

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе и связям с общественностью,  
профессор Т.А. ФЕДОРИНА



« 22 » 03 2017 г.

ТВЕРЖДАЮ  
Председатель ЦКМС  
Первый проректор-проректор по учебно-воспитательной и социальной работе,  
профессор Ю.В. ЦУКИН



« 11 » 03 2017 г.

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА  
В АСПИРАНТУРУ**

*по специальности*

**14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология**  
*Направление подготовки*

**30.06.01 – Фундаментальная медицина**

*Квалификация (степень) выпускника:*

**Исследователь. Преподаватель-исследователь**

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной и инновационной работе,  
профессор  
И.Л. Давыдкин



« 14 » 03 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии по естественнонаучным и математическим дисциплинам, доцент  
Ю.В. Мякишева



« 09 » 03 2017 г.

Программа вступительного экзамена рассмотрена и одобрена на кафедральном заседании (протокол № 6 от 10 февраля 2017 г.)  
Зав. кафедрой фармакологии профессор А.В. Дубишев



« 10 » 02 2017 г.

Самара, 2017 г.

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология составлена на основании программы специалитета 31.05.01 – Лечебное дело.

**Составители программы вступительного экзамена:**

- 1) Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева, доктор медицинских наук, профессор Дубищев А.В.
- 2) Доцент кафедры фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева, кандидат медицинских наук, доцент Зайцева Е.Н.

**Рецензенты:**

- 1) А.С. Шпигель – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой доказательной медицины и клинической фармакологии ИПО ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.
- 2) С.А. Бабанов – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой профессиональных болезней и клинической фармакологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

## 1. Общие положения

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология составлена в соответствии с примерной программой специалитета обучения студентов по специальности «Лечебное дело».

Необходимые для успешного прохождения вступительных испытаний по специальности «Фармакология, клиническая фармакология» знания формируются при освоении обучающимися программы специалитета (дисциплины: фармакология, клиническая фармакология, анатомия, физиология, патологическая анатомия, патологическая физиология, эндокринология, организация здравоохранения и ряд других дисциплин, где освещаются аспекты фармакотерапии различных заболеваний).

**Цель** вступительного экзамена: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе аспирантуры по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования в области фармакологии и клинической фармакологии.

## II. Процедура проведения вступительного экзамена

Для приема вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов, по фармакологии и клинической фармакологии, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук.

Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса.

На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета. Критерии оценивания приведены ниже.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значение от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

### Критерии оценок.

1. Оценка **«отлично»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне, и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка **«хорошо»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, если ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в

проявлении творческого мышления.

4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

### **3. Содержание экзамена**

#### **Раздел 1: Общая фармакология и рецептура.**

##### 1.1. Общая фармакология.

Фармакокинетика лекарственных средств. Значение фармакокинетических исследований в разработке оптимального режима дозирования препаратов в клинической практике. Фармакодинамика лекарственных средств. Понятие о дозах. Факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов. Комбинированное применение лекарственных веществ. Побочное и токсическое действие веществ. Принципы лечения медикаментозных отравлений.

##### 1.2. Общая рецептура.

Рецепт, его структура; правила выписывания мягких, жидких и твердых лекарственных форм в рецептах.

#### **Раздел 2: Нейротропные средства.**

Классификации, механизмы действия, фармакокинетика и фармакодинамика, особенности применения и побочные эффекты указанных групп препаратов

##### 2.1. Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы.

2.1.1. Вещества, влияющие на афферентную иннервацию: местные анестетики, вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства

2.1.2. Вещества, влияющие на холинергические синапсы: холиномиметики, холинолитики, антихолинэстеразные средства.

2.1.3. Вещества, влияющие на адренергические синапсы: адреномиметики, адреноблокаторы, симпатомиметики, симпатолитики.

2.2. Лекарственные средства, влияющие преимущественно на центральную нервную систему: средства для наркоза, спирт этиловый, снотворные, противосудорожные, противопаркинсонические, анальгетические средства.

