные вентральные грыжи. Хирургическая анатомия пупочных грыж и анатомо-физиологические предпосылки их возникновения. Диагностика и дифференциальная диагностика пупочных грыж. Лечение. Аллопластические и аутопластические способы. Применение высокоэнергетических лазеров при грыжесечении. Техника паллиативной коррекции гигантских послеоперационных грыж. Ущемленные послеоперационные грыжи. Хирургическая тактика и техника операций при ущемленных послеоперационных грыжах особенности послеоперационного периода. Ущемленные пупочные грыжи. Грыжи белой линии живота. Анатомо-физиологические предпосылки. Клиника и диагностика. Ущемленные эпигастральные грыжи. Техника операции при ущемленной грыже. Лапароскопическая герниотомия и герниопластика. Современные аспекты эндовидеохирургического лечения грыж. Аппаратура и инструменты для лапароскопической герниопластики. Техника и методика выполнения эндовидеохирургической герниопластики при паховых грыжах. Показания и противопоказания к эндохирургической герниопластике. Редкие виды грыж. Грыжи мечевидного отростка. Боковые грыжи живота. Грыжи запирающего отверстия. Поясничные грыжи. Промежностные грыжи. Седалищные грыжи. Ущемленные редкие виды грыж. Клиническая картина. Диагностика. Виды хирургического лечения. Ведение послеоперационного периода. Ущемленная грыжа. Диагностика и дифференциальная диагностика ущемленной грыжи. Странгуляционная борозда. Клиническая картина ущемленной грыжи. Общие изменения в организме больных при ущемленной грыже. Основные местные симптомы ущемления: болевой синдром общий и местный. Виды ущемления. Осложнения ущемленных грыж. Механизм ущемления. Эластическое ущемление. Каловое ущемление. Сочетание эластического и калового ущемления. Ретроградное ущемление. Пристеночное (Рихтеровское) ущемление. Осложнения наружных грыж живота: воспаление, копростаз, невраивность. Флегмона грыжевого мешка. Методы определения жизнеспособности кишки. Показания к резекции кишки. Характер изменений в кишке при ее ущемлении. Состояние сосудистой системы при ущемлении. Состояние микроциркуляции. Изменение в кишке после ликвидации ущемления в зависимости от сроков от начала заболевания. Методы консервативного лечения, направленные на восстановление трофических изменений в кишке. Клинические признаки жизнеспособности кишки. Применение инструментальных методов определения жизнеспособности кишки. Определение показаний к резекции кишки. Границы резекции. Доступ. Техника оперативных вмешательств. Механический шов. Показания для коло- и энтеростомии. Невправивность грыжи, напряжение и увеличение грыжи в объеме, признаки острой кишечной непроходимости и другие. Зависимость клинической картины ущемленной грыжи от ущемленного органа и длительности ущемления. Дифференциальная диагностика

