

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России
Кафедра фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева**

УТВЕРЖДЕНА
на заседании ЦКМС
протокол № 2
от 12 октября 2022 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ
по специальности: 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология**

Уровень образования: высшее образование

Образовательные программы:

Программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Форма обучения: очная

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании
кафедры, протокол № 1,
от 26.08.2022г.

Программа разработана в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»; приказом Минобрнауки России от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093»; программа вступительного экзамена разработана в соответствии с паспортом научной специальности 3.3.6. «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, доцент Зайцева Е.Н.
- 2) Профессор кафедры фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева, доктор медицинских наук, профессор Дубищев А.В.

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 3.3.6. «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, 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 3.3.6. «Фармакология, клиническая фармакология», уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования в области фармакологии и клинической фармакологии.

Паспорт научной специальности

Область науки:

3. Медицинские науки

Группа научных специальностей:

3.3. Медико-биологические науки

Наименование отраслей наук, по которым присуждаются ученые степени:

Биологические науки

Медицинские науки

Фармацевтические науки

Шифр и наименование научной специальности:

3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология

Направления исследований:

1. Выявление патогенетически обоснованных фармакологических мишеней.
2. Разработка и фармакологическая валидация экспериментальных моделей патологических состояний.
3. Изыскание, дизайн *in silico*, конструирование базовых структур, воздействующих на фармакологические мишени. Выявление фармакологически активных веществ среди природных и впервые синтезированных соединений, продуктов биотехнологии, геной инженерии и других современных технологий на экспериментальных моделях *in vitro*, *ex vivo* и *in vivo*.
4. Исследование зависимости «структура–активность» в различных классах фармакологических веществ. Целенаправленный синтез и скрининг фармакологических веществ.
5. Исследование механизмов действия фармакологических веществ в экспериментах на животных, на изолированных органах и тканях, а также на культурах клеток.
6. Изучение фармакодинамики, фармакокинетики и метаболизма лекарственных средств. Установление связей между дозами, концентрациями и эффективностью лекарственных средств. Экстраполяция полученных данных с биологических моделей на человека.
7. Экспериментальное (доклиническое) изучение безопасности лекарственных средств. Изучение токсичности при однократном и многократном введении, включая оценку специфической токсичности и нежелательных побочных эффектов (мутагенность, эмбриотоксичность, тератогенность, влияние на репродуктивную функцию, аллергизирующее действие, иммунотоксичность и канцерогенность).

8. Исследование фармакодинамики лекарственных средств в клинике, включая оценку чувствительности возбудителей, вызывающих различные заболевания у человека, к химиопрепаратам.
9. Изучение взаимодействия лекарственных средств, разработка наиболее рациональных комбинаций при проведении современной фармакотерапии.
10. Проведение фармакогенетических исследований.
11. Исследование биоэквивалентности лекарственных средств у здоровых добровольцев и пациентов.
12. Разработка методологии и проведение терапевтического лекарственного мониторинга препаратов с учетом клинической эффективности и возможности проявления нежелательных реакций лекарственных средств.
13. Изучение клинической эффективности лекарственных средств у пациентов с различными заболеваниями в открытых, двойных слепых, рандомизированных, сравнительных и плацебо-контролируемых исследованиях.
14. Проведение метаанализа и систематического анализа.
15. Разработка методов математического моделирования, в том числе, выбора дозирования лекарственных средств при их первичном и курсовом назначении.
16. Изучение научных подходов к совершенствованию системы фармаконадзора. Мониторинг безопасности лекарственных средств, изучение нежелательных реакций лекарственных средств, разработка методов их профилактики и коррекции.
17. Изучение влияния лекарственных средств на качество жизни пациентов и здоровых добровольцев.
18. Фармакоэпидемиологические (ретроспективные и проспективные) исследования, включая изучение структуры назначения лекарственных средств при профилактике и лечении различных заболеваний.
19. Фармакоэкономические исследования (анализ стоимости болезни, анализ «минимизации затрат», анализ «затраты-эффективность», анализ «затраты-полезность», анализ «затраты-выгода», моделирование, ABC-, VEN- и частотный анализы в здравоохранении) и другие виды исследований.
20. Разработка и оптимизация методов фармакотерапии и профилактики заболеваний у различных групп пациентов с учетом их индивидуальных особенностей, включая исследование приверженности фармакотерапии (комплаентности).
21. Этические и организационные аспекты проведения клинических исследований лекарственных средств.
22. Формулярная система лекарственных средств (формулярный список, формулярная статья) и стандарты диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний

Смежные специальности:

3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика

3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств

2. 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 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 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.