2.3. Психотропные средства: нейролептики, анксиолитики, седативные средства, антидепрессанты, психостимуляторы, ноотропные средства, аналептики. Средства для лечения маний.

#### **Раздел 3: Средства, влияющие на функции исполнительных органов.**

3.1. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания: стимуляторы дыхания; противокашлевые и отхаркивающие средства; средства, применяемые при бронхообструктивных состояниях; средства, применяемые при отеке легких и респираторном дистресс-синдроме. Классификации, механизмы действия, особенности фармакокинетики, фармакодинамики и применения отдельных групп препаратов. Осложнения.

3.2. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему: кардиотонические, антиаритмические средства; средства, применяемые при ишемической болезни сердца и нарушении мозгового кровообращения; гипертензивные и антигипертензивные средства, диуретики. Классификации препаратов. Механизмы действия, фармакологические свойства, применение и побочные эффекты отдельных групп препаратов.

3.3. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения: средства,

влияющие на аппетит; рвотные и противорвотные средства, препараты, применяемые при нарушении секреторной и моторной функции желудочно-кишечного тракта и экскреторной функции поджелудочной железы; желчегонные, холелитические и гепатопротекторные средства. Классификации, механизмы действия, фармакологические свойства, применение и побочные эффекты отдельных групп препаратов.

3.4. Лекарственные средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия; фармакологические свойства и применение в медицинской практике.

3.5. Лекарственные средства, влияющие на систему крови: препараты, регулирующие эритро-и лейкопоз и процессы свертывания крови. Классификации, механизмы действия, фармакологические свойства, применение и побочные эффекты отдельных групп препаратов.

#### **Раздел 4: Лекарственные средства, регулирующие процессы обмена веществ.**

4.1. Препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов. Механизмы действия, влияние на обменные процессы, применение в медицине. Осложнения гормонотерапии.

4.2. Витаминные препараты: роль в обмене веществ, фармакологические свойства, показания к заместительной и патогенетической витаминотерапии; осложнения.

4.3. Антиатеросклеротические и противовоспалительные средства, особенности действия отдельных препаратов, применение в медицине.

4.4. Средства, применяемые при ожирении

4.5. Средства, применяемые для лечения и профилактики остеопороза

#### **Раздел 5: Противовоспалительные средства и средства, влияющие на иммунные процессы.**

5.1. Стероидные и нестероидные противовоспалительные средства. Механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты.

5.2. Средства, применяемые при гиперчувствительности немедленного и замедленного типа: мембраностабилизирующие и антигистаминные препараты; иммунодепрессанты и цитостатические средства. Механизмы действия, фармакологические свойства, применение и побочные эффекты отдельных групп препаратов.

5.3. Иммуностимулирующие и иммуномодулирующие средства.

#### **Раздел 6: Противомикробные и противопаразитарные средства.**

6.1. Дезинфицирующие и антисептические средства, применение в медицине.

6.2. Антибиотики. Классификации. Особенности механизма действия, спектра действия и применения отдельных групп препаратов. Осложнения антибиотикотерапии, их предупреждение и лечение.

6.3. Синтетические противомикробные средства. Особенности механизма действия, спектра действия и применения отдельных групп препаратов. Побочные эффекты и их предупреждение.

6.4. Другие группы химиотерапевтических средств: противотуберкулезные, противосифилитические, противовирусные, противогрибковые, противопротозойные, противоглистные препараты. Принцип действия, применение, побочные эффекты.

#### **Раздел 7: Средства, применяемые при злокачественных новообразованиях.**

Противоопухолевые средства.

Классификация. Механизмы действия отдельных препаратов, применение, побочные эффекты.

