

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лазаренко Виктор Анатольевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.05.2025 10:00:00
Уникальный программный ключ:
45c319b8a032ab3637134215abd1c475334767f4

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)**

УТВЕРЖДЕНО

решением кафедры фармакологии
(протокол от 13.05.2025 № 21)

заведующий кафедрой
профессор _____ Г.С. Маль

УТВЕРЖДЕНО

решением ученого совета факультетов
медицинских специальностей
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России
(протокол от 16.05.2025 № 10)

председатель ученого совета
доцент _____ А.А. Нетяга

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по _____ фармакологии _____

Факультет	лечебный
Специальность	31.05.01 Лечебное дело
Направленность (профиль)	Лечебное дело
Курс	3 Семестр 5,6
Трудоемкость (з.е.)	8
Количество часов всего	288
Форма промежуточной аттестации	экзамен

Разработчики рабочей программы:

Зав. кафедрой фармакологии, д.м.н., профессор Маль Г.С.

Доцент кафедры фармакологии, к.м.н. Болдина Н.В.

Пояснительная записка

Рабочая программа дисциплины фармакологии разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – развитие профессиональной компетентности на основе формирования у студентов фундаментальных профессиональных знаний, умений и навыков в области фармакологии с учетом направленности подготовки специалиста на объект, вид и область профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для оказания первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;
- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для оказания первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи
- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для участия в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для предупреждения возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий
- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для организации работы с медикаментозными средствами и соблюдения правил их хранения;
- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- формирования знаний, умений и навыков, необходимых для проведения анализа научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;
- формирования знаний, умений и навыков, необходимых для участия в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы и требования к планируемым результатам обучения по дисциплине

Дисциплина фармакология относится к базовой части образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины обеспечивает достижение планируемых результатов освоения образовательной программы и направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенция		Логическая связь с дисциплинами учебного плана
код	формулировка	
ОПК-8	Готов к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Клиническая фармакология, фармакология в кардиологии

Содержание компетенций (этапов формирования компетенций)

Код компетенции	Формулировка компетенции	Этапы формирования и индикаторы достижения компетенции		
		Знает	Умеет	Владеет (имеет практический опыт)
1	2	3	4	5
ОПК-8	Готов к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none"> - классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, в том числе с учетом возрастных особенностей организма - показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты - общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств 	<ul style="list-style-type: none"> - назначать адекватное терапевтическое лечение больным в соответствии с выделенными синдромами и поставленным диагнозом - обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях - выписывать рецепты лекарственных средств при определенных заболеваниях и патологических процессах 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками назначения, применения и оценки эффекта лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний - владеет навыками выписки рецептов медикаментозных препаратов - навыками рациональной фармакотерапии

3. Разделы (темы) дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Код компетенции
1	2	3
Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология	Документы, регламентирующие оборот, правила хранения, отпуска, использования и выписывания лекарственных средств. Государственная фармакопея. Рецепт, его структура. Твердые, жидкие и мягкие лекарственные формы, капсулы. Лекарственные формы для инъекций. Общая фармакология (пути введения лекарственных средств; всасывание; распределение лекарственных средств в организме, депонирование; биотрансформация и пути выведения лекарственных средств, мишени и виды действия лекарственных средств; зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств лекарственных средств, условий их применения, особенностей и состояния организма; побочное действие лекарственных средств; виды лекарственной терапии). Взаимодействие лекарственных средств. Принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами.	ОПК-8
Нейротропные средства	Классификация, фармакодинамика и фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты, правила выписки в рецептах местных анестетиков, вяжущих, адсорбирующих, обволакивающих и раздражающих средств; М,Н-холиномиметиков, М-холиномиметиков, антихолинэстеразных средств; Н-холиномиметиков. М-холиноблокаторов. ганглиоблокаторов и миорелаксантов; адреномиметических и антиадренергических средств; наркотических, снотворных, противоэпилептических, противопаркинсонических, болеутоляющих, антипсихотических средств, а также анксиолитиков, седативных средств, средств для лечения маний, антидепрессантов, психостимуляторов, ноотропных средств, адаптогенов и аналептиков.	ОПК-8
Средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем.	Классификация, фармакодинамика и фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты, правила выписки в рецептах средств, влияющих на функции органов дыхания, пищеварения; средств, применяемые при ожирении, влияющие на кроветворение, агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз; кардиотонических, противоаритмических средств; средств, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения и противоатеросклеротических средств; диуретиков, гипотензивных средств; средств, влияющих на миокард; антигипертензивных, гипертензивных средств; средств, применяемых при нарушении	ОПК-8

	мозгового кровообращения.	
Средства с преимуществом влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.	Классификация, фармакодинамика и фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты, правила выписки в рецептах препаратов гормонов стероидного, белкового, пептидного строения и производные аминокислот, их синтетических заменителей и антагонистов; витаминных и поливитаминных препаратов, солей щелочных и щелочноземельных металлов; средств, применяемые для лечения и профилактики остеопороза; противовоспалительных и противоаллергических средств; средств, влияющих на иммунные процессы.	ОПК-8
Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства.	Классификация, фармакодинамика и фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты, правила выписки в рецептах антисептических и дезинфицирующих средств; антибиотиков (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы, макролиды и азалиды, тетрациклины, аминогликозиды, группа левомицетина, циклические полипептиды, линкозамиды, гликопептиды, фузидиевая кислота); сульфаниламидов, производных хинолона, нитрофурана, 8-оксихинолина, хиноксалина; противотуберкулезных, противоспирохетозных, противопротозойных, противогрибковых, противовирусных, противоглистных и противоопухолевых средств.	ОПК-8

4. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах)

