|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство образования и науки**  **Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное**  **образовательное учреждение высшего образования**  **«Тульский государственный университет»** |

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО испытания**

**ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В ОРДИНАТУРУ**

Специальность:  **31.08.67**- **Хирургия**

Тула

Программа разработана

д.м.н., проф. Гусейнов А.З.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Вступительные испытанияориентированы на поступающих из числа выпускников вузов медицинских специальностей. Вступительные испытания проводятся в соответствии с разработанной программой по специальности «**Хирургия».**

Материалы вступительных испытаний отражают содержание теоретических знаний выпускника вуза в соответствии с требованиями ГОС (ФГОС) высшего профессионального образования и охватывают ее наиболее актуальные разделы и темы.

Проходят вступительные испытания в форме тестирования и собеседования. Для выполнения тестового задания отводится 50 минут (без перерыва), максимальное количество выполненных заданий соответствует 50 баллам. В качестве нижней границы сдачи экзамена принимается 71 % (70% и ниже – отрицательный результат).

Вступительные испытания проводятся на базе Тульского государственного университета в соответствии с графиком вступительных испытаний по специальностям клинической ординатуры.

**СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ**

**Общие вопросы специальности**

Клиническое исследование больного с часто встречающимися хирургическими заболеваниями. Предварительный диагноз, критическая оценка направительного диагноза. Составление плана исследования больного. Выбор и обоснование специальных методов исследования. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению. Выбор оперативного пособия. Определение степени операционного риска. Ведение предоперационной подготовки и послеоперационного периода. Профилактика послеоперационных осложнений. Экспертиза трудоспособности.

**Частная хирургия**

**1. Основы реанимации и интенсивной терапии.**

***Переливание крови.***

Показания к переливанию крови и противопоказания. Техника переливания крови. Ошибки и опасности при переливании крови. Клиника, диагностика и лечение гемотрансфузионного шока. Лечение трансфузионных осложнений.

***Показания к переливанию плазмозамещающих и питательных растворов и средств.***

Ошибки и осложнения при переливании солевых и белковых растворов, лечение осложнений.

***Травматический шок.***

Патогенез травматического шока. Диагностика шока, оценка состояния больного. Консервативное лечение травматического шока. Принципы хирургического лечения.

***Септический шок.***

Диагностика и дифференциальная диагностика септического шока. Основные принципы лечения септического шока.

***Синдром длительного раздавливания (СДР).***

Патогенез СДР. Диагностика и дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и принципы оперативного лечения.

**2. Неотложная хирургия.**

***Острый аппендицит.***

Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика хирурга при остром аппендиците. Возрастные особенности в клинике аппендицита. Аппендицит у беременных и при атипичном расположении отростка. Техника оперативного вмешательства. Показания к дренированию и техника его проведения. Тактика хирурга при лечении осложненных форм аппендицита. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больного. Диагностические и тактические ошибки при остром аппендиците.

***Осложнения язвенной болезни.***

Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика прободной гастродуоденальной язвы. Предоперационная подготовка, показания к операции, выбор метода оперативного вмешательства. Техника ушивания прободной язвы. Принципиальные моменты техники резекции желудка. Различные методы и техника операций пилоропластики, стволовой ваготомии, их сочетание. Техника проксимальной селективной ваготомии. Ведение больных после операций по поводу прободных гастродуоденальных язв. Ошибки и опасности при лечении прободных гастродуоденальных язв.

***Острые гастродуоденальные язвы.***

Диагностика, дифференциальная диагностика профузных желудочно-кишечных кровотечений. Консервативное лечение внутренних кровотечений. Показания и подготовка к операции, выбор метода оперативного вмешательства. Техника паллиативных гемостатических операций. Техника радикальных операций: резекции желудка, прошивание краев язвы с ваготомией, антрумэктомии с ваготомией. Техника операций при синдроме Меллори-Вейсса. Принципы консервативного лечения при кровотечении из варикозно-расширенных вен пищевода. Основные принципы лечения кровотечений из опухолей желудка. Ведение больных с профузным желудочно-кишечным кровотечением в послеоперационном периоде. Ошибки и опасности пари лечении профузных желудочно-кишечных кровотечений.

