

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Клиническая фармакология»
для обучающихся 2022 года 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 «Clinical pharmacology»
for students of the 2022 year of admission
under the educational program
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-3.3.1. Владеет навыками доступно и грамотно донести информацию о последствиях применения допинга в спорте до пациентов различных возрастных и социальных групп

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-3.3.1. Владеет навыками доступно и грамотно донести информацию о последствиях применения допинга в спорте до пациентов различных возрастных и социальных групп	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) доступно и грамотно донести информацию о последствиях применения допинга в спорте до пациентов различных возрастных и социальных групп

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Контроль (ТК/СР/ПА)
1.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Модуль 1. Общие вопросы клинической фармакологии. Модульная единица 1. Основные разделы клинической фармакологии. Модульная единица 2. Основы рациональной фармакотерапии. Модуль 2. Частные вопросы клинической фармакологии. Модульная единица 3. Клиническая фармакология антимикробных лекарственных средств. Модульная единица 4. Клиническая	1) анаболические стероиды могут привести к тяжёлым заболеваниям печени и повышенному риску злокачественных опухолей; 3) анаболики могут нарушать рост костей и половое развитие, вызывая необратимые изменения; 6) приём допинга может	ТК / SR / PA: Yes / Yes / Yes

		фармакология средств, влияющих на систему свертывания крови. Модульная единица 5. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при оказании первой медицинской (неотложной) помощи в стоматологии. Модульная единица 6. Клиническая фармакология противовоспалительных лекарственных средств. Модульная единица 7. Клиническая фармакология анестетиков. Выберите три верных ответа из шести. Выберите верные утверждения: 1) анаболические стероиды могут привести к тяжёлым заболеваниям печени и повышенному риску злокачественных опухолей 2) при разумном подборе дозы анаболические стероиды безопасны для подростков, так как их организм быстрее восстанавливается 3) анаболики могут нарушать рост костей и половое развитие, вызывая необратимые изменения 4) основная опасность допинга только в дисквалификации со соревнований, серьёзного влияния на здоровье он не оказывает 5) приём допинга может привести к нарушениям работы сердца 6) побочные эффекты допинга полностью исчезают сразу после отмены препаратов, поэтому временный курс считается безопасным	привести к нарушениям работы сердца	
	2. Ситуационные задачи/кейсы	Пациент-подросток 16 лет, занимающийся спортом, сообщает, что тренер предложил ему «витамины для роста мышц», и просит вас объяснить, почему это может быть опасно. Назовите основные последствия применения допинга (анаболических стероидов), которые вы в доступной форме объясните пациенту.	необратимые гормональные изменения	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes

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	Индикаторы достижения	Результаты обучения по дисциплине
------------------------	-----------------------	-----------------------------------

(компетенции)	компетенции	
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 определять тактику лечения при оказании медицинской помощи при распространенных заболеваниях в соответствии с клиническими рекомендациями; контролировать эффективность и безопасность немедикаментозных и медикаментозных методов лечения

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Контроль (ТК/СР/ПА)
2.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Модуль 1. Общие вопросы клинической фармакологии. Модульная единица 1. Основные разделы клинической фармакологии. Модульная единица 2. Основы рациональной фармакотерапии. Модуль 2. Частные вопросы клинической фармакологии. Модульная единица 3. Клиническая фармакология антимикробных лекарственных средств. Модульная единица 4. Клиническая фармакология средств, влияющих на систему свертывания крови. Модульная единица 5. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при оказании первой медицинской (неотложной) помощи в стоматологии. Модульная единица 6. Клиническая фармакология противовоспалительных лекарственных средств. Модульная единица 7. Клиническая фармакология анестетиков. Выберите три верных ответа из шести. Какие критерии определяют успешность медикаментозного лечения артериальной гипертензии? 1) нормализация артериального давления 2) отсутствие серьезных побочных эффектов 3) положительное изменение индекса массы тела 4) улучшение самочувствия пациента	1) нормализация артериального давления; 2) отсутствие серьезных побочных эффектов; 5) сокращение суточных колебаний АД	ТК / SR / PA: Yes / Yes / Yes

