

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Фармакология»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
32.05.01 Медико-профилактическое дело,
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

1. Оценочные средства для проведения текущего контроля на занятиях (ТК), оценки самостоятельной работы обучающихся (СР), проведения промежуточной аттестации (ПА), позволяющие проверить сформированность у обучающихся предусмотренных программой дисциплины знаний (з) / умений (у) / навыков (н) (ЗУН):

ОПК-3.1.1 Знает основы законодательства в области противодействия применения допинга в спорте; механизмы действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте; механизм взаимодействия лекарственных препаратов, особенности их использования у определенных групп пациентов

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-3 Способен к противодействию применения допинга в спорте и борьбе с ним	ОПК-3.1. Знает: ОПК-3.1.1 Знает основы законодательства в области противодействия применения допинга в спорте; механизмы действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте; механизм взаимодействия лекарственных препаратов, особенности их использования у определенных групп пациентов	3-1. Знает государственные источники информации о лекарственных средствах; механизмы действия основных групп лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте; механизмы действия лекарственных препаратов, показания и противопоказания к применению

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
1.	Модуль 1. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Модульная единица 2. Общая фармакология Модуль 2. Нейротропные средства. Модульная единица 1. Лекарственные средства, влияющие на периферическую нервную систему. Модульная единица 2. Лекарства средства, влияющие на центральную нервную систему. Модуль 3. Лекарственные средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем. Модульная единица 1. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания. Модульная единица 2. Средства, влияющие на	1. Установите соответствие	Установите соответствие фармакологических эффектов с названиями лекарственных препаратов. Фармакологических эффекты: А. Стимуляция продукции тестостерона, прогестерона и эстрагена Б. Стимуляция синтеза белка, увеличение мышечной массы В. Подавление воспаления, снижение клеточной пролиферации, повышение артериального давления Г. Подавление декарцификации костей Д. Замедление выведения ионов натрия и воды в нефронах Названия лекарственных препаратов: 1. Гонадотропин	А. Стимуляция продукции тестостерона, прогестерона и эстрагена 1. Гонадотропин хорионический Б. Стимуляция синтеза белка, увеличение мышечной массы 2. Нандролон В. Подавление воспаления, снижение клеточной пролиферации, повышение артериального давления 4. Дексаметазон Г. Подавление декарцификации костей 3. Этинилэстрадиол Д. Замедление	да	да	нет

	функции органов пищеварения. Модульная единица 3. Средства, влияющие на систему крови и миометрий. Модуль 4. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Модульная единица 1. Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. Модульная единица 2. Антиангинальные средства Модульная единица 3. Гипотензивные средства (антигипертензивные средства). Модульная единица 4. Гипертензивные средства. Средства влияющие на мозговой кровоток. Модуль 5. Лекарственные средства, регулирующие процессы обмена веществ. Средства, угнетающие воспаление и влияющие на иммунные процессы. Модульная единица 1. Препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов.		хорионический 2. Нандролон 3. Этинилэстрадиол 4. Дексаметазон 5. Дезоксикортикостерона ацетат	выведения ионов натрия и воды в нефронах 5. Дезоксикортикостерона ацетат			
		2. Ситуационные задачи/кейсы	Спортсменка, 24 года, профессиональная стрелок из пневматического пистолета, готовится к участию в национальных отборочных соревнованиях для попадания в сборную страны. На тренировках она отмечает, что в стрессовых ситуациях у неё возникает тремор рук, учащённое сердцебиение и повышенное потоотделение — это снижает точность стрельбы. За месяц до соревнований тренер (без медицинского образования) порекомендовал ей принимать метопролол по для стабилизации пульса и уменьшения тремора. Спортсменка последовала совету и принимала препарат в течение 3	Бета-1-адреноблокатор уменьшает тремор.	да	да	нет

Модульная единица 2. Противовоспалительные средства. Средства, влияющие на иммунные процессы Модульная единица 3. Витаминные препараты Модульная единица 4. Противоатеросклеротические средства. Противоподагрические средства. Средства, влияющие на минеральный обмен. Модуль 5. Противомикробные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства. Модульная единица 1. Антисептические и дезинфицирующие средства. Антибиотики. Модульная единица 2. Синтетические противомикробные средства разного химического строения Модульная единица 3. Противовирусные средства. Противогрибковые средства. Модульная единица 5. Противоопухолевые (противобластомные) средства		недель. На соревнованиях она заняла 2-е место и прошла отбор в сборную. Однако при допинг-контроле в её моче был обнаружен метопролол в концентрации, превышающей фоновые значения. Назовите механизм действия метопролола. Как его действие может повлиять на результаты в стрелковом спорте?				
--	--	--	--	--	--	--