Наименование раздела дисциплины	Контактная работа		Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Итого часов	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения		Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
	всего	из них			Традиционные	Интерактивные		
		лекции и						практические занятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология	19	4	15	20	39	ЛТ, ЛВ, ПЗ	ЗС, УИРС	ДЗ, Т, КР, С, Пр.
Нейротропные средства	41	8	33	50	91	ЛТ, ЛВ, ПЗ	ЗС, АУН, УИРС	ДЗ, Т, КР, С, Пр.
Средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем	34	10	24	15	49	ЛТ, ЛВ, ПЗ	ЗС, АУН, УИРС	ДЗ, Т, КР, С, Пр.
Средства с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.	23	8	15	13	36	ЛТ, ЛВ, ПЗ	ЗС, АУН, УИРС	ДЗ, Т, КР, С, Пр.
Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства.	24	6	18	13	37	ЛТ, ЛВ, ПЗ	ЗС, АУН, УИРС	ДЗ, Т, КР, С, Пр.
<i>Экзамен</i>					36			Т, Пр.,С
ИТОГО:	141	36	105	111	288			

4.1. Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения

ЛТ	традиционная лекция	АУН	анализ и расшифровка учебных наборов (альбомов)
ПЗ	практическое занятие	ЗС	решение ситуационных задач
ЛВ	лекция-визуализация	УИРС	учебно-исследовательская работа студента (составление информационного обзора литературы по предложенной тематике, подготовка реферата, подготовка эссе, доклада, написание курсовой работы, подготовка учебных схем, таблиц)

4.2. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

КР	проведение контрольных работ	Пр.	оценка освоения практических навыков (умений)
ДЗ	проверка выполнения письменных домашних заданий	С	оценка по результатам собеседования (устный опрос)
Т	тестирование		

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Харкевич, Д. А. Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. - 13-е изд., перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-9338-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. –
URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970493380.html>

Дополнительная литература

1. Фармакология: учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1152 с. - ISBN 978-5-9704-7958-2, DOI: 10.33029/9704-7958-2-FARM-2023-1-1152. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт].
URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479582.html>
2. Аляутдин, Р. Н. Фармакология. Ultra light : учебное пособие / Р. Н. Аляутдин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-9342-7. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт].
URL : <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970493427.html>
3. Фармакология. Иллюстрированный учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-9666-4. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт].
URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970496664.html>
4. Венгеровский, А. И. Фармакология: учебник / А. И. Венгеровский. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 848 с.: ил. - 848 с. - ISBN 978-5-9704-6722-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. –
URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467220.html>
5. Венгеровский, А. И. Тестовые задания по фармакологии: учебное пособие / А. И. Венгеровский, О. Е. Ваизова, Т. М. Плотникова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5687-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. –
URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456873.html>
6. Оковитый, С. В. Общая рецептура с характеристикой лекарственных форм: учебное пособие / под ред. С. В. Оковитого. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-6551-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. –
URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465516.html>

Периодические издания (журналы):

1. Экспериментальная и клиническая фармакология
<https://eivis.ru/browse/publication/152146/udb/12/%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D0%B8-%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D1%84%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F>

Электронное информационное обеспечение и профессиональные базы данных

1. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»
<https://elibrary.ru/>
3. Федеральная электронная медицинская библиотека.
<https://femb.ru/>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»
<https://cyberleninka.ru/>
5. Министерство здравоохранения Российской Федерации
<https://minzdrav.gov.ru/>
6. Всемирная организация здравоохранения
<http://www.who.int/ru/>
7. Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента
<https://www.rlsnet.ru/>

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, 3 этаж, лекционная аудитория №2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (240 п. м.): специализированная мебель (учебная мебель, доска, трибуна лекторская); технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории (видеостена, интерактивный дисплей, лазерная указка, микрофон).	1. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 2. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 3. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018 4. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015
2.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 3, 2 этаж, каб. №203 (учебная комната №1)	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, доска); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (ноутбук); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.	1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
3.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 3, 2 этаж, каб. №207 (учебная комната №2)	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, доска); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (телевизор, ноутбук); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.	1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
4.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 3, 2 этаж, каб. №208 (учебная комната №3)	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная	1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от

		мебель (учебная мебель, доска); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (ноутбук); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.	21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
5.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 3, 2 этаж, каб. №202 (учебная комната №4)	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, доска); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (ноутбук); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.	1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
6.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 3, 2 этаж, каб. №210 (учебная комната №5)	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, трибуна); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (телевизор, ноутбук); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.	1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018

7. Оценочные средства

Вопросы для устной части экзамена

Модуль 1

М-холиномиметики. Локализация М-холинорецепторов, препараты их возбуждающие, механизм действия и фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению отдельных препаратов. Симптомы отравления мускарином и меры помощи.

Антихолинэстеразные средства. Классификация препаратов по механизму действия. Фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению. Симптомы отравления препаратами группы ФОС и меры помощи.

М-холиноблокаторы (препараты) центрального и периферического действия. Механизм действия и фармакологические эффекты атропина и других М-холиноблокаторов в сравнении с ним. Противопоказания к применению. Симптомы отравления атропином и меры помощи.

Н-холиномиметики. Локализация Н-холинорецепторов, препараты их возбуждающие. Механизм действия и фармакологические эффекты, показания к применению. Токсикология никотина и продуктов табачного дыма.

Миорелаксанты. Классификация препаратов по механизму действия и длительности эффекта. Показания к применению различных препаратов, условия их применения, меры помощи при передозировке.

Адреномиметики. Локализация адренорецепторов разных видов. Классификация препаратов по влиянию на разные виды адренорецепторов. Фармакологические эффекты адреналина, показания и противопоказания к его применению.

Адреномиметики. Классификация препаратов по механизму действия. Механизмы действия препаратов разных групп, фармакологические эффекты препаратов, влияющие на разные виды адренорецепторов (кроме адреналина). Показания и противопоказания к применению различных препаратов.

Альфа-адреноблокаторы. Классификация препаратов, механизм действия, основные фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению.