#### 4. Рекомендуемая литература:

##### 4.1. Основная литература

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год изда ния	Кол-во экземпляров	
				в библи отеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Фармакология: учебник. 11-е изд., М.: ГЭОТАР-Медиа, 755 с.	Д.А. Харкевич	2013	153	5
2.	Основы фармакологии: учебник, 10-е изд., М.: ГЭОТАР-Медиа, 714 с.	Д.А. Харкевич	2010	99	7
3.	Фармакология [Электронный ресурс]учебник. 11-е изд., М.: ГЭОТАР-Медиа.	Д.А. Харкевич	2015	<a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434123.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434123.html</a>	
4.	Фармакология [Электронный ресурс]учебник. М.: ГЭОТАР-Медиа.	Д.А. Харкевич	2013	<a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424278.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424278.html</a>	
5.	Фармакология [Электронный ресурс]учебник. 10-е изд., М.: ГЭОТАР-Медиа.	Д.А. Харкевич	2010	<a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408506.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408506.html</a>	

##### 4.2. Дополнительная литература

п/ №	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Справочник Видаль – Лекарственные препараты в России: М.: АстраФарм-Сервис, 1664 с.		2012	5	2
2.	Регистр лекарственных средств России "Энциклопедия лекарств" (РЛС), М. Изд. РЛС, – с.1294.	Разраб. Г.Л. Вышковский, гл.ред. Ю.Ф. Крылов	2010	5	5
3.	Лекарственные средства, изд.16 перераб., испр. и доп.- М.: Новая волна, – 1216с.	М.Д. Машковский	2011	5	2
4.	Лекции по фармакологии для врачей и провизоров, М	А.И. Венгеровский	2007	5	4
5.	Фармакология: Ч.1. Общая фармакология: Учебное пособие.; ФАЗ и СР РФ, ГОУ ВПО «СамГМУ». – Самара: СамЛюксПринт, – 116с.	Дубищев А.В., Косарев В.В., Зайцева Е.Н.	2009	4	80

6.	Фармакология. Ч. II. Периферическая нервная система: Учебное пособие для студентов медицинских и фармацевтических вузов. МОН РФ, МЗ и СР РФ, ГОУ ВПО «СамГМУ». – 2-е изд., доп. – Самара: Содружество, 2007. – 172с.	Дубищев А.В., Кулагин О.Л., Самокрутова О.В., Мунина И.И.;	2007	7	80
7.	«Руководство по рациональному использованию лекарственных средств», Москва.	А. Г. Чучалин, Ю. Б. Белоусов, Р. У. Хабриев, А. Е. Зиганшина	2007	16	1
8.	Фармакология. Противотуберкулезные, противогрибковые и противовирусные средства: учебное пособие.- Самара, 2007. – 107с.	Дубищев А.В., Мунина И.И., Мунин А.Г., Самокрутова О.В., Кулагин О.Л.	2007	0	50
9.	«Задачи по фармакологии» (учебно-методическое пособие), Самара, 2009г., - 239 с.	Под редакцией А.В. Дубищева и сотр.	2009	5	100
10.	Фармакология. Часть III. Центральная нервная система: Учебное пособие – Самара: ООО СамЛюксПринт»; 2011.- 152с.	Дубищев А.В., Кулагин О.Л., Бажмина М.Ю, Додонова Н.А., Самокрутова О.В., Мунина И.И, Зайцева Е.Н.	2011	5	80
11.	Фармакология. Часть IV: Психотропные средства: учебное пособие. – Самара: ООО «Сам-ЛюксПринт», – 98с.	А.В. Дубищев, О.Л. Кулагин, М.Ю. Бажмина, Н.А. Додонова, О.В. Самокрутова, И.И. Мунина, Е.Н. Зайцева, Д.В. Корчагина, А.А. Царева, М.В. Булатова	2011	5	80
12.	Наглядная фармакология: Учеб.пособие для студентов мед.вузов. -	Пер.с англ. / Нил М.Дж. ; Под ред. Р.Н. Аляутдина.	2008	43	1