ОПК-7.1.1 Знает методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при наиболее распространенных заболеваниях; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; особенности оказания медицинской помощи в неотложных ситуациях

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	ОПК-7.1. Знает: ОПК-7.1.1 Знает методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при наиболее распространенных заболеваниях; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; особенности оказания медицинской помощи в неотложных ситуациях	з-1. Знает общие принципы оформления рецептов и правила выписывания рецептов на лекарственные средства с учетом их рационального приема и правил хранения; различные типы классификаций лекарственных средств, распределение их по химическим, фармакологическим, фармакотерапевтическим группам; международные непатентованные названия представителей разных групп лекарственных средств; общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики, факторы, изменяющие их; механизмы действия, фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению, фармакогенетические особенности лекарственных средств; нежелательные эффекты основных лекарственных средств, их выявление, способы профилактики и коррекции; основы оказания первой помощи при остром отравлении лекарственными средствами

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА

2.	Модуль 1. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Модульная единица 1. Введение в фармакологию. Общая рецептура Модульная единица 2. Общая фармакология Модуль 2. Нейротропные средства. Модульная единица 1. Лекарственные средства, влияющие на периферическую нервную систему. Модульная единица 2. Лекарства средства, влияющие на центральную нервную систему. Модуль 3. Лекарственные средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем. Модульная единица 1. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания. Модульная единица 2. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Модульная единица 3.	1. Установите соответствие	Установите соответствие между факторами, влияющими на фармакокинетические процессы, и их конкретными проявлениями/механизмами. К каждой позиции из части 1 подберите соответствующую позицию из части 2. Часть 1. Факторы: А. Возраст пациента Б. Состояние желудочно-кишечного тракта В. Генетические особенности Г. Сопутствующие заболевания печени Д. Сопутствующие заболевания почек Е. Приём других лекарственных средств Ж. Пищевые взаимодействия З. Физико-химические свойства препарата Часть 2. Проявления/механизмы: 1. Изменение	А. Возраст пациента – 2. Изменение объёма распределения из-за соотношения жировой и мышечной ткани, содержания воды в организме. Б. Состояние желудочно-кишечного тракта – 1. Изменение скорости и полноты всасывания из-за pH желудочного сока, моторики ЖКТ, наличия пищи. В. Генетические особенности – 3. Изменение активности ферментов биотрансформации (например, изоферментов цитохрома P450) из-за генетических полиморфизмов. Г. Сопутствующие заболевания печени – 5. Замедление метаболизма из-за снижения активности печёночных ферментов при циррозе, гепатите.	да	да	нет
----	---	--	--	---	----	----	-----

Средства, влияющие на систему крови и миоэпителий. Модуль 4. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Модульная единица 1. Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. Модульная единица 2. Антиангинальные средства Модульная единица 3. Гипотензивные средства (антигипертензивные средства). Модульная единица 4. Гипертензивные средства. Средства влияющие на мозговой кровоток. Модуль 5. Лекарственные средства, регулирующие процессы обмена веществ. Средства, угнетающие воспаление и влияющие на иммунные процессы. Модульная единица 1. Препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов. Модульная единица 2. Противовоспалительные средства. Средства, влияющие		скорости и полноты всасывания из-за pH желудочного сока, моторики ЖКТ, наличия пищи. 2. Изменение объема распределения из-за соотношения жировой и мышечной ткани, содержания воды в организме. 3. Изменение активности ферментов биотрансформации (например, изоферментов цитохрома P450) из-за генетических полиморфизмов. 4. Снижение скорости всасывания жирорастворимых препаратов при употреблении жирной пищи. 5. Замедление метаболизма из-за снижения активности печеночных ферментов при циррозе, гепатите. 6. Замедление выведения препарата из-за снижения клубочковой фильтрации при	Д. Сопутствующие заболевания почек – 6. Замедление выведения препарата из-за снижения клубочковой фильтрации при хронической болезни почек. Е. Прием других лекарственных средств – 7. Индукция или ингибирование ферментов метаболизма другими препаратами (например, рифампицином или кетоконазолом). Ж. Пищевые взаимодействия – 4. Снижение скорости всасывания жирорастворимых препаратов при употреблении жирной пищи. 3. Физико-химические свойства препарата - 8. Зависимость всасывания от степени ионизации молекулы, растворимости в воде и			
---	--	---	--	--	--	--