		ущемленных грыж с невправимыми грыжами, урологической и гинекологической патологией, острыми хирургическими заболеваниями живота. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных с ущемленными грыжами различной локализации.
17.	Хирургическая инфекция	Сепсис. Этиология и патогенез. Клиника и дифференциальная диагностика. Критерии сепсиса и синдрома системного воспалительного ответа. Определение источника инфекции. Бактериологический контроль крови, ран, гнойных полостей. Комплексное лечение сепсиса. Санация гнойного очага. Антибактериальная терапия. Инфузионная терапия. Иммуноterapia. Особенности хирургического лечения. Септический шок. Бешенство. Этиология и патогенез. Эпидемиология. Первая хирургическая помощь при укусе животных. Общие принципы лечения бешенства. Антирабические сыворотки. Профилактика. Гнойная инфекция. Понятие гнойной инфекции. Госпитальная инфекция. Больничные штаммы микробов. Современные вопросы асептики. Методы профилактики госпитальной инфекции. Антибиотики в хирургии. Гнойная рана. Фазы раневого процесса. Методы дренирования гнойной раны. Вторичные швы. Выбор антисептических средств для лечения гнойной раны. Применение ферментов и антиферментов. Бактериофаг-. Физиотерапевтические методы лечения гнойной раны. Гнойное воспаление кожи и подкожной клетчатки, лимфатических и кровеносных сосудов. Флегмона. Причины возникновения. Особенности распространения флегмоны и хирургического доступа в зависимости от локализации. Выбор метода обезболивания. Фурункул и фурункулез. Причины возникновения. Лечение. Профилактика. Карбункул. Причины возникновения. Лечение. Абсцесс. Лимфангоит. Лимфаденит. Причины возникновения. Диагностика. Осложнения. Выбор метода хирургического лечения. Профилактика. Маститы. Причины возникновения Клиника и диагностика острых гнойных маститов. Гнойный мастит и лактация. Клинико- морфологические формы острого гнойного мастита. Абсцесс молочной железы. Выбор рационального доступа при гнойном мастите. Иссечение абсцесса с ушиванием раны. Послеоперационное ведение. Система профилактических мероприятий острого гнойного мастита Гнойные заболевания забрюшинной клетчатки. Паранефриты, параколиты, псоиты, флегмоны таза Причины. Клиника и дифференциальная диагностика. Значение современных методов исследования: Хирургическое лечение. Хирургические доступы к забрюшинной клетчатке. Выбор метода обезболивания. Особенности дренирования. Гнойные заболевания кисти. Панариции. Классификация. Методы обезболивания при панарициях. Рациональные разрезы на пальцах. Пути распространения гноя при поражении I и V пальцев. Пространство Пирогова- Парона и методика его дренирования. Физиотерапевтические методы лечения в послеоперационном периоде. Остеомиелиты. Острый гематогенный остеомиелит.

Посттравматический. Хронический. Другие формы остеомиелита
Клиника острого гематогенного остеомиелита. Диагностика.
Лечение острого остеомиелита. Показания к операции. Методы обезболивания. Принципы хирургического доступа. Методы дренирования. Объем и характер хирургического вмешательства. Особенности послеоперационного ведения. Хронический остеомиелит. Клиника. Рентгенологические признаки. Особенности хирургического вмешательства. Антибиотики и другие антибактериальные средства в лечении остеомиелита. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных с острым и хроническим остеомиелитом.

Артриты. Гнойные артриты. Причины возникновения. Дифференциальная диагностика. Лечение: консервативное, хирургическое. Профилактика. Гнойные бурситы. Причины возникновения. Диагностика. Лечение: консервативное, хирургическое. Профилактика.

Рожистое воспаление. Этиология. Клиника. Лабораторная диагностика. Рожистое воспаление как посттравматическое осложнение. Профилактика рожистых воспалений в хирургических отделениях. Осложнения рожистого воспаления. Абсцессы. Флегмоны. Тромбофлебиты. Слоновость. Эризипеллоид. Этиология. Клиника. Роль анамнеза. Методы лечения. Профилактика. Осмотр больных.

Анаэробная инфекция. Этиопатогенез анаэробной инфекции. Факторы, способствующие возникновению анаэробной инфекции. Клиника. Диагностика. Принципы хирургического лечения. Интенсивная терапия. Противоэпидемические мероприятия. Профилактика. Столбняк. Эпидемиология. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Поддиафрагмальный абсцесс. Клиническая картина. Рентгенологическая, лабораторная УЗИ и инструментальная диагностика. Правила пункции поддиафрагмального абсцесса. Пункция под УЗИ- контролем. Оперативное лечение. Показания. Доступ. Послеоперационное ведение. Межкишечные абсцессы. Клиническая картина. Диагностика. Синдром диабетической стопы. Сахарный диабет. Этиопатогенез. Современные классификации. Повышенная толерантность к глюкозе. Критерии сахарного диабета по данным ВОЗ. Коррекция уровня сахара в крови. Современные технологии в лечении сахарного диабета. Хирургические методы лечения сахарного диабета. Осложнения сахарного диабета и их профилактика. Этиопатогенез, клиника и диагностика синдрома диабетической стопы. Понятие синдрома диабетической стопы. Определение. Критерии. Клинические формы СДС. Патогенез изменений в тканях нижних конечностей. Методы диагностики СДС. Выбор метода лечения. Показания к хирургическому лечению. Контроль эффективности лечения. Схема профилактических мероприятий на уровне доклинического лечения. Консервативное и оперативное лечение СДС.