		5) сокращение суточных колебаний АД 6) изменение биохимических показателей крови		
	2. Ситуационные задачи/кейсы	Пациент 38 лет обратился к стоматологу с острой зубной болью после удаления нижнего моляра, температура тела 37,2°C. В анамнезе язвенная болезнь желудка. Какой НПВС вы назначите пациенту с учетом его сопутствующей патологии?	целекоксиб	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes

ОПК-6.3.1. Владеет практическим опытом разработки плана лечения детей и взрослых с распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медпомощи, клиническими рекомендациями; подбора и назначения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения по стандартам медицинской помощи; оценки эффективности и безопасности лекарств, медицинских изделий и немедикаментозного лечения, профилактики и лечения осложнений и побочных действий

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-6.3.1. Владеет практическим опытом разработки плана лечения детей и взрослых с распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медпомощи, клиническими рекомендациями; подбора и назначения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения по стандартам медицинской помощи; оценки эффективности и безопасности лекарств, медицинских изделий и немедикаментозного лечения, профилактики и лечения осложнений и побочных действий	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) оформления листа назначений, составления плана лечения при заболеваниях, согласно действующим клиническим рекомендациям

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Контроль (ТК/СР/ПА)
3.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Модуль 1. Общие вопросы клинической фармакологии. Модульная единица 1. Основные разделы клинической фармакологии. Модульная единица 2. Основы рациональной фармакотерапии. Модуль 2. Частные вопросы клинической фармакологии. Модульная единица 3. Клиническая фармакология антимикробных лекарственных средств. Модульная единица 4. Клиническая фармакология средств, влияющих на систему свертывания крови. Модульная единица 5. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при оказании первой медицинской (неотложной) помощи в стоматологии. Модульная единица 6. Клиническая фармакология противовоспалительных лекарственных средств. Модульная единица 7. Клиническая фармакология анестетиков.	1) ФИО пациента; 2) название учреждения, выдавшего документ; 4) форма выпуска препарата	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes

		Выберите три верных ответа из шести. Какие компоненты обязательны при оформлении листка назначения? 1) ФИО пациента 2) название учреждения, выдавшего документ 3) дата начала и окончания лечения 4) форма выпуска препарата 5) почерк лечащего врача 6) розыск врача при невозможности расшифровки почерка		
	2. Ситуационные задачи/кейсы	Пациенту 52 лет с обострением хронического генерализованного пародонтита средней степени тяжести, страдающему сахарным диабетом 2 типа (HbA1c 7,8%) требуется назначение системной антибактериальной терапии. Какой антибактериальный препарат вы назначите?	амоксциллин	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes

ПК-2.1.1. Знает порядки и стандарты оказания медицинской помощи населению, материаловедение, технологии и оборудование, применяемые в стоматологии, клинические рекомендации, лекарственные препараты и медицинские изделия, используемые в стоматологии, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах при стоматологических заболеваниях

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2. Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности	ПК-2.1.1. Знает порядки и стандарты оказания медицинской помощи населению, материаловедение, технологии и оборудование, применяемые в стоматологии, клинические рекомендации, лекарственные препараты и медицинские изделия, используемые в стоматологии, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах при стоматологических заболеваниях	з-1. Знает порядки и стандарты оказания медицинской помощи населению, материаловедение, технологии и оборудование, применяемые в стоматологии, клинические рекомендации

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Контроль (ТК/СР/ПА)
4.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Модуль 1. Общие вопросы клинической фармакологии. Модульная единица 1. Основные разделы клинической фармакологии. Модульная единица 2. Основы рациональной фармакотерапии. Модуль 2. Частные вопросы клинической фармакологии. Модульная единица 3. Клиническая фармакология antimicrobных лекарственных средств. Модульная единица 4. Клиническая фармакология средств, влияющих на	2) экстренная стоматологическая помощь оказывается круглосуточно; 3) плановая помощь предоставляется по направлению врача-стоматолога; 6) стоматологическая помощь может оказываться в государственных и частных клиниках	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes

		систему свертывания крови. Модульная единица 5. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при оказании первой медицинской (неотложной) помощи в стоматологии. Модульная единица 6. Клиническая фармакология противовоспалительных лекарственных средств. Модульная единица 7. Клиническая фармакология анестетиков. Выберите три верных ответа из шести. Выберите верные утверждения о порядке оказания стоматологической помощи населению: 1) стоматологическая помощь оказывается только в государственных учреждениях 2) экстренная стоматологическая помощь оказывается круглосуточно 3) плановая помощь предоставляется по направлению врача-стоматолога 4) для получения высокотехнологичной помощи не требуется направление 5) стоматолог имеет право отказать в приеме пациенту без полиса ОМС 6) стоматологическая помощь может оказываться в государственных и частных клиниках		
	2. Ситуационные задачи/кейсы	Пациент 28 лет обратился с жалобами на ноющую боль в области зуба 3.6, на прицельной рентгенограмме выявлен глубокий кариес с переходом на пульпу, пациент принимает варфарин по поводу фибрилляции предсердий. Вы продолжите эндодонтическое лечение без отмены или с отменой варфарина?	без отмены	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes

ПК-2.2.1. Умеет разрабатывать индивидуальный план лечения с учетом диагноза, возраста пациента, выраженности клинических проявлений, общесоматических заболеваний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями, контролировать эффективность и безопасность используемых немедикаментозных и медикаментозных методов лечения (лекарственных препаратов, медицинских изделий и специального оборудования, физических факторов), проводить врачебные манипуляции в объеме, предусмотренном профессиональным стандартом

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2. Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности	ПК-2.2.1. Умеет разрабатывать индивидуальный план лечения с учетом диагноза, возраста пациента, выраженности клинических проявлений, общесоматических заболеваний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и клиническими	у-1. Умеет разрабатывать индивидуальный план лечения с учетом диагноза, возраста пациента, выраженности клинических проявлений, общесоматических заболеваний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и клиническими

	рекомендациями, контролировать эффективность и безопасность используемых немедикаментозных и медикаментозных методов лечения (лекарственных препаратов, медицинских изделий и специального оборудования, физических факторов), проводить врачебные манипуляции в объеме, предусмотренном профессиональным стандартом	рекомендациями
--	--	----------------

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Контроль (ТК/СР/ПА)
5.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Модуль 1. Общие вопросы клинической фармакологии. Модульная единица 1. Основные разделы клинической фармакологии. Модульная единица 2. Основы рациональной фармакотерапии. Модуль 2. Частные вопросы клинической фармакологии. Модульная единица 3. Клиническая фармакология антимикробных лекарственных средств. Модульная единица 4. Клиническая фармакология средств, влияющих на систему свертывания крови. Модульная единица 5. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при оказании первой медицинской (неотложной) помощи в стоматологии. Модульная единица 6. Клиническая фармакология противовоспалительных лекарственных средств. Модульная единица 7. Клиническая фармакология анестетиков. Выберите три верных ответа из шести. Пациент, 62 года, страдает гипертонической болезнью II стадии, принимает гипотензивные препараты. Планируется сложное удаление зуба. Какие три действия являются обязательными при составлении плана лечения? 1) проведение премедикации с использованием седативных препаратов для снижения стресса 2) проведение местной анестезии с использованием анестетика без вазоконстриктора (адреналина) 3) проведение местной анестезии с использованием анестетика с минимальной концентрацией вазоконстриктора (например, артикаин 1:200 000) 4) [фрагмент текста в источнике повреждён/испорчен] ...назначение антибактериальной терапии 5) координация лечения с лечащим врачом-кардиологом или терапевтом	1) проведение премедикации с использованием седативных препаратов для снижения стресса; 3) проведение местной анестезии с использованием анестетика с минимальной концентрацией вазоконстриктора (например, артикаин 1:200 000); 5) координация лечения с лечащим врачом-кардиологом или терапевтом	ТК / SR / PA: Yes / Yes / Yes

