

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Фармакология»
для обучающихся 2024, 2025 годов поступления
по образовательной программе
31.05.03 Стоматология,
направленность (профиль) Стоматология
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

Assessment tools for conducting attestation in discipline « Pharmacology » for students of 2024, 2025 years of admission under the educational programme 31.05.03 Dentistry, specialisation (profile) Dentistry (Specialist's degree), form of study full-time for the 2026-2027 academic year

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-6.1.1. Знает методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при наиболее распространенных заболеваниях; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи; 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 формах

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-6 Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач	ОПК-6.1.1. Знает методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при наиболее распространенных заболеваниях; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к	з-1. Знает 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

	назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах	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
1.	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.	1. Установите последовательность	Установите последовательность потери чувствительности нервных волокон под воздействием местных анестетиков. Запишите соответствующую последовательность цифр. Угнетая немиелинизированные волокна типа С, местные анестетики снимают прежде всего: 1) обонятельную чувствительность	3) болевую чувствительность 1) обонятельную чувствительность 4) вкусовую чувствительность 5) температурную чувствительность. 2) тактильную чувствительность	да	да	нет

			2) тактильную чувствительность 3) болевую чувствительность 4) вкусовую чувствительность 5) температурную чувствительность				
		2. Ситуационные задачи/кейсы	В приемное отделение больницы поступил больной в тяжелом состоянии. При осмотре отмечены: сужение зрачков, сильное слюнотечение, рвота, понос, 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-6.2.1. Умеет определять объем и последовательность мероприятий по лечению детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками и стандартами медицинской помощи, клиническими рекомендациями; контролировать эффективность и безопасность немедикаментозных и медикаментозных методов лечения, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических

или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и 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-6 Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач	ОПК-6.2.1. Умеет определять объем и последовательность мероприятий по лечению детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками и стандартами медицинской помощи, клиническими рекомендациями; контролировать эффективность и безопасность немедикаментозных и медикаментозных методов лечения, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и 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) 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.	1. Выберите несколько правильных ответов	Выберите три верных варианта из шести. Что характерно для новокаина:	1) относится к группе эфиров 2) эффективен при проводниковой анестезии	да	да	нет

	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 4. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Модульная единица 1. Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. Сердечные гликозиды. Модульная единица 2. Антиангинальные средства Модульная единица 3. Гипотензивные средства (антигипертензивные средства). Модульная единица 4. Гипертензивные средства.		1) относится к группе эфиров 2) высокоэффективен при всех видах анестезии 3) эффективен при проводниковой анестезии 4) высокотоксичен 5) эффективен при поверхностной анестезии 6) эффективен при инфильтрационной анестезии	5) эффективен при инфильтрационной анестезии			
		2. Ситуационные задачи/кейсы	Мужчина 58 лет госпитализирован в кардиологическое отделение с жалобами на выраженную слабость, головокружение, тошноту, учащённое сердцебиение, появление ощущения нехватки воздуха, боли за грудиной, резкую бледность кожи и слизистых оболочек. Артериальное давление снижено до критически низких	гипотензивный эффект нитратов	да	да	нет

			значений. Установлено, что пациент регулярно принимает препарат, предназначенный для профилактики приступов стенокардии. Определите возможную причину ухудшения состояния пациента и назовите класс препаратов, к которым относится данное лекарственное средство, исходя из механизма действия.				
--	--	--	---	--	--	--	--

ПК-7.1.1. Знает порядок выдачи листков нетрудоспособности, медицинские показания для направления на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-7. Способен к проведению медицинских экспертиз в отношении детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями	ПК-7.1.1. Знает порядок выдачи листков нетрудоспособности, медицинские показания для направления на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	з-1. Знает общие принципы оформления рецептов и правила выписывания рецептов на лекарственные средства с учетом их рационального приема и правил хранения; Знает общие принципы оформления рецептов и правила выписывания рецептов на лекарственные средства с учетом их рационального приема и правил хранения

№	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
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 4. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.	1. Установите соответствие	Установите соответствие применения лекарственного средства для лечения определенных патологических состояний с его названием? Применение: 1. антибактериальное средство широкого спектра действия, активен в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, эффективен при инфекциях дыхательных путей, мочеполовых органов и ЖКТ 2. антигипертензивное средство, применяющееся для снижения повышенного	антибактериальное средство широкого спектра действия, активен в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, эффективен при инфекциях дыхательных путей, мочеполовых органов и ЖКТ – Амоксициллин антигипертензивное средство, применяющееся для снижения повышенного артериального давления, имеет длительный период полувыведения и подходит для длительного приёма – Эналаприл противосудорожное средство, обладающее	да	да	нет