***Ущемленные грыжи.***

Дифференциальная диагностика ущемленных грыж. Хирургическая тактика, диагностические и тактические ошибки. Особенности диагностики пристеночных грыж, ретроградных ущемлений, в зависимости от грыжевого содержимого. Предоперационная подготовка больных. Принципы операций при ущемленных грыжах, этапы операций. Особенности тактики хирурга и методики операций при сомнении в жизнеспособности ущемленного органа, флегмоне грыжевого мешка, перитоните. Показания к лапаротомии и ревизии органов брюшной полости. Технические ошибки при операциях по поводу ущемленных грыж.

***Острая кишечная непроходимость.***

Патогенез и классификация острой кишечной непроходимости. Диагностика, дифференциальная диагностика механической, динамической непроходимости. Особенности клиники обтурационной, странгуляционной и смешанной форм кишечной непроходимости. Предоперационная подготовка больных. Хирургическое лечение. Этапы операции. Методы декомпрессии кишечника. Особенности хирургической тактики у тяжелых и пожилых больных. Выбор метода операции, показания к резекции кишечника, наложению обходных анастомозов, кишечных свищей. Методы разгрузочных интубаций кишечника (трансназальный, через гастростому, концевуюэнтеростому). Особенности ведения послеоперационного периода. Борьба с интоксикацией и послеоперационным парезом кишечника, диагностика и профилактика послеоперационных осложнений. Показания к операции и техника при спаечной кишечной непроходимости. Основные принципы оперативных вмешательств, этапы операций. Особенности ведения больных в послеоперационном периоде.

***Ишемическая болезнь кишечника***

Стадия ишемии. Диагностическая программа. Предоперационная подготовка больных. Оперативное лечение. Этапы операции. Особенности резекции кишечника тромбоэмболии мезентериальных сосудов. Особенности ведения послеоперационного периода.

***Перитонит***

Патогенез и стадийность заболевания, зависимость от сроков болезни. Диагностика перитонита в зависимости от стадии заболевания, программа обследования больных. Предоперационная подготовка. Хирургическое лечение. Показания и методы дренирования брюшной полости. Метод интраперитонеальной перфузии. Методы декомпрессии кишечника. Послеоперационное ведение больных с перитонитом. Ошибки и осложнения при лечении больных с перитонитом.

***Заболевания внепеченочных желчных путей***

Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика различных форм холецистита. Клиника, диагностика осложненных форм холецистита при холедохолитиазе, стенозе большого дуоденального соска. Холецистопанкреатит. Особенности клиники заболевания и хирургической тактики. Пропотной желчный перитонит, клиника, диагностика, хирургическая тактика. Принципы консервативной терапии, дезинтоксикационная терапия, разгрузочная лапароскопия, ретроградная холангиография. Показания к неотложной, экстренной, ранней и плановой операциях на желчных путях. Методы интраоперационного обследования органов гепатопанкреатодуоденальной зоны. Техника операции холецистэктомии. Показания к холедохотомии, дуоденотомии, папиллотомии, наложению билиодигестивных анастомозов. Показания к дренированию желчных путей и брюшной полости. Особенности послеоперационного периода. Особенности ведения послеоперационного периода у больных с механической желтухой, профилактика и лечение печеночной недостаточности. Ошибки и опасности в хирургии желчных путей, связанные с атипизмом и аномалиями в гепатопанкреатодуоденальной зоне.

***Заболевания поджелудочной железы***

Клиника, периодичность течения острого панкреатита. Консервативная терапия острого панкреатита с применением эндоскопических методов лечения. Показания к ранним операциям. Методика и этапы ранних операций, блокад, дренирования, перфузии. Отсроченные операции. Показания, техника и объем отсроченных операций – дренирование сальниковой сумки, секвестрэктомия и резекция поджелудочной железы. Этапы операции. Поздние операции на поджелудочной железе: показания, техника выполнения и объем операций. Техника операций бокового панкреатоеюноанастомоза по Пьюстау. Техника операции наложения билиодигестивных анастомозов. Техника папиллосфинктеротомии с пластикой большого дуоденального соска. Техника операций по поводу псевдокист поджелудочной железы. Ведение больных с острым панкреатитом в послеоперационном периоде. Основные диагностические, технические и тактические ошибки в лечении острого панкреатита. Диагностика и хирургическое лечение осложнений острого панкреатита – поддиафрагмального абсцесса, реактивного плеврита, межпетлевых абсцессов.