	М.: ГЭОТАР-Медиа.				
13.	Руководство к лаб. занятиям: Учеб.пособие для студентов учреждений высш.проф.образ.,обучающ. по дисциплине "Фармакология" по спец.060108.65 "Фармация" - М. : ГЭОТАР-Медиа.	Авт.кол.:Р.Н. Аляутдин, Т.А. Зацепилова, Б.К. Романов и др.	2009	23	0
14.	Фармакология. Часть V: Сердечнососудистая система: учебное пособие. – Самара: ООО «СамЛюксПринт»; «СамГМУ», 144с.	Дубищев А.В., Кулагин О.Л., Додонова Н.А., Самокрутова О.В., Мунина И.И., Корчагина Д.В., Зайцева Е.Н., Булатова М.В., Панин В.П., Боткин Е.А.	2013	0	70
15.	Фармакология. Ч.1.(Общая фармакология): Учеб.пособие; ФАЗ и СР РФ,ГОУ ВПО "Самар.гос.мед.ун-т". - Самара: СамЛюксПринт.	А. В. Дубищев, В. В. Косарев, Е. Н. Зайцева	2009	57	10
16.	Фармакология: Руководство к лаб. занятиям: Учеб.пособие для студентов вузов - 5-е изд.,испр.и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа.	Д. А. Харкевич [и др.] ; Под ред. Д.А. Харкевича.	2010	20	2
17.	Фармакология. Часть III: Центральная нервная система: учебное пособие. – Самара: ООО «СамЛюксПринт», – 152с.	А.В. Дубищев, О.Л. Кулагин, М.Ю. Бажмина, Н.А. Додонова, О.В. Самокрутова, И.И. Мунина, Е.Н. Зайцева.	2011	5	80

#### 4.3. Программное обеспечение:

- лицензионное программное обеспечение для работы с информационно-справочными материалами и базами данных;
- программные комплексы для оценки входящего и заключительного тестового контроля знаний;
- базы данных, информационно-справочные и поисковые системы
- информационно-справочные материалы Министерства здравоохранения Российской

Федерации;

- доступ к информационно-поисковой системе Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам;
- доступ к базам данных и информационным ресурсам, медицинским поисковым системам - [MedExplorer](#), [MedHunt](#), PubMed.-и др.
- «Консультант студента» электронная библиотека СамГМУ. [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)

#### **4.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:**

- доступ к базам данных и информационным ресурсам, медицинским поисковым системам - [MedExplorer](#), [MedHunt](#), PubMed.-и др.
- «Консультант студента» электронная библиотека СамГМУ. [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)

**Билеты к вступительному экзамену по специальности  
14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология*  
Экзаменационный билет № 1**

**Ответить на вопросы:**

1. Характеристика путей введения лекарственных средств в организм человека.
2. Местноанестезирующие средства. Классификация. Механизм действия.  
Применение в медицине.
3. Полусинтетические пенициллины. Особенности действия. Применение в  
медицине. Побочные эффекты.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология*  
Экзаменационный билет № 2**

**Ответить на вопросы:**

1. Общие закономерности всасывания лекарственных веществ в желудочно-  
кишечном тракте. Понятие о биодоступности.
2. Вяжущие средства. Механизм и особенности действия препаратов. Классификация  
препаратов. Применение в медицине.
3. Цефалоспорины. Механизм и особенности действия препаратов. Применение в  
медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 3**

**Ответить на вопросы:**

1. Распределение лекарственных средств в организме. Биологические барьеры. Депонирование лекарственных средств.

2. Местноанестезирующие средства. Химическое строение. Влияние анестетиков на проведение возбуждения по нервному стволу.

3. Средства для купирования острого приступа стенокардии. Сравнительная характеристика. Побочные эффекты.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 4**

**Ответить на вопросы:**

1. Биотрансформация лекарственных средств в организме. Виды. Примеры.

2. Сравнительная характеристика анестезина, дикаина, новокаина. Особенности действия. Применение в медицине.