Модульная единица 1. Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. Сердечные гликозиды. Модульная единица 2. Антиангинальные средства Модульная единица 3. Гипотензивные средства (антигипертензивные средства). Модульная единица 4. Гипертензивные средства. 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. Противопротозойные		артериального давления, имеет длительный период полувыведения и подходит для длительного приёма 3. противосудорожное средство, обладающее также седативным и миорелаксирующим действием, используется для предотвращения судорожных припадков и расслабления мышц 4. средства первой помощи при аллергических реакциях немедленного типа, обладают быстрым антигистаминным действием, применяются внутримышечно или подкожно 5. Ингибитор протонной помпы, использующийся для подавления секреции соляной кислоты желудка, применяется при язвенной болезни, гастроэзофагеальной рефлюксной болезни и эрозивных поражениях слизистой оболочки желудка.	также седативным и миорелаксирующим действием, используется для предотвращения судорожных припадков и расслабления мышц – Фенобарбитал средства первой помощи при аллергических реакциях немедленного типа, обладают быстрым антигистаминным действием, применяются внутримышечно или подкожно – Эпинефрин ингибитор протонной помпы, использующийся для подавления секреции соляной кислоты желудка, применяется при язвенной болезни, гастроэзофагеальной рефлюксной болезни и эрозивных поражениях слизистой оболочки желудка – Омепразол			
---	--	---	---	--	--	--

	средства. Противоглистные средства. Модульная единица 5. Противоопухолевые (противобластомные) средства		Лекарственное средство: А. Амоксициллин Б. Омепразол В. Эпинефрин Г. Эналаприл Д. Фенобарбитал				
		2. Ситуационные задачи/кейсы	В травматологический пункт обратился пациент с поверхностной резаной раной кисти. Медсестра подготовила спиртовой раствор йода для обработки повреждённого участка, но пациент сообщил, что при контакте с йодом у него развивается сильный отёк и покраснение кожи. Какой антисептик целесообразно применить для первичной обработки раны в этом случае?	хлоргексидин	да	да	нет

2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

1. Фармакокинетика лекарственных средств: пути введения, всасывание, распределение, превращение лекарств и выведение их из организма
2. Фармакодинамика лекарственных средств: виды и характер действия, механизм действия лекарств и факторы, влияющие на фармакологический эффект.
3. Виды (фармацевтическое, фармакологическое) и механизмы взаимодействия лекарственных средств.
4. Общие принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами.
5. Местноанестезирующие вещества. Классификация. Механизм действия. Общие требования к местным анестетикам. Показания к применению Побочные эффекты.

6. Средства, применяемые для инфильтрационной и проводниковой анестезии. Механизм действия и фармакологическая характеристика препаратов. Применение в стоматологической практике.
7. Средства, применяемые для терминальной анестезии. Механизм действия и фармакологическая характеристика препаратов. Применение в стоматологической практике.
8. Вещества, оказывающие защитное действие на слизистую оболочку полости рта. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
9. Некротизирующие, дезодорирующие, прижигающие, дегидратационные и моющие средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Особенности применения в стоматологии.
10. Фармакология адренергической передачи. Типы и распределение адренорецепторов и физиологические эффекты, возникающие при их активации. Классификация адренергических средств.
11. Адреномиметические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к назначению. Особенности применения в стоматологии. Побочные эффекты.
12. Адреноблокирующие и симпатолитические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
13. Фармакология холинергической передачи. Типы и распределение холинорецепторов и физиологические эффекты, возникающие при их возбуждении. Классификация холинергических средств.
14. Холиномиметические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к назначению. Применение в стоматологии. Побочные эффекты.
15. М-холиноблокирующие средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к назначению. Применение в стоматологии. Отравление атропином и его лечение.
16. Н-холиноблокирующие средства (ганглиоблокаторы и миорелаксанты). Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика отдельных препаратов. Применение. Побочные эффекты.
17. Этиловый спирт. Местное и резорбтивное действие. Фармакокинетика и фармакодинамика. Показания к назначению. Применение в стоматологии. Острое отравление этиловым спиртом и его лечение. Социально-медицинские аспекты алкоголизма.
18. Снотворные средства. Классификация. Механизм действия. Зависимость эффекта от дозировки. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Острое отравление снотворными и его лечение.
19. Наркотические анальгетики. Классификация. Механизм анальгезирующего действия. Показания к назначению. Побочные эффекты.
20. Основные проявления наркомании. Методы профилактики и лечение морфинизма.
21. Ненаркотические анальгетики. Классификация. Механизм анальгезирующего, жаропонижающего и противовоспалительного действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Показания к назначению в стоматологической практике.
22. Нейролептики. Классификация. Фармакологическая характеристика. Механизм действия. Показания к назначению. Побочные эффекты.

