



**ВЫСШАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ШКОЛА  
ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ ДЛЯ ДОКТОРАНТУРЫ PhD**

---

**«СОГЛАСОВАНО»:**

Начальник отдела послевузовского  
образования,  
д.фарм.н., Бошкаева А.К.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»:**

Проректор по клиническим вопросам и  
непрерывному образованию, д.м.н.,  
Нурманбетова Ф.Н.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В ДОКТОРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«6D110100 - МЕДИЦИНА»**



## СОДЕРЖАНИЕ

**1. Цели и задачи вступительного экзамена в докторантуру по специальности «6D110100-Медицина»** - выявить уровень теоретической подготовленности поступающего в различных областях медицинской науки в контексте технологических достижений науки и практики, умение ориентироваться в диалектической взаимосвязи различных органов и систем организма, основных фундаментальных классических отраслях медицины, а также в методах, задачах и достижениях современных инновационных разделов медицинской науки с учетом парадигм в эволюции науки, оценить меру усвоения ими программного материала и сформированности, выработанных за время обучения в бакалавриате и магистратуре, необходимых умений и навыков осуществления профессиональной деятельности.

### **2. Требования к уровню подготовки лиц, поступающих в докторантуру PhD по специальности «Медицина»**

Докторская программа по специальности «6D110100-Медицина» предусматривает подготовку докторов философии для работы в области медицинской науки и практики.

Лица, поступающие в докторантуру должны иметь представление об основных этапах развития и смене парадигм в эволюции науки; о предметной, мировоззренческой и методологической специфике естественных наук; о научных концепциях мировой и казахстанской науки в соответствующей области; о механизме внедрения научных разработок в практическую деятельность; о нормах взаимодействия в научном сообществе; о педагогической и научной этике ученого-исследователя.

Иметь понимание о современных тенденциях, направлениях и закономерностях развития отечественной науки в условиях глобализации и интернационализации; методологии научного познания; достижениях мировой и казахстанской науки в соответствующей области медицины, социальной ответственности науки и образования.

### **3. Перечень экзаменационных тем**

#### **Дисциплина «Внутренние болезни»**

ИБС, классификация, принципы диагностики. Диагностика миокардитов, этиологическая классификация. Острая сердечная недостаточность, диагностика, лечение. Диагностика ТЭЛА. Хроническая сердечная недостаточность, классификация, диагностика. Заболевания, относящиеся к диффузным болезням соединительной ткани. Ревматоидный артрит. Системная красная волчанка. Поражение органов и систем при дерматомиозите. Современные представления о гастроэзофагиальной рефлюксной болезни. Гастрит. Заболевания желчного пузыря и их диагностика. Хронический панкреатит. Вирусные хронические заболевания печени (вирус гепатита В). Вирусные хронические заболевания печени (вирус гепатита С). Первичный билиарный цирроз. Болезнь Крона. НЯК. Синдром раздраженной толстой кишки. Железодефицитные анемии у женщин детородного возраста. Железодефицитные анемии у мужчин. Основные причины для развития симптоматических аутоиммунных гемолитических анемий. Аутоиммунные тромбоцитопении: патогенез, клиническая симптоматика, современные принципы лечения. Основные клинические проявления острых лейкозов и их современная лабораторная диагностика. Гемофилии – патогенез, клинические проявления, диагностика, современные принципы лечения. Современные типы прямых антикоагулянтов. Современная классификация пневмоний. Ведение больных с внебольничной пневмонией в амбулаторных

**ВЫСШАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ШКОЛА  
ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ ДЛЯ ДОКТОРАНТУРЫ PhD**

условиях. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ). Бронхиальная астма. Принципы лечения хронического гломерулонефрита.

**Список рекомендованной литературы**

**Основная литература**

1. Маколкин В.И., Овчаренко С.И. Внутренние болезни. М. Медицина 2005. 592 с.
2. Окорочков А.Н. Диагностика болезней органов дыхания. Практическое руководство.- М., Медицинская литература, 2009. 464 с.
3. Респираторная медицина. Под редакцией А.Г. Чучалина. М. ГЭОТАР-Медиа. 2007. 1540с.
4. Клиническая генетика. Н.П.Бочков. 3 изд. М. ГЭОТАР-Медиа. 2007. 561 с.
5. Неиммунологические функции макрофагов. Б.Г.Юшков, М.Т.Абидов. «Уральский центр академического обслуживания». 2011. 345 с.
6. Клиническая онкогематология. Под ред. М.П.Волкова. М., Медицина, 2007. 1119с.