	на иммунные процессы Модульная единица 3. Витаминовые препараты Модульная единица 4. Противоатеросклеротические средства. Противоподагрические средства. Средства, влияющие на минеральный обмен. Модуль 5. Противомикробные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства.		хронической болезни почек. 7. Индукция или ингибирование ферментов метаболизма другими препаратами (например, рифампицином или кетоконазолом). 8. Зависимость всасывания от степени ионизации молекулы, растворимости в воде и липидах.	липидах.			
	Модульная единица 1. Антисептические и дезинфицирующие средства. Антибиотики. Модульная единица 2. Синтетические противомикробные средства разного химического строения Модульная единица 3. Противовирусные средства. Противогрибковые средства. Модульная единица 4. Противопротозойные средства. Противоглистны́е средства. Модульная единица 5. Противоопухолевые (противобластомные) средства	2. Ситуационные задачи/кейсы	В приемное отделение больницы поступил больной в тяжелом состоянии. При осмотре отмечены: сужение зрачков, сильное слюнотечение, рвота, диарея, брадикардия, падение АД. Из анамнеза больного установлено, что он употреблял в пищу грибы. Какая группа препаратов может быть рекомендована в качестве противоядия? В ответе дайте только название группы препаратов по механизму действия	М-холиноблокаторы	да	да	нет

ОПК-7.2.1 Умеет определять объем и последовательность предполагаемых мероприятий по лечению детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; контролировать эффективность и безопасность немедикаментозных и медикаментозных методов лечения, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения; корректировать тактику лечения с учетом полученной информации о состоянии здоровья и эффективности лечения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	ОПК-7.2. Умеет: ОПК-7.2.1 Умеет определять объем и последовательность предполагаемых мероприятий по лечению детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; контролировать эффективность и безопасность немедикаментозных и медикаментозных методов лечения, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения; корректировать тактику лечения с учетом полученной информации о состоянии здоровья и эффективности лечения	у-1 Умеет выбирать лекарственное средство по совокупности его фармакологических свойств; оценивать возможные осложнения при применении лекарственных средств для лечения определенных патологических состояний, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики

№	Раздел(ы), подразделы(ы)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля
---	--------------------------	-------------	--------------------	------------------	--------------------------

	дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН				предназначен		
					ТК	СР	ПА
3.	Модуль 1. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Модульная единица 1. Введение в фармакологию. Общая рецептура Модульная единица 2. Общая фармакология Модуль 2. Нейротропные средства. Модульная единица 1. Лекарственные средства, влияющие на периферическую нервную систему. Модульная единица 2. Лекарства средства, влияющие на центральную нервную систему. Модуль 3. Лекарственные средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем. Модульная единица 1. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания. Модульная единица 2.	1. Установите соответствие	Установите соответствие применения лекарственного средства для лечения определенных патологических состояний с его названием? Применение: А. Средство для купирования болей при инфаркте миокарда Б. Неопиоидный анальгетик центрального действия для купирования болевого синдрома слабой интенсивности В. Средство для лечения психических заболеваний, сопровождающихся бредом и галлюцинациями Г. Средство, применяемое преимущественно для лечения неврозов. Д. Средство для лечения депрессий. Названия лекарственного средства:	А. Средство для купирования болей при инфаркте миокарда – 1. Морфин Б. Неопиоидный анальгетик центрального действия для купирования болевого синдрома слабой интенсивности – 4. Парацетамол В. Средство для лечения психических заболеваний, сопровождающихся бредом и галлюцинациями – 3. Хлорпромазин Г. Средство, применяемое преимущественно для лечения неврозов – 2. Диазепам Д. Средство для лечения депрессий. – 5. Флуоксетин	да	да	нет

Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Модульная единица 3. Средства, влияющие на систему крови и миоэпителий. Модуль 4. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Модульная единица 1. Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. Модульная единица 2. Антиангинальные средства Модульная единица 3. Гипотензивные средства (антигипертензивные средства). Модульная единица 4. Гипертензивные средства. Средства влияющие на мозговой кровоток. Модуль 5. Лекарственные средства, регулирующие процессы обмена веществ. Средства, угнетающие воспаление и влияющие на иммунные процессы. Модульная единица 1. Препараты гормонов, их синтетических заменителей и		1. Морфин 2. Диазепам 3. Хлорпромазин 4. Парацетамол 5. Флуоксетин				
	2. Ситуационные задачи/кейсы	Пациент С., 45 лет, обратился к врачу с жалобами на боли в поясничном отделе позвоночника, усиливающиеся после физической нагрузки. Диагностирован остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника. Врач назначил ибупрофен в дозе 600 мг 3 раза в сутки после еды курсом 10 дней. Пациент принимал препарат в соответствии с рекомендациями в течение 7 дней. На 8-й день лечения отметил появление следующих симптомов: интенсивные боли в эпигастриальной области, возникающие натощак и ночью; изжога, отрыжка кислым; тошнота после приёма	гипосекреторные средства, гастропротекторы	да	да	нет