		б) отмена приёма гипотензивных препаратов в день стоматологического вмешательства		
	2. Ситуационные задачи/кейсы	Пациент 67 лет с полной вторичной адентией, пользующийся полными съемными протезами, обратился с жалобами на боли и покраснение слизистой оболочки под протезом; в анамнезе - сахарный диабет 2 типа, артериальная гипертензия. Какую местную терапию вы рекомендуете?	гель противогрибковый	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes

ПК-4.3.1. Владеет практическим опытом составления индивидуального плана реабилитации пациента с челюстно-лицевыми заболеваниями, подбора лекарственных препаратов и медицинских изделий; наблюдения за ходом реабилитации, оценки ее эффективности, оказания квалифицированной медицинской помощи с использованием современных методов реабилитации

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-4. Способен разрабатывать, реализовывать и контролировать эффективность индивидуальных реабилитационных программ	ПК-4.3.1. Владеет практическим опытом составления индивидуального плана реабилитации пациента с челюстно-лицевыми заболеваниями, подбора лекарственных препаратов и медицинских изделий; наблюдения за ходом реабилитации, оценки ее эффективности, оказания квалифицированной медицинской помощи с использованием современных методов реабилитации	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) составления индивидуального плана реабилитации, подбора лекарственных препаратов в зависимости от сопутствующей патологии

№	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Контроль (ТК/СР/ПА)
6.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Модуль 1. Общие вопросы клинической фармакологии. Модульная единица 1. Основные разделы клинической фармакологии. Модульная единица 2. Основы рациональной фармакотерапии. Модуль 2. Частные вопросы клинической фармакологии. Модульная единица 3. Клиническая фармакология антимикробных лекарственных средств. Модульная единица 4. Клиническая фармакология средств, влияющих на систему свертывания крови. Модульная единица 5. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при оказании первой медицинской (неотложной) помощи в стоматологии. Модульная единица 6. Клиническая фармакология противовоспалительных лекарственных средств. Модульная единица 7. Клиническая фармакология анестетиков. Выберите три верных ответа из шести. Пациенту с ИБС планируется сложное	2) проведение местной анестезии с использованием анестетика, содержащего вазоконстриктор в минимальной концентрации (например, артикаин 1:200 000); 3) обязательная консультация и согласование плана лечения с лечащим врачом-кардиологом; 6) проведение вмешательства в первой половине дня для контроля состояния	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes

		хирургическое стоматологическое вмешательство. Какие три действия являются обязательными при составлении плана реабилитации? 1) проведение премедикации с использованием седативных препаратов растительного происхождения 2) проведение местной анестезии с использованием анестетика, содержащего вазоконстриктор в минимальной концентрации (например, артикаин 1:200 000) 3) обязательная консультация и согласование плана лечения с лечащим врачом-кардиологом 4) назначение нестероидных противовоспалительных средств (НПВС) (кеторолак, кетопрофен) в максимальных дозах для купирования боли 5) назначение антибактериальной терапии препаратами группы фторхинолонов (ципрофлоксацин) для профилактики 6) проведение вмешательства в первой половине дня для контроля состояния		
	2. Ситуационные задачи/кейсы	Пациент 64 года с ишемической болезнью сердца (стентирование коронарных артерий 1 год назад), принимающий двойную антитромбоцитарную терапию (ацетилсалициловая кислота 100 мг/сут + клопидогрел 75 мг/сут), обратился для планового удаления зуба 4.6 по поводу хронического периодонтита. Составьте индивидуальный план реабилитации и подбора лекарственных препаратов.	удаление зуба с гемостазом	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes

2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

1. Классификация местных анестетиков (эфирного и амидного ряда).
2. Механизм действия местных анестетиков. Роль вазоконстрикторов (адреналина) в составе анестетиков.
3. Противопоказания к применению местных анестетиков, содержащих вазоконстрикторы.
4. Особенности выбора местного анестетика для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями (ишемическая болезнь сердца, артериальная гипертензия).
5. Фармакокинетика и фармакодинамика артикаина. Почему он считается препаратом выбора в стоматологии?
6. Классификация нестероидных противовоспалительных средств (НПВС). Механизм действия.
7. Сравнительная характеристика селективных и неселективных НПВС. Риски применения у пациентов с язвенной болезнью.
8. Побочные эффекты НПВС со стороны желудочно-кишечного тракта и методы их профилактики.
9. Принципы антибактериальной терапии в стоматологии. Понятие эмпирической и этиотропной терапии.