4.3 Организация изучения учебного модуля

Организация процесса изучения модуля направлена на последовательное освоение знаний и формирование необходимых умений. Значительная часть времени, выделяемого на дисциплину учебным планом, отводится на самостоятельную работу аспирантов (СРС). СРС используется для актуализации имеющихся знаний и создания мотивации к дальнейшему изучению дисциплины. Домашние задания для СРС представлены в индивидуальном практикуме, часть I и часть II, и выполняются при подготовке к лабораторным и практическим занятиям. Они включают в себя: работу с литературными источниками, составление таблиц конкретных классов веществ, решение примерных тестовых заданий, составление схем биохимических процессов, анализ конкретных ситуаций при различных видах диагностики, подготовку к семинарским и контрольным занятиям. Аудиторная СРС включает выполнение контрольных работ и проведение семинарских занятий по определенной проблеме. Вопросы для подготовки к аудиторной СРС, примерные задания контрольных работ, образцы тестовых заданий представлены в индивидуальном практикуме, часть I и часть II. Методические рекомендации по организации изучения учебного модуля с учетом использования в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий по освоению каждого элемента модуля даются в Приложении А.

4.4 Контроль и оценка качества освоения учебного модуля

Контроль качества освоения аспирантами УМ и ее составляющих осуществляется непрерывно в течение всего периода обучения.

Оценка качества освоения модуля осуществляется с использованием фонда оценочных средств, разработанного него, по всем формам контроля в соответствии с положениями «Об организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования» и «О фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации аспирантов». К экзамену допускаются аспиранты, освоившие программу дисциплины; освоившие компетенции, предусмотренные рабочей программой; не имеющие задолженностей по дисциплине, у которых выполнены и оценены формы текущего контроля успеваемости

Содержание видов контроля и их график отражены в Приложении Б.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Учебно-методическое и информационное обеспечение УМ представлено Картой учебно-методического обеспечения (Приложение В).

6. Материально-техническое обеспечение учебного модуля

Для осуществления образовательного процесса необходимы:

- для проведения лекций - аудитория, оборудованная мультимедийным оборудованием;
- для проведения практического занятия - перевязочный кабинет отделения хирургии, операционные, диагностические кабинеты, оснащенные соответствующим оборудованием УЗИ, МСКТ, рентгеноскопии.

Методические рекомендации по организации изучения учебного модуля

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 программы, 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 на Учебном портале НовГУ, а также на локальных ресурсах электронно-библиотечной системы НовГУ.

В качестве одной из форм самостоятельной работы предусмотрена подготовка конспектов по различным разделам курса, а также презентация докладов на постоянном научном семинаре кафедры.

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.

Приложение Б

Фонды оценочных средств

Итоговый контроль знаний и успешности освоения учебной программы в условиях очного обучения проводится в виде устного опроса или компьютерного тестирования во время проведения практических занятий.

В процессе итогового контроля аспирант должен показать свои знания по пройденным разделам дисциплины, навыки и умения. Также осуществляется контроль за посещением лекций и практических занятий. Оценка знаний производится по системе оценивания в виде устного собеседования.

Структура оценки:

№	Название раздела	Форма контроля	Оценка	Компетенции
1	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия	Экзамен	2–5	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,
2	Общая хирургия		2–5	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,
3	Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.		2–5	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, , ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,
4	Острый аппендицит		2–5	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,
5	Кишечная непроходимость		2–5	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, , ОПК-5, , ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,
6	Острый холецистит.		2–5	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,
7	Острый панкреатит		2–5	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,
8	Травма грудной клетки и живота.		2–5	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,
9	Перитонит		2–5	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,
10	Хронический панкреатит и его осложнения.		2–5	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,
11	Опухоли поджелудочной железы.		2–5	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,
12	Желчекаменная болезнь (ЖКБ)		2–5	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,
13	Хронические гепатиты и циррозы		2–5	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,
14	Колопроктология		2–5	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,
15	Заболевания вен.		2–5	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,
16	Хирургия грыж живота.		2–5	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,
17	Хирургическая инфекция		2–5	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,

Экзаменационные вопросы по направленности Хирургия

- 1.Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и хирургическая тактика при остром аппендиците.
- 2.Открытый, закрытый и клапанный пневмоторакс. Клиника, диагностика. Оказание экстренной помощи больным с пневмотораксом. Показания и техника операций.