антагонистов. Модульная единица 2. Противовоспалительные средства. Средства, влияющие на иммунные процессы Модульная единица 3. Витаминные препараты Модульная единица 4. Противоатеросклеротические средства. Противоподагрические средства. Средства, влияющие на минеральный обмен. Модуль 5. Противомикробные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства. Модульная единица 1. Антисептические и дезинфицирующие средства. Антибиотики. Модульная единица 2. Синтетические противомикробные средства разного химического строения Модульная единица 3. Противовирусные средства. Противогрибковые средства. Модульная единица 4. Противопротоzoйные средства. Противоглистныe средства. Модульная единица 5.		пищи; слабость, головокружение; стул чёрного цвета. При осмотре: кожные покровы бледные, пульс — 92 уд./мин, АД — 110/70 мм рт. ст., язык обложен белым налётом. При пальпации живота отмечается болезненность в эпигастральной области. Какие группы препаратов можно рекомендовать дополнительно для профилактики желудочно-кишечных осложнений при необходимости длительного приёма НПВС.				
--	--	---	--	--	--	--

	Противоопухолевые (противобластомные) средства						
--	--	--	--	--	--	--	--

ПК-1.3.2. Владеет навыком распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; навыком оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания); навыком применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1. Способен распознавать и оказывать медицинскую помощь в экстренной или неотложной формах при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)	ПК-1.3. Владеет: ПК-1.3.2. Владеет навыком распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; навыком оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания); навыком применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах	н-1 Владеет навыком выбора лекарственных препаратов для лечения основных заболеваний и патологических состояний, основываясь на механизмах действия, показаний к назначению, противопоказаний; навыком выписывания рецептов на лекарственные средства, консультирования пациентов для применения лекарственных средств

№	Раздел(ы), подразделы(ы)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля
---	--------------------------	-------------	--------------------	------------------	--------------------------

	дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН				предназначен		
					ТК	СР	ПА
4.	Модуль 1. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Модульная единица 1. Введение в фармакологию. Общая рецептура Модульная единица 2. Общая фармакология Модуль 2. Нейротропные средства. Модульная единица 1. Лекарственные средства, влияющие на периферическую нервную систему. Модульная единица 2. Лекарства средства, влияющие на центральную нервную систему. Модуль 3. Лекарственные средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем. Модульная единица 1. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания. Модульная единица 2.	1. Установите соответствие	Установите соответствие описания действия или показания к применению препарата с его названием? Действие/показания к применению: А. Средство для наркоза – антагонист NMDA рецепторов Б. Средство, применяемое при передозировке опиоидных анальгетиков В. Ноотропное действие Г. Средство, временно повышающее умственную и физическую работоспособность Название препарата: 1. Кетамин 2. Налоксон 3. Пирацетам 4. Сиднокарб	А. Средство для наркоза – антагонист NMDA рецепторов 1. Кетамин Б. Средство, применяемое при передозировке опиоидных анальгетиков 2. Налоксон В. Ноотропное действие 3. Пирацетам Г. Средство, временно повышающее умственную и физическую работоспособность 4. Сиднокарб	да	да	нет
		2. Ситуационные задачи/кейсы	Пациентка В., 34 года, обратилась к терапевту с жалобами на кашель. Анамнез заболевания:	Фармакологический фармакодинамический антагонизм	да	да	нет

Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Модульная единица 3. Средства, влияющие на систему крови и миомерий. Модуль 4. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Модульная единица 1. Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. Модульная единица 2. Антиангинальные средства Модульная единица 3. Гипотензивные средства (антигипертензивные средства). Модульная единица 4. Гипертензивные средства. Средства влияющие на мозговой кровоток. Модуль 5. Лекарственные средства, регулирующие процессы обмена веществ. Средства, угнетающие воспаление и влияющие на иммунные процессы. Модульная единица 1. Препараты гормонов, их синтетических заменителей и		кашель появился 5 дней назад после переохлаждения. Сначала был сухой, мучительный, преимущественно ночью и утром, сопровождался болью за грудиной. На 4-й день заболевания кашель стал влажным, с отделением слизистой мокроты. Объективный статус: температура тела — 37,2С; при аускультации — жёсткое дыхание, единичные сухие хрипы; перкуторно — лёгочный звук; другие органы и системы без патологии. Диагноз: острый трахеобронхит. Врач назначил два противокашлевых препарата: кодеин — 15 мг 3 раза в день; амброксол — 30 мг 3 раза в день. Через 3 дня пациентка отмечает, что кашель стал менее интенсивным, но				
---	--	---	--	--	--	--