23. Транквилизаторы. Классификация. Отличие от нейролептиков. Сравнительная характеристика препаратов. Использование в стоматологической практике. Побочные эффекты.
24. Психостимулирующие и ноотропные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
25. Аналептики. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
26. Отхаркивающие и противокашлевые средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
27. Бронхолитические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
28. Сердечные гликозиды. Источники получения. Фармакокинетика. Основные влияния на сердце и их механизмы. Показания к применению. Признаки интоксикации и ее лечение.
29. Антиаритмические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
30. Антиангинальные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
31. Антигипертензивные средства центрального и периферического нейротропного действия. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
32. Антигипертензивные средства прямого миотропного действия, диуретики и средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.
33. Лекарственные средства, используемые для купирования гипертонических кризов и острых приступов стенокардии. Фармакологическая характеристика и механизм действия. Особенности назначения.
34. Гипертензивные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
35. Средства, применяемые при нарушениях секреторной функции пищеварительных желез. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
36. Средства, влияющие на моторную функцию желудочно-кишечного тракта. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
37. Средства, понижающие свертывание крови. Классификация. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Фармакологические антагонисты анти-коагулянтов.
38. Кровоостанавливающие средства местного и системного действия. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению в стоматологической практике. Побочные эффекты.
39. Средства, влияющие на кроветворение (эритропоз и лейкопоз). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.

40. Гормоны щитовидной железы и антитиреоидные средства. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Показания к применению.
41. Препараты гормонов поджелудочной железы. Влияние на обмен веществ. Препараты инсулина. Синтетические антидиабетические средства. Классификация и механизм гипогликемического действия. Применение. Побочные эффекты.
42. Препараты половых гормонов и анаболические стероиды. Фармакологическая характеристика. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
43. Гормональные контрацептивные средства. Состав. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные реакции.
44. Глюкокортикоидные средства. Классификация. Влияние на обмен вещества. Механизм противовоспалительного действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
45. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм действия. Применение в стоматологической практике. Побочные эффекты.
46. Лекарственные средства, используемые при аллергических реакциях немедленного типа. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.
47. Иммуностимуляторы (иммунодепрессивные и иммуностимулирующие) средства. Классификация. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.
48. Препараты водорастворимых витаминов. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение в стоматологической практике.
49. Препараты жирорастворимых витаминов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
50. Ферментные и антиферментные препараты. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению в стоматологической практике. Побочные эффекты.
51. Естественные факторы регуляции обмена кальция, фосфора и магния в организме. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
52. Витамин Д (активные метаболиты и препараты). Фармакокинетика, фармакодинамика и фармакологическая характеристика препаратов. Показания для назначения. Особенности применения в стоматологии. Гипервитаминоз Д и его лечение.
53. Лекарственные препараты, содержащие кальций, фосфор, магний и фтор. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению в стоматологической практике. Побочные эффекты.
54. Противоатеросклеротические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
55. Противоподагрические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
56. Неорганические антисептики. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Отравление препаратами тяжелых металлов и его лечение.

57. Органические антисептики. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
58. Классификация антибиотиков по химической структуре, механизму и спектру действия. Принципы антибиотикотерапии. Применение в стоматологической практике. Побочные эффекты антибиотиков и их профилактика.
59. Антибиотики группы пенициллина. Классификация. Механизм и спектр антимикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
60. Антибиотики групп цефалоспоринов, карбапенемы, монобактамы. Классификация. Механизм и спектр антимикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
61. Антибиотики групп макролидов и азалидов, тетрациклинов, левомицетина. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
62. Антибиотики группы аминогликозидов, циклические полипептиды, линкозамиды, фузафунжин. Механизм и спектр антимикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
63. Противогрибковые средства. Классификация. Механизм и спектр действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
64. Сульфаниламидные препараты. Классификация. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Побочные эффекты. Показания к применению. Комбинированные препараты.
65. Синтетические химиотерапевтические средства – производные хинолона, нитрофурана, 8-оксихинолина, тиосемикарбазона и нитроимидазола. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Особенности применения в стоматологии. Побочные эффекты.
66. Противосифилитические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.
67. Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.
68. Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
69. Противоопухолевые средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение в стоматологической практике. Побочные эффекты.