Бета-адреноблокаторы. Классификация препаратов, механизм действия, фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

Наркозные средства. Препараты для ингаляционного наркоза. Роль отечественных ученых (Н.И.Пирогов, Н.П.Кравков) в изучении и применении наркотических средств. Клиническая характеристика стадий эфирного наркоза. Сравнительная характеристика с эфиром фторотана и азота закиси. Современные наркотические средства.

Наркозные средства неингаляционного типа. Классификация по длительности действия. Достоинства и недостатки неингаляционного наркоза, показания к применению. Меры помощи при передозировке. Современные теории механизма действия наркотических средств.

Снотворные средства. Классификация препаратов по химической структуре. Механизмы снотворного эффекта, влияние на структуру сна. Фармакологические эффекты и сравнительная характеристика препаратов разных групп. Показания к применению и выбор снотворных при разных видах бессонницы. Симптомы отравления снотворными средствами и меры помощи.

Наркотические анальгетики (препараты). Механизмы анальгезирующего эффекта. Фармакологические эффекты морфина и других препаратов группы в сравнении с ним. Показания к применению морфина и других препаратов группы. Противопоказания. Симптомы острого отравления морфином, меры помощи. Морфинизм (симптоматика, терапия, профилактика).

Антипсихотические средства. Классификация по химической структуре. Фармакологические эффекты и механизмы действия аминазина и других нейролептиков в сравнении с ним. Показания к применению препаратов группы, побочные эффекты, противопоказания.

Анксиолитики. Классификация по химической структуре. Фармакологические эффекты и их механизмы действия. Показания к применению, побочные эффекты. Седативные средства. Показания к применению, побочные эффекты.

Сердечные гликозиды. Классификация по источникам получения и степени полярности. Влияние сердечных гликозидов на функции миокарда и гемодинамику. Показания и противопоказания. Симптоматика интоксикации сердечными гликозидами и меры помощи.

Противоаритмические средства. Классификация препаратов по Воген-Вильямсу. Механизмы противоаритмические действия препаратов I и II групп и их фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению.

Антиангинальные средства, их классификация. Классификация нитратов по длительности действия с указанием на лекарственную форму. Нитроглицерин (механизм антиангинального действия). Показания и противопоказания к применению, побочные эффекты.

Антиангинальные средства (β -адреноблокаторы, антагонисты Ca^{++} и другие). Классификация, механизм противоишемического эффекта, особенности отдельных препаратов.

Диуретики. Классификация по точкам приложения действия и силе действия. Фармакологические эффекты отдельных препаратов (быстрота наступления и длительность диуретического эффекта). Механизмы диуретического действия основных препаратов. Показания к применению и побочные эффекты препаратов. Характеристика противоподагрических средств.

Антигипертензивные средства. Основные классы гипотензивных средств (ингибиторы АПФ, блокаторы АТ-рецепторов, диуретики, β -адреноблокаторы, антагонисты Ca^{++} и другие средства). Механизмы действия, фармакологическая характеристика ингибиторов АПФ и блокаторов АТ-рецепторов.

Антибиотики. История получения и применения антибиотиков (исследования А.Флеминга, Г.Флори, Э.Чейна, З.В.Ермольевой и др.). Классификация антибиотиков по спектру и механизму действия. Принципы рациональной антибиотикотерапии. Фармакологическая характеристика β -лактамов антибиотиков (препараты, механизм, характер и спектр противомикробного действия, показания к применению, побочные эффекты).

Антибиотики. Классификация препаратов группы пенициллина. Механизм, спектр и характер противомикробного действия пенициллинов. Фармакокинетические особенности природных, полусинтетических и ингибиторозащищенных пенициллинов (длительность действия, частота и способы введения, дозирование. Показания и противопоказания к применению, побочные эффекты.

Антибиотики. Классификация цефалоспоринов. Механизм, спектр и характер противомикробного действия. Характеристика отдельных препаратов. Ингибиторозащищенные цефалоспорины. Показания и противопоказания к применению, побочные эффекты.

Антибиотики. Классификация макролидов. Механизм, спектр и характер противомикробного действия. Характеристика отдельных препаратов. Показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Линкозамиды, спектр действия, характер влияния на возбудителей, применение.

Антибиотики. Классификация тетрациклинов. Механизм, спектр и характер противомикробного действия. Фармакокинетика тетрациклинов. Показания к

применению, побочные эффекты и противопоказания к применению. Комбинированные препараты.

Антибиотики. Классификация аминогликозидов. Механизм, спектр и характер противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов (длительность действия, частота введения, побочные эффекты). Характеристика стрептомицина и гентамицина.

Антибиотики. Группа левомицетина (препараты). Механизм, спектр и характер противомикробного действия. Фармакологические особенности отдельных препаратов (длительность действия, способы и частота назначения). Показания и противопоказания к применению, побочные эффекты препаратов. Полимиксины (механизм, спектр и характер противомикробного действия, применение).

Сульфаниламиды. Классификация по длительности действия. Принципы терапии сульфаниламидами. Механизм, спектр и характер противомикробного действия. Показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Комбинированные препараты.

Синтетические антибактериальные средства. Классификация производных хинолона, показания к применению. Фторхинолоны, спектр, механизм и характер противомикробного действия, показания к применению. Производные нитрофурана, спектр противомикробной активности, характеристика отдельных препаратов, применение, побочные эффекты.

Противотуберкулезные средства. Принципы терапии туберкулеза. Классификация препаратов. Фармакологическая характеристика основных препаратов разных групп (механизмы противомикробного действия, длительность действия). Побочные эффекты отдельных препаратов.

Противоспирохетозные препараты. Основные принципы терапии сифилиса. Фармакологическая характеристика препаратов разных групп (механизмы действия, дозирование, фармакологические особенности, побочные эффекты).

Противовирусные средства. Классификация препаратов по механизму действия и фармакотерапевтическому применению. Характеристика отдельных препаратов, побочные эффекты.