**Интернет-ресурсы:**

1. [www.thelancet.com](http://www.thelancet.com)

**Дисциплина «Хирургия»**

Принципы организации хирургической помощи населению в РК. Кровотечения. Классификация, клиника, диагностика, первая помощь. Алгоритм обследования больного с кровотечением из верхних и нижних отделов ЖКТ. Классификация хирургической инфекции. Местные и общие реакции организма на гнойную хирургическую инфекцию. Понятие о сепсисе, принципы лечения сепсиса, септического шока, полиорганной недостаточности. Характеристика открытых и закрытых повреждений органов брюшной полости и грудной клетки. Опухоли доброкачественные и злокачественные. Номенклатура, классификация опухолей по системе TNM. Онкологическая настороженность. Тромбоз и эмболия магистральных сосудов. Методы профилактики ТЭЛА. Острые хирургические заболевания органов брюшной полости. Современные методы лечения перитонита. Современные методы лечения панкреонекроза. Диагностика и лечение острого холецистита. Спаечная болезнь: клиника, диагностика и выбор метода лечения. Нагноительные заболевания легких и плевры. Современное состояние сердечно-сосудистой хирургии в РК. Современное состояние трансплантологии в РК. Хирургия врожденных пороков и аномалии развития органов брюшной и грудной полости. Вопросы пластической хирургии. Микрохирургия. Алгоритм обследования больного с болью в груди. Диагностический алгоритм при пальпируемом образовании молочной железы. Дифференциальная диагностика пальпируемых образований шеи. Дифференциальная диагностика объемных образований щитовидной железы. Выбор метода оперативного вмешательства при портальной гипертензии. Дифференциальная диагностика заболеваний аноректальной области.

**Список рекомендованной литературы**

**Основная литература**

1. Хирургические болезни. Учебник / Под ред. А.Ф. Черноусова. – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2010. - 664 с.
2. Бокарев И.Н. Желтухи и гепатомегалии. Дифференциальная диагностика. - Москва: Практическая медицина, 2008. – 175 с.
3. Гостищев В.К., Евсеев М.А. Гастродуоденальные кровотечения язвенной этиологии. Патогенез, диагностика, лечение. - «ГЭОТАР-Медиа», 2008. - 384с.
4. Клиническая хирургия. Национальное руководство в трех томах под редакцией академика РАН и РАМН В.С. Савельева. - Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2009.
5. Schwartz`s M. Principles of Surgery (9 edition). - 2009.

**Интернет-ресурсы:**

ВЫСШАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ШКОЛА  
ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ ДЛЯ ДОКТОРАНТУРЫ PhD

1. [http://www.iss-sic.ch/w\\_journal.htm](http://www.iss-sic.ch/w_journal.htm)
2. <http://americanjournalofsurgery.com/>
3. <http://www.annalsofvascularsurgery.com/>
4. <http://archsurg.ama-assn.org/>
5. [http://www.iss-sic.ch/w\\_journal.htm](http://www.iss-sic.ch/w_journal.htm)

**Дисциплина «Акушерство и гинекология»**

Нейрогуморальная регуляция менструального цикла; методы исследования, применяемые в акушерстве и гинекологии; система организации акушерско-гинекологической помощи в РК; этапы оказания акушерско-гинекологической помощи в РК; основные показатели деятельности женской консультации и стационара; диспансеризация беременных и гинекологических больных; физиология и патология беременности, родов и послеродового периода; родоразрешающие операции; стандарты оказания помощи в акушерстве; физиология и патология периода новорожденности; воспалительные заболевания женских половых органов; нарушения полового развития; ациклические маточные кровотечения; нейроэндокринные синдромы; фоновые и предраковые заболевания женских половых органов, опухоли матки и ее придатков; бесплодный брак; планирование семьи; «острый» живот в акушерстве и гинекологии.

**Рекомендуемая литература**

1. Клинические протоколы по акушерству и неонатологии МЗ РК от 7 апреля 2010 года №239;
2. Акушерство. Национальное руководство / под ред. Э.К. Айламазяна, В.И.Кулакова, В.Е.Радзинского, Г.М. Савельевой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007г.;
3. Гинекология. Национальное руководство / под ред. В.И.Кулакова, И.Б. Манухин, Г.М. Савельевой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007г.
4. Практическое руководство по оказанию неотложной помощи в акушерстве и гинекологии /Под редакцией проф. Мамедалиевой Н.М. , Алматы, 2006 г