3. Примеры билетов для промежуточной аттестации:

3.1. Пример билета для зачета

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

Дисциплина: Фармакология

Специалитет по специальности 31.05.03 Стоматология, направленность (профиль) Стоматология

Учебный год: 2026-2027

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.

Заведующий кафедрой

А.А. Спасов

3.2. Пример билета для проверки усвоения практических навыков:

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

Дисциплина: Фармакология

Специалитет по специальности 31.05.03 Стоматология, направленность (профиль) Стоматология

Учебный год: 2026-2027

Билет № ... (практические навыки)

Выписать рецепты:

1. Атропин
2. Дифенгидрамин
3. Нитроглицерин (спрей дозированный 0,4 мг/доза по 200 доз)

Заведующий кафедрой

А.А. Спасов

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.
<https://study.volgmed.ru/course/view.php?id=15315>

1. Assessment Tools for Current Control (CC), Evaluation of Independent Work (IW), and Interim Assessment (IA), Designed to Verify the Formation of Knowledge (K), Skills (S), and Abilities (A) Provided by the Discipline Curriculum

GPC -6.1.1. Knows methods of drug and non-drug treatment, medical indications for the use of medical devices in the most common diseases; groups of drugs used in medical care, their mechanism of action, medical indications and contraindications for prescription; compatibility, possible complications, side effects, adverse reactions, including serious and unexpected; specifics of emergency medical care.

Learning Outcomes (Competencies)	Competency Achievement Indicators	Discipline Learning Outcomes
GPC-6. Able to prescribe and monitor the effectiveness and safety of non-drug and drug treatment in solving professional tasks.	GPC-6.1.1. Knows methods of drug and non-drug treatment, medical indications for the use of medical devices in the most common diseases; groups of drugs used in providing medical care; their mechanism of action, medical indications and contraindications for prescription; compatibility, possible complications, side effects, adverse reactions, including serious and unexpected; specifics of providing medical care in emergency forms.	k-1. Knows various types of classifications of medicines, their distribution into chemical, pharmacological, and pharmacotherapeutic groups; international nonproprietary names of representatives of different drug groups; general patterns of pharmacokinetics and pharmacodynamics, factors that modify them; mechanisms of action, pharmacological effects, indications and contraindications for use, pharmacogenetic features of medicines; adverse effects of major medicines, their identification, methods of prevention and correction; basics of first aid in acute drug poisoning.

№	Section(s), subsection(s) of the discipline (modules, modular units) that form this knowledge, skill, and ability (KSA).	Type of assignment	Task content	Correct answer	For which type of assessment is it intended:		
					CA	SS	IA
1.	Module 1. Introduction to Pharmacology. General Prescription Writing. General Pharmacology. Modular Unit 1. Introduction to Pharmacology. General Prescription Writing.	1. Determine the correct sequence.	Determine the sequence of loss of sensitivity of nerve fibers under the influence of local anesthetics. Write down the corresponding sequence of numbers.	3) pain sensitivity — is blocked first 5) temperature sensitivity— is blocked second 2) tactile sensitivity— is blocked third	yes	yes	no

	Modular Unit 2. General Pharmacology. Module 2. Neurotropic Drugs. Modular Unit 1. Drugs Affecting the Peripheral Nervous System. Modular Unit 2. Drugs Affecting the Central Nervous System.		By inhibiting non-myelinated type C fibers, local anesthetics primarily eliminate: 1) olfactory sensitivity 2) tactile sensitivity 3) pain sensitivity 4) taste sensitivity 5) temperature sensitivity	1) olfactory sensitivity— is blocked fourth 4) taste sensitivity — is blocked last			
		2. Situational tasks / case studies	A patient in a serious condition was admitted to the emergency department. Examination revealed: miosis (pupillary constriction), profuse salivation, vomiting, diarrhea, bradycardia, and hypotension. The patient's history indicates that he had consumed mushrooms. Which group of drugs can be recommended as an antidote? In your answer, provide only the name of the drug group based on its mechanism of action.	M-cholinoceptor blockers	yes	yes	no

GPC -6.2.1. Is able to determine the scope and sequence of measures for the treatment of children and adults with the most common diseases in accordance with procedures and standards of medical care, clinical recommendations; to monitor the effectiveness and safety of non-drug and drug treatment methods; to prevent or eliminate complications, side effects, adverse reactions arising from diagnostic or therapeutic procedures, the use of medicinal products and medical devices, and non-drug treatment; to adjust treatment tactics based on the information received about the patient's health status and the effectiveness of treatment.