***Острая артериальная непроходимость.***

Острая артериальная непроходимость магистральных артерий конечностей. Клиника, диагностика острой артериальной непроходимости. Лечебная тактика. Консервативная терапия. Оперативное лечение. Этапы операции.

***Неотложные урологические заболевания***

Клиника диагностика, консервативное лечение почечнокаменной болезни. Дифференциальная диагностика почечной колики с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости. Острая задержка мочи. Диагностика и дифференциальная диагностика. Катетеризация мочевого пузыря, надлобковая пункция, цистостомия.

***Неотложные гинекологические заболевания***

Внематочная беременность. Дифференциальная диагностика. Иссечение трубы при внематочной беременности. Воспаление придатков матки. Разрыв и перекрут кисты яичника.

**3. Плановая хирургия**

***Язвенная болезнь***

Показания к оперативному лечению. Предоперационная подготовка. Выбор метода оперативного лечения. Техника резекции желудка. Техника дренирующих операций в сочетании с ваготомией, селективной проксимальной ваготомии. Ведение больных в послеоперационном периоде.

***Болезни оперированного желудка***

Классификация. Патофизиология. Пептическая язва анастомоза – клиника, диагностика. Методы хирургического лечения пептической язвы анастомоза. Функциональные расстройства. Клиника, диагностика демпинг-синдрома, нарушения всасывания, синдрома приводящей петли. Консервативное лечение.

***Грыжи***

Общая симптоматика грыж, диагностика, дифференциальная диагностика. Пупочные грыжи. Диагностика, дифференциальная диагностика. Техника операций. Грыжи белой линии живота, методы операций. Паховые грыжи. Врожденные и приобретенные, прямые и косые. Дифференциальная диагностика. Техника операций при врожденных, косых и прямых паховых грыжах. Бедренные грыжи. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Техника оперативного вмешательства. Послеоперационные грыжи. Клиника, диагностика, показания к оперативному лечению. Принципы хирургического вмешательства при послеоперационных грыжах. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных с грыжами.

***Заболевания молочной железы***

Дисгормональные заболевания молочной железы. Клиника, диагностика, консервативное лечение. Показания к хирургическому лечению дисгормональных заболеваний молочной железы. Техника операций при мастопатиях, сецернирующей молочной железе.

***Заболевания щитовидной железы***

Эндемический зоб. Классификация, клиника, диагностика. Консервативное лечение, показания к хирургическому лечению. Спорадический зоб. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Тиреотоксикоз. Клиника, диагностика диффузного и узлового тиреотоксического зоба. Диагноз, дифференциальный диагноз, классификация. Консервативное лечение, техника операций на щитовидной железе. Профилактика осложнений по время операций. Болезнь Хашимото, Риделя. Клиника, диагностика, лечение. Тиреоидиты и струмиты. Клиника и диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Показания и техника оперативного лечения.

***Рак желудка***

Диагностические клинические «маски» рака желудка. Ранние рентгенологические признаки. Эндоскопические методы исследования. Особенности предоперационной подготовки в зависимости от локализации опухоли, возраста и состояния больного. Оперативное лечение. Этапы резекции желудка при раке. Техника и этапы проксимальной резекции желудка. Техника выполнения гастрэктомии. Принципы расширенных вмешательств: комбинированные операции, лимфодиссекция при раке желудка. Паллиативные операции: гастростомия, гастроэнтеростомия. Консервативное лечение неоперабельных форм рака желудка в поликлинических условиях. Послеоперационное ведение больных. Хирургическое лечение функциональных расстройств.