**Дисциплина «Педиатрия»**

Острые бронхиты у детей. Острые пневмонии у детей. Плевриты у детей. Бронхиальная астма. Муковисцидоз. Дыхательная недостаточность. Острая ревматическая лихорадка у детей. Врожденные кардиты. Острая сердечно-сосудистая недостаточность у детей. Кардиомиопатии у детей. Хроническая сердечная недостаточность у детей. Классификация сердечной недостаточности у детей. Артериальная гипертензия у детей. Артериальная гипотензия у детей. Ревматоидный артрит у детей. Инфекционный эндокардит у детей. Анемии у детей. Геморагический васкулит у детей. Гастроэзофагальный рефлюкс у детей. Гастродуодениты у детей. Язвенная болезнь у детей. Неспецифический язвенный колит у детей. Заболевания щитовидной железы у детей. Сахарный диабет у детей. Ожирение у детей.

**Список рекомендованной литературы**

**Основная литература:**

1. Шабалов Н.П. Детские болезни в 2-х томах - Спб., 2010
2. Педиатрия. Национальное руководство: в 2-х томах / Под ред. А.А. Баранова.- М.: ГЭОТАР-Медиа., 2009
3. Хабижанов Б.Х., Хамзин С.Х. Педиатрия. – Алматы, 2012
4. Клинические рекомендации по детской кардиологии и ревматологии / под редакцией М.А. Школьниковой, Е.И. Алексеевой. – Москва, 2011
5. Леонтьева И.В. Лекции по кардиологии детского возраста. - М.: Медпрактика, 2005.
6. Кардиология детского возраста / под редакцией д.м.н., профессора Мажитовой З.Х.: учебное пособие - Алматы, 2010



**ВЫСШАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ШКОЛА  
ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ ДЛЯ ДОКТОРАНТУРЫ PhD**

7. Геппе Н.А., Подчерняева Н.С. Руководство по детской ревматологии. - М., ГЭОТАР-Медиа, 2011
8. Пособие по Интегрированному Ведению болезней Детского возраста (ИВБДВ) для преподавания в ВУЗах. - ВОЗ, ЮНИСЕФ, 2000
9. Модельная глава учебников ИВБДВ для преподавания в ВУЗах - Интегрирование ведение болезней детского возраста. – ВОЗ, ЮНИСЕФ, 2001
10. Таточенко В.К., Заболевания органов дыхания у детей. - Москва, 2012
11. Балаболкин И.И. Клиническая аллергология детского возраста с неотложными состояниями. - М., 2011
12. Дедов И.И., Мельниченко Г.А., Фадеев В.В. Эндокринология: учебник.- М., 2008
13. Балаболкин М.И. Эндокринология детского возраста. 2-е изд., дополн. и перераб. - М.: Мед-Пресс, 2008
14. Эндокринология. Национальное руководство/под ред. И.И.Дедова, Г.А.Мельниченко.- М., 2008
15. Румянцев А.Г., Самочатова Е.В. Практическое руководство по детским болезням. 4 том. Гематология/онкология детского возраста. – М.: Медпрактика, 2004
16. Авдеева Т.Г., Рябухин Ю.В.. Детская гастроэнтерология. - ГЭОТАР-Медиа, 2009
17. Интегрированное ведение болезней детского возраста. – ВОЗ, ЮНИСЕФ, 2010
18. Аюпова С.Х. Клиническая педиатрия. – Алматы, 2009.

**Дисциплина «Общественное здравоохранение»**

Этапы научного исследования. Инструменты научного исследования, функции, виды, правила разработки. Систематический обзор, понятие, требования к составлению, алгоритм проведения. Мета-анализ, понятие. Демография, виды демографических показателей. Смертность, понятие. Понятие, цель, задачи, принципы общественного здравоохранения. Его теоретические и методологические проблемы. Современные подходы к развитию общественного здравоохранения. Общественное здравоохранение в Казахстане. Солидарная ответственность государства, работодателей и граждан за сохранение и укрепление здоровья. Межсекторальное сотрудничество в области общественного здравоохранения. Политика ВОЗ в области развития национальных систем здравоохранения. Нормативно-правовая база системы здравоохранения РК. Информация, понятия, свойства, классификация, требования, структура. Информационные системы и информационная обеспеченность системы здравоохранения Казахстана. Законодательная база управления здравоохранения РК. Качество медицинской помощи, понятие, составляющие. Индикаторы качества медицинской помощи. Методы оценки качества медицинской помощи. Принципы, технологии и инструменты государственной поддержки негосударственного сектора здравоохранения. Понятие укрепления здоровья и его роль общественном здравоохранении. Политика укрепления здоровья в Казахстане. Поведенческие факторы риска образа жизни, пути профилактики. Организация и управление службой формирования здорового образа жизни в Казахстане. Стратегия развития РК до 2030 года в области здравоохранения, принципы, направления развития. Рандомизация, понятие. Рандомизированное контролируемое испытание, определение, цель применения. Теория и практика современного менеджмента в здравоохранении. Функции менеджмента в системе здравоохранения.