Learning Outcomes (Competencies)	Competency Achievement Indicators	Discipline Learning Outcomes
GPC-6. Is able to prescribe and monitor the effectiveness and safety of non-drug and drug treatment in solving professional tasks	GPC-6.2.1. Is able to determine the scope and sequence of measures for the treatment of children and adults with the most common diseases in accordance with procedures and standards of medical care, clinical recommendations; to monitor the effectiveness and safety of non-drug and drug treatment methods; to prevent or eliminate complications, side effects, and adverse reactions arising from diagnostic or therapeutic procedures, the use of medicinal products and medical devices, and non-drug treatment; to adjust treatment tactics based on the information received about the patient's health status and the effectiveness of treatment	k-1 Is able to select a medicinal product based on the totality of its pharmacological properties, to assess possible complications arising from the use of medicinal products for the treatment of specific pathological conditions, based on the characteristics of pharmacodynamics and pharmacokinetics

№	Section(s), subsection(s) of the discipline (modules, modular units) that form this knowledge, skill, and ability (KSA).	Type of assignment	Task content	Correct answer	For which type of assessment is it intended:		
					CA	SS	IA
2.	Module 1. Introduction to Pharmacology. General Prescription Writing. General Pharmacology. Modular Unit 1. Introduction to Pharmacology. General Prescription Writing.	1. Select several correct answers.	Select three correct options out of six. What is characteristic of novocaine (procaine): 1) belongs to the ester group	1) belongs to the ester group 3) effective for conduction anesthesia. 6) effective for infiltration anesthesia	yes	yes	no

	Modular Unit 2. General Pharmacology. Module 2. Neurotropic Drugs. Modular Unit 1. Drugs Affecting the Peripheral Nervous System. Modular Unit 2. Drugs Affecting the Central Nervous System. Module 4. Drugs Affecting the Cardiovascular System. Modular Unit 1. Cardiotonic Drugs. Antiarrhythmic Drugs. Cardiac Glycosides. Modular Unit 2. Anti-anginal Drugs. Modular Unit 3. Hypotensive Drugs (Antihypertensive Drugs). Modular Unit 4. Hypertensive Drugs.		2) highly effective for all types of anesthesia 3) effective for conduction anesthesia. 4) highly toxic 5) effective for surface (topical) anesthesia 6) effective for infiltration anesthesia				
		2. Situational Tasks / Case Studies	A 58-year-old male was admitted to the cardiology department with complaints of pronounced weakness, dizziness, nausea, palpitations, a sensation of shortness of breath, retrosternal pain, and marked pallor of the skin and mucous membranes. Arterial blood pressure was reduced to critically low values. It was established that the patient regularly takes a medication intended for the prevention of angina attacks. Determine the possible cause of the deterioration of the	hypotensive effect of nitrates	yes	yes	no

			patient's condition and name the class of drugs to which this medicinal product belongs, based on its mechanism of action.				
--	--	--	--	--	--	--	--

PC-7.1.1. Knows the procedure for issuing certificates of incapacity for work (sick leave), medical indications for referral to medical and social expert examination, and the requirements for maintaining medical documentation.

Learning Outcomes (Competencies)	Competency Achievement Indicators	Discipline Learning Outcomes
PC-7. Is able to conduct medical expert examinations in children and adults with dental diseases	PC-7.1.1. Knows the procedure for issuing certificates of incapacity for work (sick leave), medical indications for referral to medical and social expert examination, and the requirements for maintaining medical documentation	k-1. Knows the general principles of prescription writing and the rules for prescribing medicinal products, taking into account their rational administration and storage conditions; Knows the general principles of prescription writing and the rules for prescribing medicinal products, taking into account their rational administration and storage conditions.