Противопаразитарные средства. Классификация противомалярийных средств по спектру действия. Механизмы действия и фармакологические эффекты отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты. Характеристика противоамебных средств и препаратов терапии трихомоноза, лямблиоза, балантидиаза, лейшманиоза, токсоплазмоза.

Противовоспалительные средства. Классификация нестероидных противовоспалительных средств по химической структуре. Механизм действия. Основные фармакологические эффекты важнейших препаратов. Побочные эффекты и профилактика, показания и противопоказания к применению.

Противоаллергические средства. Классификация противоаллергических средств по механизму действия. Фармакологические эффекты основных препаратов, сравнительная характеристика блокаторов гистаминовых рецепторов. Препараты терапии аллергических реакций немедленного и замедленного типов. Побочные эффекты отдельных препаратов.

Средства, влияющие на иммунные процессы. Классификация иммуностимуляторов по химической структуре. Механизмы иммуностимулирующего эффекта и показания к применению отдельных препаратов. Иммунодепрессанты разных групп, механизмы этого эффекта, показания к применению отдельных препаратов.

Модуль 2

Местные анестетики. Классификация по химической структуре. Механизм анестезирующего действия. Применение препаратов для разных видах анестезии.

Факторы, пролонгирующие анестезирующий эффект. Сравнительная характеристика препаратов с новокаином. Причины идиосинкразии к новокаину.

Препараты, относящиеся к группе обволакивающих средств. Механизм действия, показания к применению. Адсорбирующие средства, сущность их действия, показания к применению. Современные энтеросорбенты.

Вяжущие и раздражающие средства. Классификация, механизмы действия и эффекты препаратов (влияние на сосуды, болевую чувствительность, секрецию желез, проницаемость клеточных мембран, воспалительную реакцию). Показания к применению лекарственных средств разных групп.

Спирт этиловый. Фармакокинетические особенности (скорость окисления, энергетический потенциал, элиминация). Фармакодинамические эффекты (влияние на кору головного мозга, ЦНС, передачу импульсов, микросомальный аппарат печени, анальгезирующее действие, генетический аппарат). Показания к применению в медицинских целях. Симптомы острого отравления этанолом и меры помощи.

Противоэпилептические средства. Фармакотерапевтическая классификация с указанием препаратов. Механизмы противосудорожного действия. Фармакологические эффекты отдельных препаратов (анальгезирующий эффект, влияние на микросомальный аппарат печени и др.). Препараты для купирования эпилептического статуса.

Противопаркинсонические средства. Классификация по механизму действия. Возможность использования при паркинсонизме центральных и периферических миорелаксантов (препараты). Побочные эффекты отдельных средств и противопоказания к применению.

Антидепрессанты. Классификация препаратов по механизму действия. Возможные механизмы антидепрессивного эффекта препаратов разных групп. Тактика назначения ингибиторов МАО. Побочные эффекты отдельных препаратов.

Психостимуляторы. Классификация по химической структуре. Механизмы психостимулирующего действия и фармакологические эффекты кофеина и характеристика других психостимуляторов в сравнении с ним. Показания и противопоказания к применению кофеина и других препаратов. Теизм (распространение, последствия).

Ноотропные средства. Препараты, относящиеся к этой группе средств. Влияние препаратов на функции мозга (память, ассоциативные процессы, метаболизм и энергообеспечение в ЦНС и др.). Показания к применению. Препараты, улучшающие мозговое кровоснабжение.

Противокашлевые средства. Классификация по механизму действия. Особенности отдельных препаратов. Отхаркивающие средства прямого и рефлекторного типа действия. Муколитические препараты, механизм отхаркивающего действия этих средств.

Бронхолитические средства. Классификация по механизму действия. Характеристика бета-2-адреномиметиков, М-холиноблокаторов: фармакологические эффекты, показания, противопоказания, побочные эффекты. Глюкокортикостероиды в терапии бронхиальной астмы.

Средства, влияющие на секреторные железы желудка. Характеристика препаратов, назначаемых для снижения желудочной секреции (ингибиторы протонного насоса, блокаторы H₂-гистаминорецепторов, M₁-холиноблокаторы и др.). Характеристика антацидных средств (быстрота наступления эффекта, длительность действия, эффективность). Принципы эрадикации *Helicobacter pylori*.

Средства, регулирующие деятельность поджелудочной железы. Характеристика препаратов заместительной терапии, назначаемых при снижении секреторной функции поджелудочной железы, показания к применению.

Препараты, назначаемые для терапии острого панкреатита, принцип действия этих средств.

Рвотные и противорвотные средства. Применение рвотных средств в медицинской практике. Классификация противорвотных средств, механизмы действия и применение в зависимости от генеза рвотного акта.

Желчегонные средства. Классификация средств, стимулирующих образование желчи. Показания к их применению, время назначения в зависимости от приема пищи. Препараты, стимулирующие сокращения желчного пузыря и способствующие выделению желчи. Гепатопротекторы, показания к применению.

Слабительные средства. Классификация слабительных средств по источникам получения. Механизмы послабляющего эффекта и точки приложения действия препаратов разных групп; показания к применению. Препараты, назначаемые при спазмах гладкой мускулатуры кишечника, принцип действия. Средства, назначаемые при атонии кишечника.

Средства, влияющие на миометрий. Препараты разных групп, используемые для стимуляции родовой деятельности, механизмы действия. Токолитические препараты разных групп, применение. Препараты, назначаемые для обезболивания родов и спазме шейки матки. Кровоостанавливающие маточные средства разных групп, сущность механизма действия. Побочные эффекты препаратов спорыньи, противопоказания к их применению.

Антикоагулянты. Классификация по механизму действия. Фармакологические эффекты гепарина и низкомолекулярных гепаринов, дозирование, частота назначения. Показания к применению антикоагулянтов разных групп, контроль за их действием. Антагонисты антикоагулянтов.

Антиагреганты и средства, влияющие на фибринолиз. Основные препараты-антиагреганты, сущность их механизмов действия, показания к применению. Классификация средств, влияющих на фибринолиз, механизмы действия, показания к применению.