***Опухоли ободочной кишки.***

Клиника, диагностика, хирургическое лечение доброкачественных опухолей (полипов, семейного полипоза, синдрома Гарднера, ворсинчатых опухолей). Рак ободочной кишки. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Предоперационная подготовка, выбор способа лечения. Техника правосторонней гемиколэктомии. Техника резекции поперечно-ободочной кишки. Техника левосторонней гемиколэктомии. Клиника, диагностика и хирургическая тактика при осложненных формах рака толстой кишки (обтурационная кишечная непроходимость, воспаления, перфорация, кровотечения). Хирургическое лечение осложненных форм рака толстой кишки, показания к одномоментным и двухмоментным операциям. Техника одномоментных радикальных операций. Техника двухмоментных радикальных операций. Техника паллиативных операций. Послеоперационное ведение больных с операциями на толстой кишке.

***Рак прямой кишки.***

Клиника и диагностика. Дифференциальная диагностика с предраковыми заболеваниями. Принципы оперативного лечения рака прямой кишки. Паллиативные операции.

***Рак молочной железы.***

Клиника и диагностика. Международная классификация по стадиям. Показания к лучевой терапии, овариоэктомии, гормоно- и химиотерапии. Техника радикальной мастэктомии по Холстеду, функционально-щадящей операции по Пейти. Ошибки и опасности операций. Ведение послеоперационного периода у больных после радикальной мастэктомии.

***Варикозное расширение вен и посттромбофлебитический синдром***

Диагностика заболеваний. Дифференциальная диагностика между варикозным расширением вен и тромбофлебитическим синдромом. Техника операций Троянова-Тренделенбурга, Маделунга-Нарата, Бебкока, Клаппа, Шеде-Кохера. Посттромбофлебитический синдром. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к оперативному лечению. Техника операции Пальма, Псатакиса, Линтона, Коккета – пластические операции при язвах. Ошибки и осложнения при операциях по поводу варикозно измененных вен. Ведение больных до и послеоперационном периоде.

***Геморрой***

Патогенез, классификация. Диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Показания к хирург.лечению и методы операций. Ведение больных в послеоперационном периоде.

***Оказание помощи при термических поражениях.***

***Ведение больных с ожоговой болезнью.***

**4. Травматология**

***Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика закрытых повреждений головного мозга (сотрясение, ушиб, сдавление).***

Методы консервативной терапии. Хирургическая тактика. Показания к хирургическому лечению, методика трепанации черепа. Ведение больных в до- и послеоперационном периоде. Клиника, диагностика и первая помощь при переломах свода и основания черепа. Методы консервативной терапии. Клиника, диагностика проникающих ранений черепа. Техника первичной хирургической обработки проникающих ран черепа. Ведение больных до и после операции.

***Травмы груди***

Клиника и диагностика открытого, закрытого и клапанного пневмоторакса. Оказание экстренной помощи. Показания к хирургическому лечению и техника операций. Ведение больных в до- и послеоперационном периоде. Клиника, диагностика подкожной и медиастинальной эмфизем. Оказание первой помощи при подкожной и медиастинальной эмфиземе. Показания, методика операций при гемо- и гемопневмотораксе. Методы оперативного лечения переломов ребер, грудины, ключицы и лопатки. Клиника, диагностика закрытых травм груди с повреждением внутренних органов. Методы оказания первой помощи и консервативной терапии. Показания к операции и методы хирургического лечения. Открытые непроникающие и проникающие травмы груди. Клиника, диагностика. Методы оказания первой помощи. Методы оперативного лечения при открытых травмах груди.

***Травмы живота.***

Закрытые травмы живота. Клиника, методы современной диагностики, хирургическая тактика. Открытая травма живота. Клиника, диагностика, хирургическая тактика. Методы хирургического лечения открытых и закрытых травм живота. Ведение больных в послеоперационном периоде с открытыми и закрытыми травмами живота.

***Повреждение позвоночника, компрессионные переломы тел позвонков, раздавливания межпозвоночных дисков, переломы поперечных, остистых, суставных отростков и дуг позвонков.***

Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Методы оказания первой помощи и консервативной терапии. Показания к хирургическому лечению и методы оперативного лечения. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика сотрясения, ушиба, сдавления и повреждения спинного мозга. Эпидуральные, субдуральные гематомы. Показания к оперативному лечению и техника операции ламинэктомии.