№	Section(s), subsection(s) of the discipline (modules, modular units) that form this knowledge, skill, and ability (KSA).	Type of assignment	Task content	Correct answer	For which type of assessment is it intended:		
					CA	SS	IA
3.	Module 1. Introduction to Pharmacology. General	1. Select several	Match the use of a medicinal product for the	broad-spectrum antibacterial agent, active	yes	yes	no

	Prescription Writing. General Pharmacology. Modular Unit 1. Introduction to Pharmacology. General Prescription Writing. Modular Unit 2. General Pharmacology. Module 2. Neurotropic Drugs. Modular Unit 1. Drugs Affecting the Peripheral Nervous System. Modular Unit 2. Drugs Affecting the Central Nervous System. Module 4. Drugs Affecting the Cardiovascular System. Modular Unit 1. Cardiotonic Drugs. Antiarrhythmic Drugs. Cardiac Glycosides. Modular Unit 2. Anti-anginal Drugs. Modular Unit 3. Hypotensive Drugs (Antihypertensive Drugs). Modular Unit 4. Hypertensive Drugs. Module 5. Antimicrobial and Antiparasitic Drugs. Antineoplastic Drugs. Modular Unit 1. Antiseptic and Disinfectant Agents. Antibiotics.	correct answers.	treatment of specific pathological conditions with its name. Use: 1. broad-spectrum antibacterial agent, active against gram-positive and gram-negative bacteria, effective in respiratory tract, urogenital, and gastrointestinal infections 2. antihypertensive agent used to reduce elevated blood pressure, has a long half-life and is suitable for long-term administration 3. anticonvulsant agent, also possessing sedative and muscle relaxant effects, used to prevent seizure episodes and to relax muscles 4. first-line agents for immediate-type allergic reactions, have rapid antihistaminic action, administered intramuscularly or subcutaneously 5. proton pump inhibitor used to suppress gastric hydrochloric acid secretion, applied in peptic ulcer disease, gastroesophageal	against gram-positive and gram-negative bacteria, effective in respiratory tract, urogenital, and gastrointestinal infections – Amoxicillin antihypertensive agent used to reduce elevated blood pressure, has a long half-life and is suitable for long-term administration – Enalapril anticonvulsant agent, also possessing sedative and muscle relaxant effects, used to prevent seizure episodes and to relax muscles – Phenobarbital first-line agents for immediate-type allergic reactions, have rapid antihistaminic action, administered intramuscularly or subcutaneously – Epinephrine proton pump inhibitor used to suppress gastric hydrochloric acid secretion, applied in			
--	--	-------------------------	---	--	--	--	--

	Modular Unit 2. Synthetic Antimicrobial Agents of Various Chemical Structures. Modular Unit 3. Antiviral Agents. Antifungal Agents. Modular Unit 4. Antiprotozoal Agents. Anthelmintic Agents. Modular Unit 5. Antineoplastic (Antitumor) Agents.		reflux disease, and erosive lesions of the gastric mucosa. Medicinal agent: A. Amoxicillin B. Omeprazole C. Epinephrine D. Enalapril E. Phenobarbital	peptic ulcer disease, gastroesophageal reflux disease, and erosive lesions of the gastric mucosa - Omeprazole			
		2. Situational Tasks / Case Studies	A patient presented to the trauma center with a superficial incised wound of the hand. The nurse prepared an alcoholic solution of iodine for treating the damaged area, but the patient reported that contact with iodine causes severe swelling and redness of the skin. Which antiseptic should be used for the primary treatment of the wound in this case?	chlorhexidine digluconate	yes	yes	no

2. Questions for preparation for the interim (mid-term) assessment:

1. Pharmacokinetics of medicinal substances: routes of administration, absorption, distribution, biotransformation, and elimination from the organism.
2. Pharmacodynamics of medicinal substances: types and characteristics of action, mechanisms of drug action, and factors influencing the pharmacological effect.
3. Types (pharmaceutical and pharmacological) and mechanisms of drug interactions.
4. General principles of the treatment of acute drug poisoning.