3. Особенности клиники острого аппендицита в детском и пожилом возрасте, у беременных и при атипичном расположении отростка.
4. Тактика хирурга при лечении осложненных форм острого аппендицита: аппендикулярного инфильтрата, аппендикулярного абсцесса, перитонита.
5. Травматический шок. Патогенез, клиника, лечение.
6. Открытые непроникающие и проникающие травмы груди. Клиника, диагностика, лечение.
7. Синдром длительного раздавливания. Патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
8. Прободные гастродуоденальные язвы. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Техника оперативных вмешательств.
9. Закрытая травма живота. Клиника, методы современной диагностики, хирургическая тактика.
10. Диагностика, дифференциальная диагностика желудочно-кишечных кровотечений. Консервативное и оперативное лечение.
12. Открытая травма живота. Клиника, диагностика, хирургическая тактика.
15. Гнойное воспаление кожи и подкожной клетчатки.
16. Наружные грыжи. Диагностика, хирургическая тактика. Виды пластики.
18. Ущемленные грыжи. Хирургическая тактика у больных с ущемленными грыжами, наиболее частые диагностические и тактические ошибки.
20. Острая кишечная непроходимость. Патогенез. Классификация. Дифференциальная диагностика механической и динамической непроходимости. Лечение.
21. Политравма. Определение, классификация. Диагностика, тактика.
22. Гематогенный остеомиелит. Патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
23. Перитонит. Этиология. Патогенез. Диагностика. Предоперационная подготовка. Хирургическое лечение.
24. Перитонит. Показания и методы дренирования брюшной полости. Методы декомпрессии кишечника. Программа антибактериальной терапии.
25. Геморрой. Патогенез, классификация. Диагностика, лечение. Анальная трещина острая и хроническая.
26. Острый и хронический парапроктит. Эпителиальный копчиковый ход.
27. Гнойные заболевания кисти и пальцев. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Методы анестезии.
28. Опухоли ободочной кишки. Диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение.
29. Острый холецистит. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
30. Сепсис. Этиология, патогенез. Клиника. Лечение.
31. Рак прямой кишки. Диагностика, дифференциальная диагностика. Клиника. Лечение.
32. Острый панкреатит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика.
33. Острый панкреатит. Консервативная терапия острого панкреатита. Показания и методы оперативного лечения.
34. Хронический панкреатит. Понятие. Диагностика. Варианты лечения.
34. Неклостридиальная анаэробная инфекция. Характеристика, особенности клиники. Лечение.
36. Хирургические проявления сахарного диабета.
37. Острые нагноительные заболевания легких.
38. Острые нагноительные заболевания плевры
39. Хирургический шов. Шовные материалы и особенности их применения.
40. Асептика и антисептика. Средства и виды.

Карта учебно-методического обеспечения Учебного модуля «Хирургия»

Направление подготовки 31.06.01 Клиническая медицина.