***Переломы и вывихи верхних конечностей, переломы лопатки и ключицы.***

Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Оказание первой помощи и течение переломов и вывихов костей верхних конечностей. Ошибки при лечении переломов лопатки, ключицы, плечевой кости, предплечья, костей кисти.

***Ушибы и переломы костей таза***

Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Методы оказания первой помощи и основные принципы консервативной терапии.

***Переломы и вывихи костей нижних конечностей***

Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Оказание первой помощи и лечение переломов и вывихов костей нижних конечностей. Основные ошибки при лечении переломов нижних конечностей.

***Диагностика важнейших приобретённых деформаций костей и суставов.***

***Гнойные воспалительные заболевания***

***Гнойные воспаления кожи и подкожной клетчатки.***

Фурункул и фурункулез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Карбункул. Диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение карбункула, техника операции. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика гидраденита. Консервативная терапия. Показания к операции. Техника операций. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика абсцессов подкожной клетчатки. Показания к операции. Техника операций. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика флегмоны подкожной клетчатки. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика рожи. Консервативная терапия рожистого воспаления. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика эризипелоида. Консервативная терапия эризипелоида. Клиника, диагностика пиодермии при хирургических заболеваниях. Программа консервативной терапии пиодермий. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика лимфангитов и лимфаденитов. Лечение лимфангитов и лимфаденитов.

***Гематогенный остеомиелит***

Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Программа консервативного и оперативного лечения. Техника операций при острых и хронических остеомиелитах.

***Травматический остеомиелит***

Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Программа консервативной терапии, показания к операции. Техника операций вторичной хирургической обработки, секвестрэктомии, резекции кости, резекции суставов, ампутации конечностей. Ведение больного в до- и послеоперационном периоде при лечении гнойных заболеваний костей.

***Гнойные заболевания пальцев и кисти***

Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика кожного, подкожного околоногтевого панарициев и пандактилита. Лечебная программа консервативной терапии. Показания к операции, техника вскрытия гнойников, схема разреза.

***Поликлиника. Организация хирургической службы. Диагностика и лечение основных заболеваний в амбулаторно-поликлинических учреждениях.***

***Диспансеризация хирургических больных, оформление медицинской документации.***

***Организация хирургической помощи.***

Работа по МСЭК и КЭК. Организация экспертизы временной нетрудоспособности.

Организация экспертизы стойкой нетрудоспособности.

***Инвалидность и её причины.***

Реабилитация инвалидов.

***Правила выдачи листков нетрудоспособности.***

Выдача листков нетрудоспособности при травмах. Выдача листков нетрудоспособности при беременности и родах и в связи с операцией аборта. Выдача больничных листков по уходу: за больными, при карантине, для санаторно-курортного лечения.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОРДИНАТОРОВ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ЭКЗАМЕНАМ**

**Библиографический список рекомендуемой литературы**

***а) Основная литература:***

1. Кочнев О. С. Экстренная хирургия желудочно-кишечного тракта. — Казань: Изд-во Казан, ун-та, 1984. - 288 с. (С. 27—42).

2. Резолюция 4-й конференции хирургов-гепатологов России и стран СНГ// Хирургия. - 1997. - № 3. - С. 77-79.

3. Хирургия: Пер. с англ. доп. / Гл. ред. Ю. М. Лопухин, В. С. Савельев. — М.: ГЭОТАР «Медицина», 1997. - 1070 с.

***б) Дополнительная литература***

1.Алиев М. А., Шальков Ю. Л. Хирургия острой кишечной непроходимости. — Алматы: Б1Л1М, 1996. — 256 с.

2. Вахтангишвили Р. Ш., Котляров В. С., Беляев М. В. Ранняя послеоперационная спаечная кишечная непроходимость. — Киев: Здоровья, 1991. — 112с.

3. Горбашко А. И. Способы пилоруссохраняющих резекций желудка. — СПб: Изд-во СПб МАЛО, 1994. - 176 с.