Средства, повышающие процесс свертывания крови. Классификация по источникам получения, сущность их гемостатического действия. Коагулянты местного и резорбтивного действия, показания к применению.

Средства терапии анемии. Препараты терапии гипохромной анемии, фармакологическая характеристика (механизм действия, эффективность); условия, способствующие процессу всасывания препаратов. Препараты терапии мегалобластической анемии, механизм действия. Препараты, используемые при макроцитарной и апластической анемиях, сущность действия.

Гормональные препараты. Классификация по химической структуре (примеры). Принципы и виды гормонотерапии. Препараты гормонов передней доли гипофиза, механизмы действия, показания к применению. Препараты гормонов задней доли гипофиза, механизмы действия, эффекты, показания к применению.

Гормональные препараты. Средства терапии гипотиреоза, механизмы действия, контроль терапевтической эффективности препаратов. Классификация анти тиреоидных средств, сущность их механизмов действия; контроль при назначении препаратов.

Гормональные препараты. Влияние инсулина на обменные процессы. Характеристика препаратов инсулина (длительность действия, принцип дозирования, побочные эффекты, применение). Классификация синтетических гипогликемических средств по химической структуре, механизмы действия препаратов разных групп, показания к применению, побочные эффекты.

Гормональные препараты. Принципы терапии глюкокортикостероидами. Глюкокортикостероидные препараты, принципы терапии этими средствами. Механизмы противовоспалительного и противоаллергического эффектов. Влияние глюкокортикостероидных препаратов на обменные процессы, кроветворение, ЦНС,

систему иммуногенеза и др. Показания и противопоказания к применению, побочные эффекты.

Гормональные препараты. Минералокортикостероидные средства. Механизмы их влияния на водно-электролитный баланс, тонус мышц, синтез белка; показания к применению, побочные эффекты. Антагонисты минералокортикоидов, сущность их действия.

Гормональные препараты. Препараты эстрогенного действия, фармакологические эффекты, показания к применению. Гестагенные гормональные препараты, механизмы действия, эффекты, применение. Комбинированные пероральные контрацептивные средства.

Гормональные препараты. Препараты андрогенного типа действия, сущность действия, фармакологические эффекты, применение. Анаболические стероиды, влияние на обменные процессы, показания к применению, побочные эффекты.

Витаминовые препараты. Классификация по фармакотерапевтическому применению. Жирорастворимые витаминные препараты, участие каждого в биохимических процессах, фармакологические эффекты, показания к применению.

Витаминовые препараты. Водорастворимые витаминные препараты (В₁, В₂, В₃, В₅, В₆, В₁₂, В₁₅, фолиевая кислота), участие каждого в биохимических процессах, фармакологические эффекты, показания к применению. Участие в биохимических процессах организма витаминов С, U, N, P, H, фармакологические эффекты, показания к применению.

Противоглистные средства. Классификация препаратов по преимущественному действию на различные классы гельминтов. Сущность механизмов антигельминтного действия, принципы и условия назначения отдельных препаратов. Побочные эффекты.

Противогрибковые средства. Классификация по терапевтическому применению. Сущность механизмов действия препаратов терапии дерматомикозов.

Противоопухолевые препараты. Классификация алкилирующих средств по химической структуре. Механизмы действия препаратов этой группы, показания к применению. Противоопухолевые антибиотики, антиметаболиты, алкалоиды и синтетические средства, механизмы действия, показания к применению. Основные побочные эффекты антибластомных средств.

Антисептические и дезинфицирующие средства. Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии, факторы, влияющие на антисептическую активность препаратов. Классификация антисептиков по химической структуре, механизмы антисептического действия препаратов разных групп. Показания к применению в различных областях медицины.

Противоатеросклеротические (гиполипидемические) средства. Классификация препаратов по механизму действия, фармакологические эффекты, показания к применению при разных формах дислипидемий.

Модуль 3

Содержание фармакологии и ее положение в системе медицинского образования. Значение фармакологии для врачебного образования. Характеристика основных этапов развития фармакологии. Роль Гиппократ, Галена, Авиценны, Парацельса в развитии лекарствоведения.

Краткая характеристика развития отечественной фармакологии (А.А.Соколовский, А.А.Иовский, А.П.Нелюбин, В.Н.Дыбковский и др.). Заслуги И.П.Павлова и Н.П.Кравкова в развитии отечественной фармакологии. Вклад русских физиологов и клиницистов в развитие фармакологии (Н.И.Пирогов, И.М.Сеченов,

З.З.Пеликан, Л.В.Соболев и др.). Работы З.В.Ермольевой, С.В.Аничкова, В.В.Закусова и др.

Современные направления развития фармакологии - фармакокинетика, фармакогенетика, молекулярная фармакология, хронофармакология, фармакоэкономика.

Особенности всасывания и действия лекарственных средств при энтеральных путях введения. Время развития эффекта, влияние рН среды желудка на всасывание лекарственных кислот и лекарственных оснований.

Особенности действия лекарственных средств при парентеральном введении (внутривенно, внутримышечно, подкожно, внутриартериально). Время развития эффекта, длительность эффекта и время сохранения в крови активной концентрации. Физико-химические свойства лекарств, исключающие возможность внутривенного, внутримышечного, подкожного введения.

Особенности всасывания и действия лекарственных веществ при трансбуккальном, сублингвальном и ректальном введении. Какие по химическому строению лекарственные вещества не всасываются в толстом кишечнике.

Пути выведения лекарственных веществ (примеры). Изменение элиминации лекарств в зависимости от дозы, возраста, растворимости, полярности, ионизированности и связи с белками, заболеваний печени, почек, сердечно-сосудистой системы.

Основные механизмы всасывания. Виды клеточных мембран и пути транспорта через биомембраны. Влияние физико-химических свойств лекарственных средств на транспорт лекарств (ионизированность, молекулярная масса, растворимость в липидах и др.).