5. Local anesthetics. Classification. Mechanism of action. General requirements for local anesthetics. Indications for use. Adverse effects.
6. Agents used for infiltration and conduction anesthesia. Mechanism of action and pharmacological characteristics of drugs. Use in dental practice.
7. Agents used for topical (terminal) anesthesia. Mechanism of action and pharmacological characteristics of drugs. Use in dental practice.
8. Substances exerting a protective effect on the oral mucosa. Classification. Mechanism of action. Indications for use. Adverse effects.
9. Necrotizing, deodorizing, cauterizing, dehydrating, and cleansing agents. Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Specific features of use in dentistry.
10. Pharmacology of adrenergic transmission. Types and distribution of adrenoceptors and physiological effects resulting from their activation. Classification of adrenergic agents.
11. Adrenomimetic agents. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Specific features of use in dentistry. Adverse effects.
12. Adrenergic blocking agents and sympatholytics. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
13. Pharmacology of cholinergic transmission. Types and distribution of cholinoreceptors and physiological effects resulting from their stimulation. Classification of cholinergic agents.
14. Cholinomimetic agents. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Use in dentistry. Adverse effects.
15. M-cholinoceptor blocking agents. Mechanism of action. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Use in dentistry. Atropine poisoning and its treatment.
16. N-cholinoceptor blocking agents (ganglion blockers and muscle relaxants). Classification. Mechanism of action. Comparative characteristics of individual drugs. Indications for use. Adverse effects.
17. Ethyl alcohol. Local and resorptive effects. Pharmacokinetics and pharmacodynamics. Indications for use. Use in dentistry. Acute ethyl alcohol poisoning and its treatment. Socio-medical aspects of alcoholism.
18. Hypnotic agents. Classification. Mechanism of action. Dose-dependent effects. Comparative characteristics of drugs. Indications for use. Acute hypnotic poisoning and its treatment.
19. Narcotic analgesics. Classification. Mechanism of analgesic action. Indications for use. Adverse effects.
20. Main manifestations of drug addiction. Methods of prevention and treatment of morphinism.
21. Non-narcotic analgesics. Classification. Mechanism of analgesic, antipyretic, and anti-inflammatory action. Pharmacological characteristics. Adverse effects. Indications for use in dental practice.
22. Neuroleptics (antipsychotics). Classification. Pharmacological characteristics. Mechanism of action. Indications for use. Adverse effects.
23. Tranquilizers (anxiolytics). Classification. Differences from neuroleptics. Comparative characteristics of drugs. Use in dental practice. Adverse effects.
24. Psychostimulants and nootropic agents. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Indications for use. Adverse effects.

25. Analeptics. Classification. Mechanism of action. Comparative characteristics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
26. Expectorant and antitussive agents. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
27. Bronchodilator agents. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
28. Cardiac glycosides. Sources of origin. Pharmacokinetics. Main effects on the heart and their mechanisms. Indications for use. Signs of intoxication and its treatment.
29. Antiarrhythmic agents. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
30. Anti-anginal agents. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
31. Antihypertensive agents of central and peripheral neurotropic action. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
32. Antihypertensive agents with direct myotropic action, diuretics, and agents affecting the renin-angiotensin system. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Indications for use. Adverse effects.
33. Medicinal agents used for the relief of hypertensive crises and acute angina attacks. Pharmacological characteristics and mechanism of action. Specific features of administration.
34. Hypertensive agents. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
35. Agents used for disorders of the secretory function of the digestive glands. Classification. Mechanism of action. Indications for use. Adverse effects.
36. Agents affecting the motor function of the gastrointestinal tract. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
37. Anticoagulant agents. Classification. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Pharmacological antagonists of anticoagulants.
38. Hemostatic agents of local and systemic action. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use in dental practice. Adverse effects.
39. Agents affecting hematopoiesis (erythropoiesis and leukopoiesis). Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
40. Thyroid hormones and antithyroid agents. Pharmacological characteristics. Adverse effects. Indications for use.
41. Pancreatic hormone preparations. Effects on metabolism. Insulin preparations. Synthetic antidiabetic agents. Classification and mechanism of hypoglycemic action. Indications for use. Adverse effects.
42. Sex hormone preparations and anabolic steroids. Pharmacological characteristics. Mechanism of action. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
43. Hormonal contraceptive agents. Composition. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Indications for use. Adverse reactions.
44. Glucocorticoid agents. Classification. Effects on metabolism. Mechanism of anti-inflammatory action. Indications for use. Adverse effects.
45. Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs). Classification. Mechanism of action. Use in dental practice. Adverse effects.