антагонистов. Модульная единица 2. Противовоспалительные средства. Средства, влияющие на иммунные процессы Модульная единица 3. Витаминные препараты Модульная единица 4. Противоатеросклеротические средства. Противоподагрические средства. Средства, влияющие на минеральный обмен. Модуль 5. Противомикробные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства. Модульная единица 1. Антисептические и дезинфицирующие средства. Антибиотики. Модульная единица 2. Синтетические противомикробные средства разного химического строения Модульная единица 3. Противовирусные средства. Противогрибковые средства. Модульная единица 4. Противопротоzoйные средства. Противоглистные средства. Модульная единица 5.		мокрота отделяется плохо, ощущение «застоя» мокроты в груди сохраняется. Проанализируйте выбор препаратов с точки зрения их механизма действия, укажите такое вид фармакологического взаимодействия имел место.				
---	--	---	--	--	--	--

	Противоопухолевые (противобластомные) средства						
--	--	--	--	--	--	--	--

ПК-3.1.1. Знает современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением; современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-3. Способен назначать медикаментозное и немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	ПК-3.1. Знает: ПК-3.1.1. Знает современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением; современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами	3-1. Знает государственные источники информации о лекарственных средствах; механизмы действия, фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению, фармакогенетические особенности лекарственных средств; принципы комбинирования лекарственных средств, их взаимодействие, условия несовместимости; нежелательные эффекты основных лекарственных средств, их выявление, способы профилактики и коррекции; основы доказательной медицины, представления об уровнях доказательности эффективности лекарственных средств.

	лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	
--	---	--

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
5.	Модуль 1. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Модульная единица 1. Введение в фармакологию. Общая рецептура Модульная единица 2. Общая фармакология Модуль 2. Нейротропные средства. Модульная единица 1. Лекарственные средства, влияющие на периферическую нервную систему. Модульная единица 2. Лекарства средства, влияющие на центральную нервную систему. Модуль 3. Лекарственные средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем.	1. Установите соответствие	Установите соответствие между уровнями доказательности клинических исследований и их характеристиками/типами исследований. К каждой позиции из части 1 (уровень доказательности) подберите одну или несколько соответствующих позиций из части 2 (описание/тип исследования). Часть 1 (уровень доказательности): Уровни доказательности А. Уровень А (высшая доказательность) Б. Уровень В (умеренная доказательность) В. Уровень С (ограниченная	А. Уровень А (высшая доказательность) — 1. Рандомизированные контролируемые двойные слепые исследования (РКИ) с достаточной статистической мощностью; 2. Систематические обзоры и мета-анализы высококачественных РКИ. Б. Уровень В (умеренная доказательность) — 3. Когортные исследования (проспективные и ретроспективные); 5. Нерандомизированные сравнительные исследования.	да	да	нет

Модульная единица 1. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания. Модульная единица 2. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Модульная единица 3. Средства, влияющие на систему крови и миоэпителий. Модуль 4. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Модульная единица 1. Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. Модульная единица 2. Антиангинальные средства Модульная единица 3. Гипотензивные средства (антигипертензивные средства). Модульная единица 4. Гипертензивные средства. Средства влияющие на мозговой кровоток. Модуль 5. Лекарственные средства, регулирующие процессы обмена веществ. Средства, угнетающие		доказательность) Г. Уровень D (низкая доказательность) Часть 2 (описание/тип исследования): 1. Рандомизированные контролируемые двойные слепые исследования (РКИ) с достаточной статистической мощностью. 2. Систематические обзоры и мета-анализы высококачественных РКИ. 3. Когортные исследования (проспективные и ретроспективные). 4. Исследования «случай-контроль». 5. Нерандомизированные сравнительные исследования. 6. Несистематизированные клинические наблюдения, описания отдельных случаев или серий случаев. 7. Данные доклинических исследований	В. Уровень С (ограниченная доказательность) — 4. Исследования «случай-контроль». Г. Уровень D (низкая доказательность) — 6. Несистематизированные клинические наблюдения, описания отдельных случаев или серий случаев; 7. Данные доклинических исследований (эксперименты in vitro и на животных); 8. Результаты фармакологических исследований механизмов действия препаратов; 9. Консенсус экспертов, мнения авторитетных специалистов без прямых клинических данных.			
--	--	--	--	--	--	--