10. Классификация антибиотиков, наиболее часто применяемых в стоматологии (пенициллины, цефалоспорины, макролиды, линкозамиды).
11. Принципы выбора антибиотика для пациента с аллергией на пенициллины.
12. Показания к назначению антибиотиков в амбулаторной стоматологической практике (профилактика и лечение).
13. Фармакотерапия острого одонтогенного периостита и остеомиелита челюстей.
14. Особенности применения антибиотиков у пациентов с нарушением функции печени и почек (дозирование).
15. Противогрибковые препараты в стоматологии: классификация, показания к применению (кандидоз).
16. Антисептики и дезинфицирующие средства, применяемые для обработки корневых каналов и слизистой оболочки рта.
17. Глюкокортикостероиды в стоматологии: показания, противопоказания, побочные эффекты.
18. Фармакотерапия неотложных состояний в стоматологическом кабинете (анафилактический шок, обморок, коллапс).
19. Принципы оказания помощи при приступе бронхиальной астмы у стоматологического пациента.
20. Взаимодействие лекарственных средств: примеры взаимодействия НПВС и антикоагулянтов (варфарин).
21. Взаимодействие местных анестетиков с бета-адреноблокаторами и трициклическими антидепрессантами.
22. Особенности фармакотерапии у пациентов с сахарным диабетом (выбор анестетика, антибиотика, НПВС).
23. Тактика ведения стоматологического пациента, принимающего непрямые антикоагулянты (варфарин). Понятие МНО.
24. Особенности обезболивания и назначения лекарств пациентам с заболеваниями печени (цирроз, гепатит).
25. Особенности обезболивания и назначения лекарств пациентам с хронической почечной недостаточностью.
26. Премедикация в стоматологии: цели, группы препаратов (транквилизаторы, седативные, холиноблокаторы).
27. Фармакотерапия заболеваний пародонта: роль системной антибиотикотерапии и НПВС.
28. Применение остеотропных препаратов и бисфосфонатов у пациентов с остеопорозом: риски некроза челюсти.
29. Влияние лекарственных препаратов на слюноотделение (ксеростомия): группы риска (гипотензивные, антидепрессанты).
30. Ведение медицинской документации при назначении лекарственных средств: правила выписки рецептов, учет аллергического анамнеза и сопутствующей патологии.

3. Пример билета для промежуточной аттестации:

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

Дисциплина: Клиническая фармакология

Специалитет по специальности 31.05.03 Стоматология, направленность (профиль) Стоматология

Учебный год: 2026 - 2027

Билет №1

1. Глюкокортикостероиды в стоматологии: показания, противопоказания, побочные эффекты.

2. Ведение медицинской документации при назначении лекарственных средств: правила выписки рецептов, учет аллергического анамнеза и сопутствующей патологии.
3. Принципы антибактериальной терапии в стоматологии. Понятие эмпирической и этиотропной терапии.

Заведующий кафедрой

В.И. Петров

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

Рассмотрено на заседании кафедры клинической фармакологии и интенсивной терапии, протокол от «25» мая 2026 №10

Заведующий кафедрой

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'В.И. Петров', is written over a faint, circular official stamp.