46. Medicinal agents used for immediate-type allergic reactions. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Indications for use. Adverse effects.
47. Immunotropic agents (immunosuppressive and immunostimulating). Classification. Pharmacological characteristics. Indications for use. Adverse effects.
48. Water-soluble vitamin preparations. Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Use in dental practice.
49. Fat-soluble vitamin preparations. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Indications for use. Adverse effects.
50. Enzyme and anti-enzyme preparations. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Indications for use in dental practice. Adverse effects.
51. Natural factors regulating calcium, phosphorus, and magnesium metabolism in the body. Mechanisms of action. Pharmacological characteristics. Indications for use. Adverse effects.
52. Vitamin D (active metabolites and preparations). Pharmacokinetics, pharmacodynamics, and pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Specific features of use in dentistry. Hypervitaminosis D and its treatment.
53. Medicinal preparations containing calcium, phosphorus, magnesium, and fluoride. Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Indications for use in dental practice. Adverse effects.
54. Anti-atherosclerotic agents. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Indications for use. Adverse effects.
55. Anti-gout agents. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Indications for use. Adverse effects.
56. Inorganic antiseptics. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Indications for use. Poisoning with heavy metal preparations and its treatment.
57. Organic antiseptics. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Indications for use. Adverse effects.
58. Classification of antibiotics by chemical structure, mechanism, and spectrum of action. Principles of antibiotic therapy. Use in dental practice. Adverse effects of antibiotics and their prevention.
59. Penicillin group antibiotics. Classification. Mechanism and spectrum of antimicrobial action. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
60. Cephalosporin group antibiotics, carbapenems, monobactams. Classification. Mechanism and spectrum of antimicrobial action. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
61. Macrolide and azalide group antibiotics, tetracyclines, chloramphenicol. Mechanism and spectrum of action. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
62. Aminoglycoside group antibiotics, cyclic polypeptides, lincosamides, fusafungine. Mechanism and spectrum of antimicrobial action. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
63. Antifungal agents. Classification. Mechanism and spectrum of action. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
64. Sulfonamide agents. Classification. Mechanism and spectrum of action. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of drugs. Adverse effects. Indications for use. Combined preparations.

65. Synthetic chemotherapeutic agents – quinolone, nitrofuran, 8-hydroxyquinoline, thiosemicarbazone, and nitroimidazole derivatives. Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Specific features of use in dentistry. Adverse effects.
66. Anti-syphilitic agents. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Indications for use. Adverse effects.
67. Anti-tubercular agents. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
68. Antiviral agents. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
69. Antineoplastic (antitumor) agents. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Use in dental practice. Adverse effects.

3. Sample examination tickets for the interim (mid-term) assessment:

3.1. Sample Examination (Interim Assessment) Ticket

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
"Volgograd State Medical University"
Ministry of Health of the Russian Federation

Discipline: Pharmacology
Specialty: 31.05.03 Dentistry, specialization (profile) Dentistry
Academic Year: 2026 – 2027

Ticket No. ... (Oral Interview)

1. Neuroleptics (antipsychotics) – phenothiazine derivatives. Classification. Mechanism of action. Comparative characteristics of drugs. Indications for use. Adverse effects.
2. Anticoagulant agents. Classification. Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Indications for use. Adverse effects. Pharmacological antagonists of anticoagulants.
3. Anti-atherosclerotic agents that predominantly lower blood cholesterol levels (LDL). Mechanism of action. Pharmacological characteristics. Indications for use. Adverse effects.

Head of the Department

A.A. Spasov

3.2. Sample Examination Ticket for the Assessment of Practical Skills Acquisition:

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
"Volgograd State Medical University"
Ministry of Health of the Russian Federation

Discipline: Pharmacology
Specialty: 31.05.03 Dentistry, specialization (profile) Dentistry
Academic Year: 2026 – 2027

Ticket No. ... (Practical Skills) Выписать рецепты:

1. Atropine
2. Diphenhydramine (Diphenhydramine)
3. Nitroglycerin (metered-dose spray 0.4 mg/dose, 200 doses)

Head of the Department

A.A. Spasov

The complete Fund of Assessment Tools for the discipline is available in the Electronic Information and Educational Environment (EIEE) of VolgSMU, Ministry of Health of Russia <https://study.volgmed.ru/course/view.php?id=15315>.

Рассмотрено на заседании кафедры фармакологии и биоинформатики

Протокол №18 от «11» июня 2026 г.

Approved at the department meeting of the Department of Pharmacology and Bioinformatics

Minutes dated «11» june 2026 г. № 18

Заведующий кафедрой/

Head of Department

A.A.Спасов/

A.A. Spasov