**Список рекомендованной литературы**

1. Аканов А.А., Тулебаев К.А., Турдалиева Б.С, Исина З.Б. Теория и практика организации здравоохранения. - Алматы, 2003. - 64 с.
2. Вялков А.И., Райзберг Б.А., Шиленко Ю.В. Управление и экономика здравоохранения. - М.: Издательский Дом «ГЭОТАР-МЕД», 2002. – 328 с.
3. Гордиенко Г.П., Третьякова С.Н., Садыков Б.Н. Организация, финансирование и управление здравоохранением: Глоссарий.- Алматы, 2002.- 111 с,



**ВЫСШАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ШКОЛА  
ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ ДЛЯ ДОКТОРАНТУРЫ PhD**

4. Лисицын Ю.П., Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник. - М., 2002.- 416 с.
5. Муминов Т.А., Камалиев М.А. Анализ здравоохранения с позиций социального маркетинга. - Алматы, 2003.- 170 с.
6. Общественное здоровье и здравоохранение / Под ред. В.А. Миняева, Н.И. Вишнякова. - М.: МЕДпресс-информ, 2003. - 528 с.
7. О здравоохранении в Республике Казахстан: Основные законодательные акты. - Алматы: ЮРИСТ, 2004. - 182 с.
8. Шарманов Т.Ш. Мировое здравоохранение до и после великой Алма-Атинской конференции. - Алматы-Вашингтон-Женева, 2003. - 230 с.
9. Т.Гринхальк. Основы доказательной медицины. Пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. – 240 с.
10. Г.Гайятт, Д.Ренни. Принципы клинической практики, основанной на доказанном. – М.: Медиа сфера, 2003 – 382 с.
11. Власов В.В. Введение в доказательную медицину. М.: Медиа Сфера, 2001. – 392 с.
12. Рамперсад Х.К., Тоуминен К. Универсальная система показателей для оценки личной и корпоративной эффективности. – Москва, 2006, 147с.
13. Майкл Х. Мескон, Майкл Альберт, Франклин Хедоури. Основы менеджмента. – Москва, Санкт-Петербург, Киев, 2009, 655с.
14. Кучеренко В.З. Организация и оценка качества лечебно-профилактической помощи населению. – Москва, 2008, 560 с.
15. Кучеренко В.З. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения. – Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 244 с.
16. О здоровье народа и системе здравоохранения. Кодекс РК. – Алматы: Юрист, 2009. – 108 с.

**Дисциплина «Организация и планирование научных исследований»**

Научное исследование как деятельность, направленная на всестороннее изучение объекта, процесса или явления, их структуры и связей, а также получение и внедрение в практику полезных для человека результатов. Объекты научного исследования: материальная, идеальная системы. Предмет научного исследования - структура системы, взаимодействие ее элементов, различные свойства и закономерности развития. Методология научных исследований. История становления естественной науки, ключевые этапы и аспекты. Значение научного планирования в современном мире. Модели и технологии научного планирования. Дипломная работа как самостоятельная творческая работа студентов, обобщающая полученные ими в ходе выполненной научно-исследовательской работы экспериментальные данные, систематизирующая приобретенные ими ранее теоретические знания и представляющая собой платформу для овладения навыками профессиональной презентации, проверка их компетентности в выбранном профиле специальности, ключевые элементы и требования к ней предъявляемые. Необходимость использования библиографических ссылок в научных работах, правила ее регламентирующие. Понятие об авторском праве и лицензировании, академический этикет. Механизмы внедрения результатов научного исследования. Актуальность формирования профессиональных и ключевых компетенций, надпредметные компетенции: исследовательские (поисковые), организационно-управленческие, коммуникативные, рефлексивные, умения и навыки работы в команде. Речевая коммуникация как инструмент профессиональной деятельности. Работа с научной информацией, ее переработка и презентация. Технические, графические, стилистические, грамматические критерии, предъявляемые к оформлению и презентации постера, информационная нагрузка. Определение и обозначение научной новизны, актуальности, области применения результатов научного исследования. Пути и задачи развития инновационных и стратегически важных научных технологий. Основные этапы развития науки в Казахстане, Стратегия «Казахстан-2050».



**ВЫСШАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ШКОЛА  
ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ ДЛЯ ДОКТОРАНТУРЫ PhD**

Государственные и международные программы финансирования фундаментальных и прикладных исследований.

**Список рекомендуемой литературы:**

**Основная литература**

1. Aytasheva Z.G. Concise Guidance for Biologists: Preparation of Scientific Publications and Grant Proposals. Kazakh University, 2005, 47p. (Rus). and later editions of this guidebook.
2. Day R.A. How to write and publish a scientific paper. 4th Edition. Phoenix, Oryx Press AZ, 1994.
3. Woosley J.D. Combating poster fatigue: How to use visual grammar and analysis to effect better visual communications. Trends Neurosci. 12, 325-332, 1989.
4. Dawkins R. The Oxford book of modern writing. 1st paper edition. Oxford University Press, 2009, 419pp.
5. Issever C., Peach K. Presenting Science. A practical guide to giving a good talk. Oxford University Press, 2010, 120 pp.

**Интернет-ресурсы:**

1. [http://highered.mcgraw-hill.com/sites/0767417399/student\\_view0/chapter1/web\\_links.html](http://highered.mcgraw-hill.com/sites/0767417399/student_view0/chapter1/web_links.html)
2. [http://wps.ablongman.com/long\\_aaron\\_lbb\\_2/22/5789/1482143.cw/index.html](http://wps.ablongman.com/long_aaron_lbb_2/22/5789/1482143.cw/index.html)
3. [http://college.cengage.com/english/chaffee/critical\\_thinking/2e/students/links/chap10.html](http://college.cengage.com/english/chaffee/critical_thinking/2e/students/links/chap10.html)
4. <http://bmj.bmjournals.com/collections/read.htm> (how to read scientific papers)
5. <http://modeling.asu.edu/modeling/weblinks.html> (weblink for the modelers)

Для поступающих в докторантуру PhD с базовым образованием по специальности «Стоматология»:

**Дисциплина «Стоматология и челюстно-лицевая хирургия»**

Принципы организации стоматологической помощи взрослому и детскому населению в РК. Принципы организации службы челюстно-лицевой хирургии в РК. Острые одонтогенные воспалительные процессы челюстно-лицевой области. Хроническая одонтогенная интоксикация и сенсibilизации организма. Травматические повреждения челюстно-лицевой области. Предопухолевые и опухолевые процессы челюстно-лицевой локализации. Врожденные и приобретенные дефекты и деформации челюстно-лицевой области.

**Список рекомендованной литературы**

**Основная литература**

1. Атлас по детской хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии : учеб. пособие / Топольницкий О.З., Васильев А.Ю. – М., 2011. - 264 с.
2. Афанасьев В.В. Слюнные железы: болезни и травмы. – ГЭОТАР Медиа, 2012 – 296 с.
3. Концепция развития стоматологии и повышения уровня стоматологического здоровья населения Республики Казахстан на 2011-2015 гг. – этапы и меры реализации
4. Николаев А.И., Цепов Л.М. Практическая терапевтическая стоматология: Учебное пособие (8-е изд.) - М.: МЕДпресс-информ, 2008. — 960 с.
5. Основные нормативные документы, определяющие деятельность стоматологической службы в РК (учебное пособие) / Есембаева С.С., Мирзабеков О.М., Жартыбаев Р.Н. и др. – Алматы, 2011.
6. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 8 июня 2012 года №397 Об утверждении Положения о деятельности организаций здравоохранения, оказывающих стоматологическую помощь
7. Трезубов В.Н., Щербаков А.С. Ортопедическая стоматология. – Фолиант: 2010. - 656 с.
8. Чудаков, О. П. Клиника, диагностика и лечение больных с сочетанной и множественной травмой челюстно-лицевой области: учеб.-метод. пособие/ О. П.Чудаков, С. И.Миранович. — Мн.: БГМУ, 2007. — 16 с.



ВЫСШАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ШКОЛА  
ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ ДЛЯ ДОКТОРАНТУРЫ PhD

---

**Интернет-ресурсы:**

1. [http://bone-surgery.ru/view/hronicheskaya stomatogennaya infekciya i intoksikaciya organizma](http://bone-surgery.ru/view/hronicheskaya_stomatogennaya_infekciya_i_intoksikaciya_organizma)
2. <http://dental-service.kz/news1/73-%D0%BA-20-D0%BB%D0%B5%D1%82%D0>
3. <http://www.odontogenic.ru/content/view/11/22/>
4. <http://www.radiomed.ru/publications/stomatologiya-travma-travmaticheskie-povrezhdeniya-chelyustno-litsevoi-oblasti>