3. Антибиотики группы макролидов и азалидов. Особенности действия и применения. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 5**

**Ответить на вопросы:**

1. Пути выведения лекарственных средств из организма. Значение для проявления побочного действия.
2. Сравнительная характеристика новокаина, бупивакаина, артикаина. Особенности действия и применения препаратов.
3. Синтетические антибактериальные средства разного химического строения: производные хинолона, 8-оксихинолина, нитрофурана, хиноксалина; оксазолидиноны.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 6**

**Ответить на вопросы:**

1. Виды действия лекарственных средств на организм человека. Примеры из частной фармакологии.
2. Средства для наркоза. Классификация. Механизм действия. Виды наркоза. Применение в медицине.
3. Производные нитрофурана. Красители. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 7**

**Ответить на вопросы:**

1. Понятие о специфических рецепторах, агонистах и антагонистах.
2. Средства для ингаляционного наркоза. Классификация. Механизм действия. Понятие о широте наркозного действия. Применение.
3. Детергенты. Галогеносодержащие средства. Принципы действия. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 8**

**Ответить на вопросы:**

1. Основные механизмы действия лекарственных средств («мишени» для лекарственных средств).
2. Факторы, влияющие на фармакологическую активность местноанестезирующих средств.
3. Слабительные средства. Классификация. Применение. Побочные эффекты.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 9**

**Ответить на вопросы:**

1. Зависимость действия лекарственных средств от химической структуры и физико-химических свойств. Примеры.
2. Средства для неингаляционного наркоза. Классификация. Механизм действия. Применение в медицине.
3. Иммуномодуляторы. Принцип действия. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 10**

**Ответить на вопросы:**

1. Зависимость действия лекарственных средств от дозы. Виды доз. Понятие о широте терапевтического действия.
2. Возможные побочные эффекты, возникающие при применении местноанестезирующих средств. Профилактика. Лечение.
3. Антигистаминные препараты. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 11**

**Ответить на вопросы:**

1. Зависимость действия лекарственных средств от путей введения. Примеры.
2. Раздражающие средства. Особенности действия и применения препаратов.
3. Наркотические анальгетики. Механизм действия. Показания для назначения.  
Побочные эффекты.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 12**

**Ответить на вопросы:**

1. Зависимость действия лекарственных веществ от возраста и пола.
2. Антихолинэстеразные средства. М-холиномиметики. Фармакодинамика.  
Применение в медицине.
3. Нейролептаналгезия. Нейролептанестезия. Сбалансированная анестезия.  
Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 13**

**Ответить на вопросы:**

1. Зависимость действия лекарственных средств от состояния организма, суточных ритмов. Примеры.
2. М-холиноблокаторы. Фармакодинамика. Особенности применения в медицинской практике.
3. Ненаркотические анальгетики. Особенности действия и применения. Использование в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 14**

**Ответить на вопросы:**

1. Роль генетических факторов в действии лекарственных средств.
2. Миорелаксанты периферического действия. Классификация. Фармакодинамика. Применение. Побочные эффекты.
3. Побочные эффекты при применении ненаркотических анальгетиков и нестероидных противовоспалительных средств.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 15**

**Ответить на вопросы:**

1. Явления, возникающие при повторном применении лекарственных средств.
2. Сравнительная характеристика групп наркотических и ненаркотических анальгетиков.
3. Антисептические и дезинфицирующие средства групп альдегидов и спиртов.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 16**

**Ответить на вопросы:**

1. Кумуляция лекарственных средств. Примеры.
2. Адреномиметики. Фармакодинамика. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочны эффекты.
3. Бронхолитические средства. Применение в медицине. Принципы лечения бронхиальной астмы.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 17**

**Ответить на вопросы:**

1. Лекарственная зависимость. Виды. Примеры.
2. Адреноблокаторы. Фармакодинамика. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.
3. Антисептические средства. Классификация. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 18**

**Ответить на вопросы:**

1. Сравнительная характеристика энтеральных путей введения лекарственных средств.
2. Спирт этиловый. Особенности действия и применения в медицине. Принципы лечения острых отравлений.
3. Гемостатики местного и системного действия. Механизм действия. Особенности применения.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 19**