	воспаление и влияющие на иммунные процессы. Модульная единица 1. Препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов. Модульная единица 2. Противовоспалительные средства. Средства, влияющие на иммунные процессы Модульная единица 3. Витаминные препараты Модульная единица 4. Противоатеросклеротические средства. Противоподагрические средства. Средства, влияющие на минеральный обмен. Модуль 5. Противомикробные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства. Модульная единица 1. Антисептические и дезинфицирующие средства. Антибиотики. Модульная единица 2. Синтетические противомикробные средства разного химического строения Модульная единица 3. Противовирусные средства. Противогрибковые средства.		(эксперименты in vitro и на животных). 8. Результаты фармакологических исследований механизмов действия препаратов. 9. Консенсус экспертов, мнения авторитетных специалистов без прямых клинических данных.				
		2. Ситуационные задачи/кейсы	Пациент М., 68 лет, страдает артериальной гипертензией (АГ) II степени, ишемической болезнью сердца (стенокардия напряжения II функционального класса) и сахарным диабетом 2 типа. Принимает следующие препараты: лизиноприл (ингибитор АПФ) 10 мг 1 раз в сутки; гидрохлоротиазид (тиазидный диуретик) 25 мг 1 раз в сутки; метформин (для контроля гликемии). На фоне терапии АД стабильно в пределах 140/90 мм рт. ст. Недавно пациент начал	Диуретики, ингибиторы АПФ.	да	да	нет

	Модульная единица 4. Противопротозойные средства. Противоглистны́е средства. Модульная единица 5. Противоопухолевые (противобластомные) средства		самостоятельно принимать ибупрофен (нестероидный противовоспалительный препарат, НПВП) по 400 мг 3 раза в сутки при болях в суставах. Через неделю отметил ухудшение состояния: повышение АД до 160/100 мм рт. ст., отёки на ногах, снижение диуреза. Перечислите, какие препараты/группы оказались несовместимыми с ибупрофеном.				
--	--	--	---	--	--	--	--

2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

2.1. Перечень вопросов для собеседования:

1. Содержание фармакологии и ее задачи. Положение среди других медицинских наук. Основные этапы развития отечественной фармакологии. Принципы классификации лекарственных средств.
2. Этапы и современные технологии создания новых лекарственных средств. Основные принципы и методы испытания новых лекарственных средств.
3. Фармакокинетика лекарственных средств: пути введения, всасывание, распределение лекарственных средств в организме. Биологические барьеры. Депонирование.
4. Химические превращения (биотрансформация, метаболизм) лекарственных средств в организме и пути выведения лекарственных средств.
5. Фармакодинамика лекарственных средств: виды действия, локализация и механизм действия. Рецепторы. Основные и побочные действия лекарственных средств.
6. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств лекарственных средств и условий их применения (дозы и концентрации, физико-химические свойства, повторное применение лекарственных средств).
7. Взаимодействие лекарственных препаратов. Виды взаимодействия (фармацевтическое, фармакологическое). Фармакокинетическое фармакологическое взаимодействие: механизмы взаимодействия, примеры.
8. Взаимодействие лекарственных препаратов. Виды взаимодействия (фармацевтическое, фармакологическое). Фармакодинамическое фармакологическое взаимодействие: механизмы взаимодействия, примеры.
9. Вещества, оказывающие защитное действие на нервные окончания. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение.
10. Раздражающие средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение.
11. Местноанестезирующие вещества. Классификация. Механизм действия. Требования, предъявляемые к местным анестетикам. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.
12. Фармакология холинергической передачи. Классификация, распределение холинорецепторов и эффекты при их активации. Классификация холинергических веществ.
13. М-холиномиметические средства и антихолинэстеразные вещества. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
14. М-холиноблокирующие средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика и особенности действия препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Отравление атропином и его лечение.
15. Н-холиноблокаторы (ганглиоблокаторы и миорелаксанты). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.

16. Фармакология адренергической передачи. Классификация, распределение адренорецепторов и эффекты, возникающие при их активации. Классификация адренергических средств.
17. Средства, возбуждающие адренорецепторы (адреномиметики). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
18. Средства, блокирующие адренорецепторы (адреноблокаторы). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
19. Симпатомиметические и симпатолитические средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
20. Этиловый спирт. Фармакокинетика. Местное и резорбтивное действие. Показания к применению. Острое отравление этиловым спиртом и его лечение. Препараты для лечения алкоголизма.
21. Снотворные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
22. Наркотические анальгетики -агонисты опиоидных рецепторов. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Побочные эффекты. Острое отравление опиоидными анальгетиками и его лечение.
23. Наркотические анальгетики – агонисты – антагонисты и частичные агонисты опиоидных рецепторов. Фармакологическая характеристика препаратов. Особенности применения. Побочные эффекты.
24. Злоупотребление наркотическими анальгетиками. Клиника. Социально-медицинские аспекты наркоманий. Методы лечения.
25. Неопиоидные препараты центрального действия с анальгетической активностью. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Средства комбинированного обезболивания.
26. Противосудорожные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
27. Противопаркинсонические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
28. Нейролептики - производные фенотиазина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
29. Нейролептики - производные тioxантена, бутирофенона, бензамидов и бензодиазепина. Механизм действия и сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
30. Транквилизаторы. Отличие от нейролептиков. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика отдельных препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
31. Антидепрессанты. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.
32. Психостимулирующие средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.