Распределение лекарственных веществ в организме; зависимость от массы тела, проницаемости тканей, состояния гемодинамики, связывания с белками плазмы крови. Депонирование лекарственных веществ (примеры).

Понятие о биодоступности лекарственных средств. Влияние лекарственной формы на биодоступность. Период полуэлиминации и его зависимость от связи препарата с белками плазмы крови.

Понятие о дозе. Классификация доз по эффекту и периодичности назначения. Широта терапевтического действия препаратов (примеры), значение.

Физиологические особенности организма, определяющие необходимость индивидуального дозирования лекарств. Вредные привычки (курение, злоупотребление алкоголем), меняющие характер действия препаратов.

Особенности детского организма. Всасывание лекарств в ЖКТ у новорожденных и грудных детей с учетом значения рН желудочного сока, размера пор между клетками кишечного эпителия, темпа процессов пассивной диффузии и интенсивности активного транспорта лекарств. Принципы дозирования лекарств для детей, варианты расчета доз.

Превращение лекарственных веществ в организме. Этапы и виды биотрансформации. Индукторы и ингибиторы микросомального аппарата печени, влияние их на биотрансформацию лекарств (примеры).

Классификация лекарственных форм с указанием разновидностей. Фармакологическая характеристика микрокапсулированных лекарственных форм (медуллы, спансулы), и разновидностей таблеток ("ретарды", "дурулы", "дуплексы").

Основные виды лекарственной терапии (примеры). Принципы химиотерапии. Виды действия лекарственных веществ в зависимости от эффекта изменения функции (примеры).

Механизмы действия лекарственных веществ на разных уровнях (клеточный, органнй, субклеточный, системный).

Виды действия лекарственных веществ в зависимости от точек приложения действия (примеры). Основные разновидности резорбтивного действия лекарств (примеры).

Определение понятий: "побочное действие", "эмбриотоксичность", "канцерогенность", "идиосинкразия". Механизм развития идиосинкразии при назначении терапевтических доз дитилина, адреналина, нитратов, жаропонижающих средств, сульфаниламидов, новокаина.

Понятие о кумуляции, виды (примеры). Привыкание и тахифилаксия (примеры); возможные причины этих проявлений.

Понятие о лекарственной зависимости, ее разновидности; препараты, вызывающие лекарственную зависимость. Профилактика ятрогенной лекарственной зависимости. Понятие о токсикомании.

Явления, наблюдаемые при фармакодинамическом взаимодействии лекарств (усиление эффекта, разновидности антагонизма), примеры. Проблемы комбинированной фармакотерапии.

Характеристика фармакокинетических несовместимостей: а) ПАСК и рифампицина; б) аспирин и фенобарбитал; в) этанола с метронидазолом и левомицетином; г) аспирин и антацидных средств; д) тетрациклина и препаратов, содержащих металлы.

Проявления и механизм фармакодинамической несовместимости: а) аминазина и этанола; б) аминогликозидов с дитилином; в) фторотана и адреналина; г) сульфаниламидов с новокаином; д) сердечных гликозидов с адреномиметиками, кальция хлоридом, мощными диуретиками; е) глюкокортикостероидов с аспирином.

Причины и механизмы фармакодинамической несовместимости: а) бензогексония и прозерина; б) барбитуратов и димедрола; в) дигоксина и хинидина; г) хинидина и бета-адреноблокаторов; д) аспирин и фенилина; е) адреналина и инсулина; и) пенициллинов и тетрациклинов.

Основные принципы терапии отравлений. Антидоты при отравлении тяжелыми металлами; ФОС; морфином; метиловым спиртом; барбитуратами; мускарином.

Понятие о побочном действии лекарственных веществ. Классификация основных разновидностей побочного действия.

Сущность приказа МЗ РФ N 1175н от 20 декабря 2012 г. «Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения».

Аптека и ее функции в системе здравоохранения. Государственная фармакопея, ее назначение. Фармакологический комитет, его функции. Список ЖНВЛП.

Сущность метода экспериментальной терапии и его роль в фармакологических исследованиях. Современные принципы поиска новых лекарственных веществ. Схемы исследования новых лекарственных средств (первичный скрининг метод плац

Банк типовых профессионально-ориентированных ситуационных задач для экзамена

Выписать в рецептах с указанием показания к применению

1. Пилокарпин *глазные капли*
2. Неостигмина метилсульфат (прозерин) *в ампулах и таблетках*
3. Галантамин *в ампулах*
4. Ривастигмин *в капсулах*
5. Пиридостигмина бромид *в таблетках*
6. Атропин *в ампулах и в виде глазных капель*
7. Платифиллин *в ампулах*
8. Метоциния йодид (метацин) *в ампулах*
9. Суксаметония йодид (дитилин) *в ампулах*
10. Эпинефрин (адреналин) *в ампулах*
11. Норэпинефрин (норадреналин) *в ампулах*
12. Фенилэфрин (мезатон) *в ампулах*
13. Нафазолин (нафтизин) *в виде капель для носа*
14. Атенолол *в таблетках*
15. Бисопролол *в таблетках*
16. Карведилол *в таблетках*
17. Клонидин (клофелин) *в ампулах и таблетках*
18. Метопролол *в таблетках*
19. Нитразепам *в таблетках*
20. Зопиклон (Имован) *в таблетках*
21. Диазепам (Сибазон) *в таблетках, в ампулах*
22. Карбамазепин (Финлепсин) *в таблетках*
23. Клоназепам *в таблетках*
24. Морфин *в ампулах*
25. Тримеперидин (Промедол) *в ампулах*
26. Метамизол натрия (Анальгин) *в таблетках, в ампулах*
27. Парацетамол *в таблетках*
28. Хлорпромазин (Аминазин) *в драже, в ампулах*
29. Амитриптилин *в таблетках, в ампулах*
30. Флуоксетин *в капсулах*
31. Дроперидол *в ампулах*
32. Кофеин-бензоат натрия *в таблетках, в ампулах*
33. Пирацетам *в таблетках, в ампулах*
34. Бромгексин *в таблетках*
35. Аминофиллин (Эуфиллин) *в таблетках, в ампулах*
36. Фамотидин *в таблетках*
37. Омепразол *в капсулах*
38. Висмута трикалия дицитрат (Де-Нол) *в таблетках*
39. Метоклопрамид (Церукал) *в таблетках*
40. Ондансетрон *в таблетках*
41. Адеметионин *в таблетках*
42. Дротаверин (Но-шпа) *в таблетках, в ампулах*
43. Папаверин *в ампулах*
44. Панкреатин *в таблетках*
45. Дигоксин *в таблетках, в ампулах*
46. Прокаинамид (Новокаинамид) *в ампулах*
47. Амиодарон (Кордарон) *в таблетках, в ампулах*
48. Пропафенон *в таблетках, в ампулах*