Формы обучения: очная, заочная

Обеспечивающая кафедра: Госпитальной хирургии

Таблица 1- Обеспечение учебными изданиями

Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Учебники и учебные пособия		
Гостищев В.К. Общая хирургия : учеб. для вузов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2013. – 728 2005. - 607с.	1 29	ЭБС «Консультант аспиранта»
Гостищев В.К. Общая хирургия : учеб. для вузов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2012. - 728	60	ЭБС «Консультант аспиранта»
Общая хирургия : учеб. для мед. вузов / Алентьев Сергей Александрович [и др.] ; под ред.: П. Н. Зубарева, М. И. Лыткина, М. В. Епифанова. - 3-е изд., доп. и перераб. - СПб. : СпецЛит, 2011. – 606с. 2004. - 491 с.	5 10	
Общая хирургия : учебник/С.В.Петров - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб. : М., ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 832 с.: ил.	60	ЭБС «Консультант аспиранта»
Учебно-методические издания		
Вебер В. Р. Неотложные состояния в практике семейного врача : учеб. пособие для аспирантов, клин. ординаторов и врачей общ. практики / В. Р. Вебер, Т. П. Швецова, Д. А. Швецов ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого, Ин-т мед. образования ; Новгород. науч. центр СЗО РАМН. - Великий Новгород, 2011. - 329с. 2009. – 329с. 2014. – 329с.	12 42 11	https://novsu.bibliotech.ru

Таблица 2 – Информационное обеспечение дисциплины

Название программного продукта, интернет-ресурса	Электронный адрес	Примечание
Рабочая программа дисциплины « <i>Госпитальная хирургия, детская хирургия</i> ».	www.novsu.ru	

Таблица 3 – Дополнительная литература

Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Анестезиология и реаниматология : учеб. для вузов / Н. С. Бицунов [и др.] ; под ред. О. А. Долиной. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 571с. 2007. - 569 с.	12 21	

Котельников Г.П., Краснов А.Ф., Мирошниченко В.Ф. Травматология : Учебник для студентов медицинских вузов — 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ООО « Медицинское информационное агентство», 2009. - 536 с.: ил.	1	
Котельников Г.П., Миронов С.П., Мирошниченко В.Ф. Травматология и ортопедия : Учебник .-М.: ГЭОТАР — Медиа , 2006 — 400 с.:ил.	5	
Пропедевтика хирургии : учеб. пособие для студентов мед. вузов / Под ред.: В.К. Гостищева и А.И. Ковалева. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Медицинское информ. агентство, 2008. - 903с.	10	
Общехирургические навыки : учеб. пособие для студентов : для мед. вузов / В. И. Оскретков [и др.] ; под ред. В. И. Оскреткова. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 254 с.	12	
Общая хирургия в тестах : учеб. пособие для самоподгот. студентов : для мед. вузов / Под ред. В.И. Оскреткова. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 285с	5	
Асептика и антисептика : учеб. пособие : для мед. вузов. - Ростов н/Д, Красноярск : Феникс:Издательские проекты, 2007. - 117с	5	
Бельков А.В. Амбулаторная хирургия. Тесты : учеб. пособие : по спец. 040100 "Лечеб. дело". - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 143с.	2	
Назаров И.П. Интенсивная терапия критических состояний : учеб. пособие. - Ростов н/Д; Красноярск : Феникс:Издательские проекты, 2007. - 607с.	1	
Неотложная хирургия органов брюшной полости : учеб. пособие : для мед. вузов / Под ред. В.В. Левановича. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 285, [3]с.	2	
Левит Э. М. Введение в анестезиологию - реаниматологию : учеб. пособие для мед. вузов / Под ред. И.Г. Бобринской. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 255с.	12	
Назаров И. П. Анестезиология и реаниматология: учеб. пособие : для послевуз. подгот. врачей и мед. вузов / И. П. Назаров. - Ростов н/Д: Феникс; Красноярск: Издательские проекты, 2007.	52	
Ожоги. Интенсивная терапия. Учебное пособие. Для послевузовской подготовки врачей и студентов вузов. / Назаров Н.П., Мацкевич В.А., Колегова Ж.Н. и др. - — Ростов н/Д., Красноярск: Феникс, 2007.	4	
Байдо В. П. Пропедевтика хирургических болезней : учеб. пособие / В. П. Байдо ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2006. - 139 с.	131	
Байдо В. П. Хирургия для семейного врача : учеб. пособие / В. П. Байдо ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2006. - 170с.	51	
Нартайлаков М. А. Общая хирургия : учеб. пособие. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 256с.	31	

Действительно для учебного года 2017/2018

Зав. кафедрой Сущанов Р.А. 07 09 20.17.г. И.О.Фамилия

СОГЛАСОВАНО

НБ НовГУ: зав. орг. обществ. наук Лягавская Лягавская