33. Общетонизирующие и ноотропные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
34. Отхаркивающие и противокашлевые средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
35. Бронхолитические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
36. Средства для лечения бронхиальной астмы с противовоспалительным и противоаллергическим действием. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
37. Средства, применяемые при острой дыхательной недостаточности. Стимуляторы дыхания. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Особенности назначения.
38. Сердечные гликозиды. Источники получения. Особенности строения. Основные влияния на сердце и их механизмы. Показания к применению. Признаки интоксикации сердечными гликозидами и ее лечение.
39. Негликозидные кардиотоники. Классификация. Средства, применяемые для лечения острой и хронической сердечной недостаточности. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Особенности назначения.
40. Противоаритмические средства, стабилизирующие мембрану клеток миокарда, и антагонисты кальция. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
41. Противоаритмические средства, блокирующие бета-адренорецепторы и увеличивающие продолжительность потенциала действия. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
42. Антиангинальные средства - органические нитраты. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика различных лекарственных форм препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
43. Антиангинальные средства, обладающие коронароактивным действием; антагонисты кальция; бета-адреноблокаторы. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
44. Лекарственные средства, улучшающие мозговое кровообращение. Классификация, механизм действия, фармакологическая характеристика, показания к применению, побочные эффекты.
45. Лекарственные средства, используемые для купирования приступа и профилактики мигрени. Классификации, механизмы действия, фармакологическая характеристика, показания к применению, побочные эффекты.
46. Антигипертензивные нейротропные средства центрального действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.
47. Антигипертензивные нейротропные средства периферического действия. Классификация. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.
48. Антигипертензивные средства, обладающие миотропным действием; активаторы калиевых каналов; антагонисты кальция. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.

49. Антигипертензивные средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.
50. Вещества, применяемые для купирования гипертонического криза. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение.
51. Гипертензивные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.
52. Плазмозаменители. Классификация. Применение. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика коллоидных и кристаллоидных растворов.
53. Венотропные (флеботропные) средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение.
54. Вещества, усиливающие секрецию желез желудка и поджелудочной железы. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Препараты для лечения острого панкреатита.
55. Вещества, понижающие секрецию желез желудка. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.
56. Антацидные средства. Гастропротекторы. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.
57. Рвотные и противорвотные средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.
58. Гепатопротекторы. Желчегонные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение.
59. Средства, влияющие на моторику кишечника. Классификация. Фармакологическая характеристика слабительных средств. Показания к применению. Побочные эффекты.
60. Средства, влияющие на процесс свертывания крови. Классификация. Фармакологическая характеристика антиагрегантов. Применение.
61. Антикоагулянтные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты. Фармакологические антагонисты антикоагулянтов.
62. Кровоостанавливающие средства местного и системного действия. Классификация. Механизм действия и фармакологическая характеристика препаратов. Применение.
63. Препараты, применяемые для лечения гипохромных и гиперхромных анемий. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.
64. Лекарственные средства, влияющие на миометрий. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
65. Диуретические средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.

66. Диуретические средства - антагонисты альдостерона, осмотически активные диуретики. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Особенности применения у детей. Побочные эффекты.
67. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Ингибиторы гонадотропных гормонов.
68. Препараты гормонов щитовидной железы и анти тиреоидные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
69. Препараты гормонов поджелудочной железы. Влияние на обмен веществ. Препараты инсулина. Классификация. Источники получения. Современные лекарственные формы. Механизм гипогликемического действия и принципы дозирования. Применение.
70. Синтетические гипогликемические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.
71. Препараты гормонов коры надпочечников. Классификация. Влияние на обмен веществ. Показания к применению. Побочные эффекты.
72. Препараты женских половых гормонов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Антиэстрогенные и антигестагенные препараты.
73. Гормональные контрацептивные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
74. Препараты мужских половых гормонов и их антагонисты. Анаболические стероиды. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
75. Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм противовоспалительного действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению.
76. Побочные реакции и осложнения, возникающие при применении препаратов глюкокортикоидов. Механизм их возникновения. Принципы терапии глюкокортикоидами.
77. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм противовоспалительного действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
78. Противоаллергические средства, используемые при аллергических реакциях немедленного типа. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.
79. Иммуностимулирующие средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
80. Витаминные препараты. Классификация. Превращения в организме. Коферментные средства. Принципы витаминотерапии. Поливитаминные препараты. Антивитамины. БАД к пище (понятие, отличие от лекарственных средств, применение).
81. Препараты водорастворимых витаминов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. БАД к пище (понятие, отличие от лекарственных средств, применение).