49. Верапамил *в таблетках, в ампулах*
50. Лидокаин *в ампулах*
51. Нитроглицерин *в таблетках*
52. Изосорбида динитрат (Нитросорбид) *в таблетках*
53. Амлодипин *в таблетках*
54. Нифедипин (Коринфар) *в таблетках*
55. Аторвастатин *в таблетках*
56. Розувастатин *в таблетках*
57. Моксонидин *в таблетках*
58. Магния сульфат *в ампулах*
59. Эналаприл *в таблетках*
60. Периндоприл *в таблетках*
61. Лозартан *в таблетках*
62. Индапамид *в таблетках*
63. Фуросемид *в таблетках и ампулах*
64. Винпоцетин (кавинтон) *в ампулах и таблетках*
65. Гепарин *во флаконах*
66. Кислота ацетилсалициловая *в таблетках*
67. Клопидогрел (плавикс) *в таблетках*
68. Тикагрелор (брилинта) *в таблетках*
69. Дабигатрана этексилат (прадакса) *в капсулах*
70. Ривароксабан (ксарелто) *в таблетках*
71. Апиксабан (эликвис) *в таблетках*
72. Варфарин *в таблетках*
73. Бензилпенициллин (бензилпенициллина натриевая соль) *во флаконах*
74. Бензатина бензилпенициллин (бициллин-1) *во флаконах*
75. Амоксициллин *в таблетках*
76. Оксациллин *в таблетках*
77. Цефотаксим *во флаконах*
78. Цефазолин *во флаконах*
79. Цефтриаксон *во флаконах*
80. Кларитромицин *в таблетках*
81. Азитромицин *в таблетках*
82. Тетрациклин *в таблетках и в виде глазной мази*
83. Доксциклин *в капсулах*
84. Хлорамфеникол (левомицетин) *в таблетках*
85. Гентамицин *в ампулах*
86. Амикацин *во флаконах*
87. Тербинафин *в таблетках и в виде крема*
88. Ципрофлоксацин *в таблетках*
89. Левофлоксацин *в таблетках*
90. Нитроксилин *в таблетках*
91. Фуразолидон *в таблетках*
92. Нитрофурал (фурацилин) *в растворе*
93. Изониазид *в таблетках*
94. Рифампицин *в капсулах*
95. Ацикловир *в таблетках и в виде мази*
96. Зидовудин *в капсулах*
97. Римантадин *в таблетках*
98. Флуконазол *в капсулах*
99. Метронидазол *в таблетках.*
100. Тиамазол (мерказолил) *в таблетках*

101. Левотироксин натрия (L-тироксин) *в таблетках*
102. Глибенкламид *в таблетках*
103. Инсулин *во флаконах*
104. Метформин *в таблетках*
105. Эмпаглифлозин *в таблетках*
106. Вилдаглиптин *в таблетках*
107. Преднизолон *в таблетках, ампулах, в виде мази*
108. Дексаметазон *в таблетках*
109. Прогестерон *в ампулах*
110. Тиамин *в ампулах*
111. Рибофлавин *в ампулах*
112. Кислота аскорбиновая *в ампулах*
113. Пиридоксин *в ампулах*
114. Ретинол *в капсулах*
115. Колекальциферол *в таблетках*
116. Альфа-токоферола ацетат *в капсулах*
117. Цианокобаламин *в ампулах*
118. Кислота фолиевая *в таблетках*

**База типовых тестовых заданий для экзамена
(полная база тестовых заданий хранится на кафедре и в центре тестирования
студентов)**

**1. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
СЕЛЕКТИВНЫМ β_1 -АДРЕНОБЛОКАТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

1. пиндолол
2. пропранолол
3. атенолол
4. фенотерол
5. сальбутамол

**2. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ
БЛОКАТОРАМИ КАЛЬЦИЕВЫХ КАНАЛОВ ЯВЛЯЮТСЯ**

1. нитросорбид
2. верапамил
3. метопролол
4. эналаприл
5. амлодипин

**3. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ
АНТИХОЛИНЭСТЕРАЗНЫМИ СРЕДСТВАМИ ЯВЛЯЮТСЯ**

1. донепезил
2. атропин
3. платифиллин
4. карбахолин
5. галантамин

**4. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
ПОКАЗАНИЕМ К ПРИМЕНЕНИЮ ПИЛОКАРПИНА ЯВЛЯЕТСЯ**

1. стенокардия

2. глаукома
3. диарея
4. бронхиальная астма
5. эпилепсия

5. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
МИОРЕЛАКСАНТОМ АНТИДЕПОЛЯРИЗУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

1. азаметония бромид (пентамин)
2. суксаметония йодид (дитилин)
3. пипекурония бромид (ардуан)
4. атропин
5. физостигмин

6. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ЭПИНЕФРИНА (АДРЕНАЛИНА)
ЯВЛЯЮТСЯ

1. применение при тахиаритмиях
2. применение при артериальной гипертензии
3. возбуждение адренорецепторов
4. применение при анафилактическом шоке
5. возбуждение холинорецепторов

7. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
СЕЛЕКТИВНЫМ β_1 -АДРЕНОБЛОКАТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ

1. пиндолол
2. пропранолол (анаприлин)
3. атенолол
4. фентоламин
5. фенотерол

8. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
СНОТВОРНЫМ СРЕДСТВОМ, ПРОИЗВОДНЫМ БЕНЗОДИАЗЕПИНА,
ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

1. лоразепам
2. нозепам
3. диазепам
4. нитразепам
5. золпидем

9. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
ЗОЛПИДЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

1. противопаркинсоническим средством
2. снотворным средством
3. наркозным средством
4. противоэпилептическим средством
5. адреноблокатором

10. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
НЕЙРОЛЕПТИКОМ, ПРОИЗВОДНЫМ БУТИРОФЕНОНА, ЯВЛЯЕТСЯ

1. галоперидол
2. трифтазин

3. хлорпротиксен
4. клозапин
5. аминазин

11. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
АМИНАЗИН ЯВЛЯЕТСЯ

1. противоэпилептическим средством
2. транквилизатором
3. нейролептиком
4. седативным средством
5. анальгетиком

12. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ
ФАРМАКОДИНАМИЧЕСКИМИ ЭФФЕКТАМИ АМИНАЗИНА ЯВЛЯЮТСЯ

1. психоседативный
2. гипертермический
3. гипотермический
4. анальгетический
5. гипертензивный

13. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
ПОКАЗАНИЕМ К ПРИМЕНЕНИЮ ПИРАЦЕТАМА ЯВЛЯЕТСЯ

1. бессоница
2. аритмии
3. слабоумие
4. панкреатит
5. депрессия

14. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
БРОНХОЛИТИЧЕСКИМ СРЕДСТВОМ, БЛОКИРУЮЩИМ М-ХОЛИНОРЕЦЕПТОРЫ,
ЯВЛЯЕТСЯ

1. зафирлукаст
2. флутиказон
3. кетотифен
4. ипратропия бромид
5. курсурф

15. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
ГЛЮКОКОРТИКОИДОМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ,
ЯВЛЯЕТСЯ

1. метацин
2. беклометазон
3. сальбутамол
4. орципреналин
5. ипратропия бромид

16. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
ПОКАЗАНИЕМ К ПРИМЕНЕНИЮ АЛТЕПЛАЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ

1. язвенная болезнь желудка

2. тромбоз
3. артериальная гипертензия
4. профилактика тромбозов
5. макроцитарная анемия

17. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ
АНТАГОНИСТАМИ КАЛЬЦИЯ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ

1. нифедипин
2. исрадипин
3. амлодипин
4. никардипин
5. верапамил

18. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
ПОБОЧНЫМ ЭФФЕКТОМ НИТРОГЛИЦЕРИНА ЯВЛЯЕТСЯ

1. повышение артериального давления
2. гипогликемия
3. бронхоспазм
4. тахикардия
5. уменьшение работы сердца

19. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ
ОСНОВНЫМИ РЕКОМЕНДУЕМЫМИ ГРУППАМИ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫХ
СРЕДСТВ ЯВЛЯЮТСЯ

1. ингибиторы АПФ
2. антикоагулянты
3. диуретики
4. холиномиметики
5. бета-адреномиметики

20. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
НЕЙРОТРОПНЫМ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫМ СРЕДСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

1. каптоприл
2. нифедипин
3. лозартан
4. клофелин
5. эналаприл

21. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ
ПОБОЧНЫМИ ЭФФЕКТАМИ ЦЕФАЛОСПОРИНОВ ЯВЛЯЮТСЯ

1. нефротоксичность
2. нарушение зрения
3. кристаллурия
4. лейкоцитоз
5. аллергические реакции

22. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ МАКРОЛИДОВ ЯВЛЯЮТСЯ

1. активность в отношении псевдомонад
2. применение при сифилисе
3. применение при малярии
4. принадлежность к бета-лактамам
5. активность в отношении хламидий

23. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
ТЕТРАЦИКЛИНОМ ЯВЛЯЕТСЯ

1. нистатин
2. линкомицин
3. доксициклин
4. имипенем
5. амикацин

24. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
АМИНОГЛИКОЗИДОМ 2 ПОКОЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

1. линкомицин
2. гентамицин
3. стрептомицин
4. ампициллин
5. азитромицин

25. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ
ПОБОЧНЫМИ ЭФФЕКТАМИ ФТОРХИНОЛОНОВ ЯВЛЯЮТСЯ

1. кристаллурия
2. ототоксичность
3. возбуждение ЦНС
4. хондропатия
5. миорелаксация

26. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ СИНТЕТИЧЕСКИМ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫМ
СРЕДСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

1. рифампицин
2. изониазид
3. тиоацетазон
4. этионамид
5. этамбутол

27. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ
ЭФФЕКТАМИ ИНСУЛИНА ЯВЛЯЮТСЯ

1. стимуляция глюконеогенеза
2. стимуляция захвата глюкозы тканями
3. угнетение гликолиза
4. стимуляция гликогенеза
5. угнетение синтеза белка

28. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКИМ СРЕДСТВОМ ГРУППЫ БИГУАНИДОВ ЯВЛЯЕТСЯ

1. пиоглитазон

2. акарбоза
3. метформин
4. гликлазид
5. натеглинид

29. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ
БИОЛОГИЧЕСКИМИ ФУНКЦИЯМИ ВИТАМИНА А ЯВЛЯЮТСЯ

1. стимуляция кальцификации костной ткани
2. участие в реакциях трансаминирования
3. участие в синтезе родопсина
4. стимуляция всасывания ионов Ca^{++} в кишечнике
5. участие в процессе дифференцировки эпителия

30. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ
НЕДОСТАТОЧНОСТЬ ВИТАМИНА D ПРОЯВЛЯЕТСЯ

1. гемералопией
2. рахитом
3. ксерофтальмией
4. остеопорозом
5. пернициозной анемией