ФГБОУ В СамГМУ Минздрава России вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, в т.ч. средства видеоконференцсвязи, при проведении вступительных испытаний в особых ситуациях.

При проведении вступительных испытаний с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, в т.ч. средств видеоконференцсвязи, организация обеспечивает идентификацию личности обучающихся и контроль соблюдения требований, указанных локальными нормативными актами ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

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

МОДУЛЬ 1: Общая фармакология и рецептура.

Содержание модуля:

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.

МОДУЛЬ 2: Нейротропные средства.

Содержание модуля:

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, холи-нолитики, 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, противоэпилептические, противопаркинсонические, анальгетические средства.
- 2.3. Психотропные средства: нейролептики, анксиолитики, седативные средства, антидепрессанты, психостимуляторы, ноотропные средства, аналептики. Средства для лечения маний.

МОДУЛЬ 3: Средства, влияющие на функции исполнительных органов.

Содержание модуля:

- 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: кар-диотонические, антиаритмические средства; средства, применяемые при ишеми- ческой 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 миометрии; 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.

МОДУЛЬ 4: Лекарственные средства, регулирующие процессы обмена веществ.

Содержание модуля:

- 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 противоподагрические средства, особенности действия отдельных препаратов, применение в медицине.
- 4.4. Средства, применяемые при ожирении
- 4.5. Средства, применяемые для лечения и профилактики остеопороза

МОДУЛЬ 5: Противовоспалительные средства и средства, влияющие на иммунные процессы.

Содержание модуля:

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.

МОДУЛЬ 6: Противомикробные и противопаразитарные средства.

Содержание модуля:

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, противопarasитарные препараты. Принцип действия, применение, побочные эффекты.

МОДУЛЬ 7: Средства, применяемые при злокачественных новообразованиях.

Содержание модуля:

Противоопухолевые средства.

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

4. Рекомендуемая литература:

4.1. Основная литература

п/№	Наименование	Автор(ы)	Год издания	Кол-во экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
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	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434123.html	
4.	Фармакология [Электронный ресурс] учебник. М.: ГЭОТАР-Медиа.	Д.А. Харкевич	2013	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424278.html	
5.	Фармакология [Электронный ресурс] учебник. 10-е изд., М.: ГЭОТАР-Медиа.	Д.А. Харкевич	2010	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408506.html	

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		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
3.	Лекарственные средства, изд.16 перераб., испр. и доп.- М.: Новая волна, – 1216с.	М.Д. Машковский	2011		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. - М.: ГЭОТАР-Медиа.	Пер.с англ. / Нил М.Дж. ; Под ред. Р.Н. Аляутдина.	2008	43	1
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:	Дубищев А.В., Кулагин О.Л., Додонова Н.А., Самокрутова О.В., Мунина И.И.,	2013	0	70

	ООО «СамЛюксПринт»; «СамГМУ», 144с.	Корчагина Д.В., Зайцева Е.Н., Булатова М.В., Панин В.П., Боткин Е.А.			
15.	Фармакология. Ч.1.(О бщая 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 «Сам- ЛюксПринт», – 152с.	А.В. Дубищев, О.Л. Кулагин, М.Ю. Бажмина, Н.А. Додонова, О.В. Самокруто-ва, 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;
- База 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

4.4. База 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

**Билеты для вступительного экзамена в аспирантуру
по специальности 3.3.6. фармакология, клиническая фармакология**

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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 наркотического действия. Применение.
3. Детергенты. Галогеносодержащие средства. Принципы действия. Применение в медицине.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - Фармакология, клиническая фармакология

Экзаменационный билет № 16

Ответить на вопросы:

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

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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 (В₁, В₂, В₆). Особенности действия и применения. Побочные эффекты.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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 миометрии.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - Фармакология, клиническая фармакология

Экзаменационный билет № 35

Ответить на вопросы:

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

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - Фармакология, клиническая фармакология

Экзаменационный билет № 45

Ответить на вопросы:

1. Биотрансформация лекарственных средств. Виды. Примеры.
2. Препараты водорастворимых витаминов (РР, С, В_с, В₁₂). Особенности действия и применения. Побочные эффекты.
3. М-холиномиметики. Механизм действия. Фармакодинамика. Применение в медицине.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - Фармакология, клиническая фармакология

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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

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

Специальность 3.3.6. - 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.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№	Дата внесения изменений	№ протокола заседания кафедры, дата	Содержание изменения	Подпись