4. Клиническая оперативная колопроктология / Под ред. В. Д. Федорова, Г. И. Воробьева, В. Л. Ривкина. — М.: ГНЦ проктологии, 1994. — 432 с.

5. Кригер А. Г. и др. Техника лапароскопической аппендэктомии// Эндоскопич. хирургия. — 1995. - № 2-3. - С. 29-33; С. 34-36.

6. Минушкин О. С., Зверьков И. В., Елизаветина Г. А., Масловский Л. В. Язвенная болезнь. — М., 1995.

7. Нестеренко Ю. А., Шаповальянц С. Г., Лаптев В. В. Панкреонекроз: Клиника, диагностика, лечение. — М., 1994. — 264 с.

8. Острый аппендицит: Клиника, диагностика, лечение// Сборник научных трудов. — М., 1990. — 132 с.

9. Сажин В. П., Пигин А. С., Жаболенко В. П. Лапароскопические операции при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки — Рязань, 1995. - 64 с.

10. Сажин В. П., Диденко В. В., Пигин А. С. Лапароскопическая резекция сигмовидной кишки. — Рязань, 1995. — 40 с.

11. Современные пути предупреждения, раннего выявления и лечения предрака и рака толстой кишки/ Ривкин В. А., Симкин Е. С. — Обзорная информация. — М., 1990. — 74 с.

12. Шалимов А. А., Радзиховский А. П., Полупан В. Н. Атлас операций на печени, желчных путях, поджелудочной железе и кишечнике. — М.: Медицина, 1979. — 368 с.

13. Шалимов А. А., Шалимов С. А., Ничитайло М. Е., Доманский Б. В. Хирургия печени и желчевыводящих путей. — Киев: Здоровья, 1993. — 508 с.

14. Филин В. И., Косгюченко А. Л. Неотложная панкреатология. — Л.: Медицина, 1994.

15. Черноусов А. Ф., Богопольский П. М., Курбанов Ф. С. Хирургия язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки: Руководство для врачей. — М.: Медицина, 1996. — 256 с.

16. Хирургия печени и желчных путей / Под ред. Б. И. Альперовича. Томск, 1997. - 608 с.

17. Сумин В. В., Жижин Ф. С. Неотложная резекция кишки. — Ижевск: Изд-во Удмуртского ун-та, 1992. — 112 с.

18. Хирургия ободочной и прямой кишок/ Воробьев Г. И., Ривкин В. Л.// Хирургия. - 1994. - № 10. — С. 3—7.

19. Экстракорпоральные методы детоксикационной терапии в неотложной хирургии / И. И. Неймарк, А. П. Калинин. — М., 1990. — 76 с.

***в) Периодические издания***

* 1. Вестник хирургии им. И.И. Грекова: научно-практический журнал.
  2. Хирургия им Н.И. Пирогова: научно-практический журнал.
  3. Клиническая хирургия: научно-практический журнал.

***г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы***

1. Российская академия наук.- Режим доступа: <http://www.ras.ru/>
2. Российский общеобразовательный портал Министерство образования и науки РФ. Система Федеральных образовательных порталов.- Режим доступа: <http://www.school.edu.ru/default.asp>
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Профессиональное образование / Медицинское и фармацевтическое образование.- Режим доступа: [http://window.edu.ru/window/catalog p\_rubr=2.2.81](http://window.edu.ru/window/catalog%20p_rubr=2.2.81)
4. Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова.- Режим доступа: <http://www.mma.ru/>
5. Российский государственный медицинский университет им. Н. И. Пирогова.- Режим доступа: <http://rsmu.ru/>
6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) Консультант-студента (договор с ООО «Институт проблем управления здравоохранением», № 3К/12-039 от 29.12.2012г . – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru
7. Виртуальный читальный зал диссертаций РГБ (договор с ФГУП РГБ, № 095/04/0224 от 26.03.2012 г.) . – Режим доступа: <http://diss.rsl.ru>
8. Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru>
9. Электронная библиотека «Научное наследие России». – Режим доступа: http://www.e-nasledie.ru/index.html.

10. Веб-сервер quality21.ru.