**Ответить на вопросы:**

1. Виды комбинированного действия лекарственных средств. Возможные результаты.
2. Средства, применяемые для терминальной анестезии. Механизм действия.  
Применение в медицине.
3. Психостимуляторы. Классификация. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 20**

**Ответить на вопросы:**

1. Синергизм лекарственных средств. Виды. Примеры.
2. Снотворные средства. Классификация. Сравнительная оценка препаратов.  
Применение. Побочные эффекты.
3. Препараты жирорастворимого витамина А. Особенности действия и применения.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 21**

**Ответить на вопросы:**

1. Антагонизм лекарственных средств. Виды. Примеры. Принципы лечения медикаментозных отравлений.
2. Антипсихотические средства. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
3. Препараты жирорастворимого витамина Д. Особенности действия и применения.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 22**

**Ответить на вопросы:**

1. Понятие об основном и побочном действиях лекарственных средств.
2. Транквилизаторы. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
3. Принципы лечения аллергических реакций немедленного типа. Классификация и особенности действия препаратов. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология*  
**Экзаменационный билет № 23**

**Ответить на вопросы:**

1. Проявления побочного действия лекарственных средств в ротовой полости.
2. Психостимуляторы. Классификация. Механизм и особенности действия.  
Применение. Побочные эффекты.
3. Стероидные и нестероидные противовоспалительные средства. Сравнительная характеристика. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология*  
**Экзаменационный билет № 24**

**Ответить на вопросы:**

1. Понятие о токсическом действии лекарственных средств.
2. Стимуляторы дыхания. Классификация. Механизм и особенности действия.  
Применение. Побочные эффекты.
3. Средства, применяемые для лечения и профилактики остеопороза. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 25**

**Ответить на вопросы:**

1. Принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами.
2. Нестероидные противовоспалительные средства. Механизм действия. Фармакодинамика. Применение в медицине.
3. Противоатеросклеротические средства. Классификация. Механизм и особенности действия.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 26**

**Ответить на вопросы:**

1. Хроническое отравление лекарственными средствами. Основные принципы профилактики и оказания помощи больным.
2. Средства, применяемые при бронхоспазмах. Классификация, механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
3. Препараты водорастворимых витаминов (В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>6</sub>). Особенности действия и применения. Побочные эффекты.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология*  
**Экзаменационный билет № 27**

**Ответить на вопросы:**

1. Местное, резорбтивное и рефлекторное действие лекарственных средств.  
Примеры.
2. Средства, применяемые при острой дыхательной недостаточности (отек легких).  
Особенности действия и применения.
3. Острое отравление спиртом этиловым. Меры помощи.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология*  
**Экзаменационный билет № 28**

**Ответить на вопросы:**

1. Рецепт. Его структура. Общие правила составления и выписывания рецептов.
2. Сердечные гликозиды. Механизм и особенности действия препаратов.  
Применение. Побочные эффекты.
3. Анаболические стероиды. Механизм и особенности действия препаратов.  
Побочные эффекты. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 29**

**Ответить на вопросы:**

1. Сравнительная характеристика парентеральных путей введения лекарственных средств в организм.

2. Средства, применяемые при стенокардии. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.

3. Препараты гормонов коры надпочечников. Особенности действия и применения. Побочные эффекты.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 30**

**Ответить на вопросы:**

1. Основные виды лекарственной терапии.

2. Лекарственные средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Классификация. Особенности действия и применения.