82. Препараты жирорастворимых витаминов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. БАД к пище (понятие, отличие от лекарственных средств, применение).
83. Ферментные и антиферментные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
84. Естественные факторы регуляции обмена кальция и фосфора. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
85. Витамин Д (активные метаболиты). Фармакокинетика, фармакодинамика и характеристика препаратов витамина Д. Показания к применению. Передозировка витамина Д и ее лечение.
86. Лекарственные средства, применяемые для лечения и профилактики остеопороза. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
87. Противоатеросклеротические средства, понижающие содержание в крови преимущественно холестерина (ЛПНП). Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
88. Противоатеросклеротические средства, понижающие содержание в крови триглицеридов и эндотелиотропные средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
89. Противоподагрические средства. Классификация, механизм действия, фармакологическая характеристика, показания к применению, побочные эффекты.
90. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Отравление препаратами тяжелых металлов и его лечение.
91. Антибиотики. Классификация по химической структуре, механизму и спектру действия. Принципы антибиотикотерапии. Побочные эффекты антибиотиков.
92. Бета-лактамы антибиотиков. Классификация. Фармакологическая характеристика антибиотиков группы монобактамов и карбапенемов. Механизмы развития бактериальной резистентности к В-лактамам антибиотикам. Ингибиторы В-лактамаз.
93. Биосинтетические пенициллины. Классификация. Механизм действия и спектр противомикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
94. Полусинтетические пенициллины. Механизм действия и спектр противомикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
95. Антибиотики - цефалоспорины. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
96. Антибиотики группы тетрациклина, левомицетина и макролидов. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
97. Антибиотики группы аминогликозидов и циклических полипептидов. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.

98. Антибактериальные химиотерапевтические средства – производные хинолона. Классификация. Фармакологическая характеристика класса. Применение. Побочные эффекты.
99. Сульфаниламидные препараты, производные 8-оксихинолина, нитрофурана и хиноксалина и оксазолидиноны. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
100. Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.
101. Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.
102. Противопротозойные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика противомаларийных и противотрихомонадных средств. Применение. Побочные эффекты.
103. Противогрибковые средства. Классификация. Механизм и спектр действия. Фармакодинамика и фармакокинетика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
104. Противоглистны́е средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
105. Противоопухолевые средства: алкилирующие и антиметаболиты. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
106. Лекарственные препараты с противоопухолевой активностью (антибиотики, гормональные препараты и антагонисты гормонов). Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
107. Лекарственные препараты с противоопухолевой активностью (ферменты, средства растительного происхождения, радиоактивные изотопы). Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
108. Общие принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами.
109. Трансплацентарное действие лекарственных препаратов в различные периоды развития эмбриона и плода. Классификация лекарственных средств по потенциальной способности неблагоприятного воздействия на плод.
110. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств среди различных возрастных групп пациентов. Основные принципы педиатрической и гериатрической фармакотерапии.
111. Особенности фармакологии лекарственных средств у лактирующих женщин. Механизмы проникновения лекарственных средств в молоко. Лекарственные средства, увеличивающие или уменьшающие секрецию молока.
112. Основы доказательной медицины в оценке клинических эффектов лекарственных средств (принципы, требования к проведению клинических испытаний, шкала оценки доказательств). Использование в практической медицине.

3. Примеры билетов для промежуточной аттестации:

3.1. Пример экзаменационного билета для собеседования

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра: _____

Дисциплина: _____

Специальность 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)

Учебный год: 20__-20__

Экзаменационный билет № ... (собеседование)

1. Нейролептики - производные фенотиазина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
2. Антикоагулянтные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты. Фармакологические антагонисты антикоагулянтов.
3. Противоиатеросклеротические средства, понижающие содержание в крови преимущественно холестерина (ЛПНП). Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.

М.П.

Заведующий кафедрой _____ А.А. Спасов

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России по ссылке(ам):
<https://study.volgmed.ru/course/view.php?id=15306>

Рассмотрено на заседании кафедры фармакологии и биоинформатики, протокол 18 от « 11 » 06 2026 г.

Заведующий кафедрой



А.А. Спасов