3. Препараты инсулина. Механизм, особенности действия и применения. Побочные эффекты.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 31**

**Ответить на вопросы:**

1. Лекарственные аллергии. Типы. Примеры.
2. Гипотензивные средства. Классификация. Особенности действия препаратов. Побочные эффекты.
3. Понятие о лекарственных средствах, влияющих на тонус и сократительную активность миометрия.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 32**

**Ответить на вопросы:**

1. Тератогенное, эмбриотоксическое, фетотоксическое, мутагенное действие лекарственных средств.
2. Венотропные средства. Классификация. Особенности действия препаратов. Применение. Побочные эффекты.
3. Ненаркотические анальгетики. Классификация. Использование в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 33**

**Ответить на вопросы:**

1. Профилактика острых отравлений лекарственными средствами.
2. Лекарственные средства, понижающие секрецию желез желудка. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
3. Медицинские и социальные аспекты борьбы с наркотической зависимостью.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 34**

**Ответить на вопросы:**

1. Фармакокинетический тип взаимодействия лекарственных средств.
2. Диуретики. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
3. Побочные эффекты и возможные осложнения при применении средств для наркоза.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 35**

**Ответить на вопросы:**

1. Фармакодинамический тип взаимодействия лекарственных средств.
2. Лекарственные средства, влияющие на миокард. Особенности действия препаратов.
3. Отравление М-холиномиметиками. Клиника. Меры помощи.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 36**

**Ответить на вопросы:**

1. Лекарственная зависимость. Виды. Примеры. Принципы лечения и профилактики.
2. Лекарственные средства, влияющие на эритропоэз. Фармакодинамика. Применение. Побочные эффекты.
3. Производные фторхинолона. Особенности действия. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 37**

**Ответить на вопросы:**

1. Возможная передозировка лекарственных средств в медицинской практике. Меры помощи.
2. Антиагреганты. Антикоагулянты. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные действия.
3. Понятие об альфа-адреноблокаторах. Фармакодинамика. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 38**

**Ответить на вопросы:**

1. Понятие об агонистах и антагонистах в действии лекарственных средств. Виды. Примеры.
2. Гемостатики. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение в медицине.
3. Сульфаниламиды. Классификация. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 39**

**Ответить на вопросы:**

1. Краткий очерк отечественной фармакологии. Роль Н.П. Кравкова в становлении и развитии фармакологии.
2. Гормональные препараты, влияющие на обмен кальция. Особенности действия. Применение.
3. Анксиолитики. Применение в медицине. Проявление побочных эффектов бромидов.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 40**

**Ответить на вопросы:**

1. О создании новых лекарственных средств.
2. Препараты инсулина и синтетические противодиабетические средства. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
3. Аналептики. Особенности действия. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 41**

**Ответить на вопросы:**

1. Роль фармакологического совета МЗ РФ в создании лекарственных средств.
2. Лекарственные средства, регулирующие обмен кальция в организме. Особенности действия и применения.
3. Лекарственные средства, применяемые при гиперчувствительности замедленного типа. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 42**

**Ответить на вопросы:**

1. Пути введения лекарственных средств в организм человека.
2. Жирорастворимые витамины. Фармакодинамика. Применение в медицине.
3. Бета-адреномиметики. Фармакодинамика. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 43**

**Ответить на вопросы:**

1. Общие закономерности всасывания лекарственных средств в желудочно-кишечном тракте.
2. Глюкокортикоиды. Механизм и особенности действия. Применение в медицине. Побочные эффекты.
3. Понятие о противобластомных средствах. Классификация. Принципы назначения.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 44**

**Ответить на вопросы:**

1. Распределение лекарственных средств в организме. Биологические барьеры. Депонирование лекарственных средств.
2. Препараты водорастворимых витаминов. Особенности действия и применения. Побочные эффекты.
3. Понятие об антихолинэстеразных средствах. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 45**

**Ответить на вопросы:**

1. Биотрансформация лекарственных средств. Виды. Примеры.
2. Препараты водорастворимых витаминов (РР, С, В<sub>с</sub>, В<sub>12</sub>). Особенности действия и применения. Побочные эффекты.
3. М-холиномиметики. Механизм действия. Фармакодинамика. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 46**

**Ответить на вопросы:**

1. Пути выведения лекарственных средств. Значение для проявления побочного действия в полости рта.
2. Лекарственные средства, применяемые для лечения остеопороза. Сравнительная оценка препаратов. Применение в медицине.
3. Рвотные и противорвотные средства. Механизм действия. Показания к применению. Использование в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 47**

**Ответить на вопросы:**

1. Виды действия лекарственных средств на организм человека. Примеры.
2. Нестероидные противовоспалительные средства. Механизм и особенности действия препаратов. Применение в медицине.
3. Сульфаниламиды. Использование местного и резорбтивного действия в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 48**

**Ответить на вопросы:**

1. Понятие о специфических рецепторах, агонистах и антагонистах.
2. Противоаллергические средства. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение в медицине.
3. Понятие о снотворных средствах. Механизм действия. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология  
Экзаменационный билет № 49**

**Ответить на вопросы:**

1. Основные механизмы действия лекарственных средств («мишени» для лекарственных средств).
2. Противогистаминные средства. Механизм и особенности действия. Применение в медицине.
3. Препараты инсулина. Влияние на обмен веществ. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Экзаменационный билет № 50**

**Ответить на вопросы:**

1. Зависимость действия лекарственных средств от химической структуры и физико-химических свойств. Примеры.
2. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Особенности действия препаратов. Применение в медицине.
3. Понятие о препаратах мужских половых гормонов. Принципы действия. Применение.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 51**

**Ответить на вопросы:**

1. Зависимость действия лекарственных средств от дозы. Виды доз. Понятие о широте терапевтического действия.
2. Наркотические анальгетики. Фармакодинамика. Помощь при остром отравлении.
3. Тетрациклины. Механизм действия. Применение.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 52**

**Ответить на вопросы:**

1. Зависимость действия лекарственных средств от пути введения. Примеры.
2. Антибиотики. Классификация. Механизм и особенности действия препаратов. Применение. Побочные эффекты.
3. Отравление М-холиноблокаторами. Клиника. Меры помощи.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 53**

**Ответить на вопросы:**

1. Зависимость действия лекарственных средств от возраста и пола.
2. Пенициллины. Классификация. Особенности действия. Применение. Побочны  
эффекты.
3. Средства, применяемые для лечения и профилактики остеопороза. Применение в  
медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 54**

**Ответить на вопросы:**

1. Зависимость действия лекарственных средств от состояния организма, суточных  
ритмов.
2. Цефалоспорины. Макролиды. Тетрациклины. Сравнительная оценка препаратов.  
Применение. Побочные эффекты.
3. Понятие о синтетических противодиабетических средствах. Применение в  
медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 55**

**Ответить на вопросы:**

1. Роль генетических факторов в действии лекарственных средств.
2. Аминогликозиды. Полимиксины. Линкозамиды. Гликопептиды. Особенности действия и применения.
3. Понятие о препаратах женских половых гормонов. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 56**

**Ответить на вопросы:**

1. Явления, возникающие при повторном применении лекарственных средств.
2. Сульфаниламидные препараты. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение в медицине.
3. Нейролептаналгезия. Нейролептанестезия. Сбалансированная анестезия. Механизмы действия лекарственных средств. Применение в медицине.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 57**

**Ответить на вопросы:**

1. Кумуляция лекарственных средств. Виды. Примеры.
2. Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные действия.
3. Принципы лечения инфаркта миокарда.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 58**

**Ответить на вопросы:**

1. Лекарственная зависимость. Виды. Примеры.
2. Противовирусные средства. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
3. Токсическое действие местноанестезирующих средств.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 59**

**Ответить на вопросы:**

1. Виды комбинированного действия лекарственных средств.
2. Противогрибковые средства. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
3. Средства, применяемые при гипертоническом кризе. Механизм и особенности действия.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология***  
**Экзаменационный билет № 60**

**Ответить на вопросы:**

1. Понятие об основном и побочном действии лекарственных средств.
2. Противоопухолевые средства. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
3. Лекарственные средства, применяемые для купирования эпилептического статуса. Механизм и особенности действия препаратов.

**Заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, профессор А.В. Дубищев**