В.И. Петров

1. Assessment tools for conducting ongoing in-class control (TK), evaluating students' independent work (SR), and conducting interim certification (PA), designed to verify students' attainment of the knowledge (K) / abilities (A) / skills (S) prescribed by the discipline program:

OPK-3.3.1. Possesses the skills to convey, in an accessible and competent manner, information about the consequences of doping use in sport to patients of various age and social groups

Results of OP mastery (competencies)	Competency achievement indicators	Discipline learning outcomes
OPK-3. Able to counteract and combat the use of doping in sport	OPK-3.3.1. Possesses the skills to convey, in an accessible and competent manner, information about the consequences of doping use in sport to patients of various age and social groups	S-1 (skill). Has the skill (practical experience) of conveying, in an accessible and competent manner, information about the consequences of doping use in sport to patients of various age and social groups

No.	Task type	Task content	Correct answer	Control (TK/SR/PA)
1.	1. Multiple-choice (select several correct answers)	Module 1. General questions of clinical pharmacology. Module unit 1. Main sections of clinical pharmacology. Module unit 2. Fundamentals of rational pharmacotherapy. Module 2. Specific questions of clinical pharmacology. Module unit 3. Clinical pharmacology of antimicrobial drugs. Module unit 4. Clinical pharmacology of agents affecting the blood coagulation system. Module unit 5. Clinical pharmacology of drugs used in providing first (emergency) medical care in dentistry. Module unit 6. Clinical pharmacology of anti-inflammatory drugs. Module unit 7. Clinical pharmacology of anesthetics. Choose three correct answers out of six. Select the correct statements: 1) anabolic steroids can lead to severe liver disease and an increased risk of malignant tumors 2) with reasonable dose selection, anabolic steroids are safe for adolescents because their bodies recover faster 3) anabolics can impair bone growth and sexual development, causing irreversible changes 4) the main danger of doping is only disqualification from competitions; it has no serious effect on health 5) doping use can lead to cardiac dysfunction 6) the side effects of doping completely disappear immediately after drug discontinuation, so a temporary course is considered safe	1) anabolic steroids can lead to severe liver disease and an increased risk of malignant tumors; 3) anabolics can impair bone growth and sexual development, causing irreversible changes; 6) doping use can lead to cardiac dysfunction	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes
	2. Case scenarios / clinical cases	A 16-year-old adolescent patient involved in sports reports that his coach offered him 'vitamins for muscle growth' and asks you to explain why this might be dangerous. Name the main consequences of doping (anabolic steroid) use that you would	irreversible hormonal changes	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes

	explain to the patient in an accessible way.	
--	--	--

OPK-6.2.1. Able to determine the scope and sequence of measures for treating children and adults with the most common diseases in accordance with the procedures and standards of medical care and clinical guidelines; to monitor the efficacy 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 information obtained about the patient's health status and treatment efficacy

Results of OP mastery (competencies)	Competency achievement indicators	Discipline learning outcomes
OPK-6. Able to prescribe, and to monitor the efficacy and safety of, non-drug and drug treatment when solving professional tasks	OPK-6.2.1. Able to determine the scope and sequence of measures for treating children and adults with the most common diseases in accordance with the procedures and standards of medical care and clinical guidelines; to monitor the efficacy 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 information obtained about the patient's health status and treatment efficacy	U-1 (ability). Able to determine treatment tactics when providing medical care for common diseases in accordance with clinical guidelines; to monitor the efficacy and safety of non-drug and drug treatment methods

No.	Task type	Task content	Correct answer	Control (TK/SR/PA)
2.	1. Multiple-choice (select several correct answers)	Module 1. General questions of clinical pharmacology. Module unit 1. Main sections of clinical pharmacology. Module unit 2. Fundamentals of rational pharmacotherapy. Module 2. Specific questions of clinical pharmacology. Module unit 3. Clinical pharmacology of antimicrobial drugs. Module unit 4. Clinical pharmacology of agents affecting the blood coagulation system. Module unit 5. Clinical pharmacology of drugs used in providing first (emergency) medical care in dentistry. Module unit 6. Clinical pharmacology of anti-inflammatory drugs. Module unit 7. Clinical pharmacology of anesthetics. Choose three correct answers out of six. Which criteria determine the success of drug treatment for arterial hypertension? 1) normalization of blood pressure 2) absence of serious side effects 3) a favorable change in body mass index 4) improvement in the patient's well-being 5) reduction of daily blood pressure fluctuations 6) change in blood biochemical parameters	1) normalization of blood pressure; 2) absence of serious side effects; 5) reduction of daily blood pressure fluctuations	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes

	2. Case scenarios / clinical cases	A 38-year-old patient presented to the dentist with acute dental pain after extraction of a lower molar; body temperature 37.2°C. History of gastric peptic ulcer disease. Which NSAID would you prescribe for this patient, considering his comorbidity?	celecoxib	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes
--	---	---	-----------	-------------------------------

OPK-6.3.1. Possesses practical experience in developing a treatment plan for children and adults with common diseases in accordance with the procedures for providing medical care and clinical guidelines; in selecting and prescribing medicinal products and non-drug treatment according to medical care standards; in assessing the efficacy and safety of drugs, medical devices, and non-drug treatment; and in the prevention and treatment of complications and side effects

Results of OP mastery (competencies)	Competency achievement indicators	Discipline learning outcomes
OPK-6. Able to prescribe, and to monitor the efficacy and safety of, non-drug and drug treatment when solving professional tasks	OPK-6.3.1. Possesses practical experience in developing a treatment plan for children and adults with common diseases in accordance with the procedures for providing medical care and clinical guidelines; in selecting and prescribing medicinal products and non-drug treatment according to medical care standards; in assessing the efficacy and safety of drugs, medical devices, and non-drug treatment; and in the prevention and treatment of complications and side effects	S-1 (skill). Has the skill (practical experience) of completing a prescription sheet and drawing up a treatment plan for diseases in accordance with current clinical guidelines

No.	Task type	Task content	Correct answer	Control (TK/SR/PA)
3.	1. Multiple-choice (select several correct answers)	Module 1. General questions of clinical pharmacology. Module unit 1. Main sections of clinical pharmacology. Module unit 2. Fundamentals of rational pharmacotherapy. Module 2. Specific questions of clinical pharmacology. Module unit 3. Clinical pharmacology of antimicrobial drugs. Module unit 4. Clinical pharmacology of agents affecting the blood coagulation system. Module unit 5. Clinical pharmacology of drugs used in providing first (emergency) medical care in dentistry. Module unit 6. Clinical pharmacology of anti-inflammatory drugs. Module unit 7. Clinical pharmacology of anesthetics. Choose three correct answers out of six. Which components are mandatory when completing a prescription sheet? 1) patient's full name 2) name of the issuing institution 3) start and end dates of treatment 4) dosage form of the drug 5) the attending physician's handwriting 6) locating the physician if the handwriting cannot be deciphered	1) patient's full name; 2) name of the issuing institution; 4) dosage form of the drug	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes

	2. Case scenarios / clinical cases	A 52-year-old patient with an exacerbation of moderate chronic generalized periodontitis and type 2 diabetes mellitus (HbA1c 7.8%) requires systemic antibacterial therapy. Which antibacterial drug would you prescribe?	amoxicillin	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes
--	---	---	-------------	-------------------------------

PK-2.1.1. Knows the procedures and standards for providing medical care to the population, materials science, technologies and equipment used in dentistry, clinical guidelines, medicinal products and medical devices used in dentistry, and the specifics of providing emergency medical care for dental diseases

Results of OP mastery (competencies)	Competency achievement indicators	Discipline learning outcomes
PK-2. Able to prescribe and administer treatment for children and adults with dental diseases and to monitor its efficacy and safety	PK-2.1.1. Knows the procedures and standards for providing medical care to the population, materials science, technologies and equipment used in dentistry, clinical guidelines, medicinal products and medical devices used in dentistry, and the specifics of providing emergency medical care for dental diseases	K-1 (knowledge). Knows the procedures and standards for providing medical care to the population, materials science, technologies and equipment used in dentistry, and clinical guidelines

No.	Task type	Task content	Correct answer	Control (TK/SR/PA)
4.	1. Multiple-choice (select several correct answers)	Module 1. General questions of clinical pharmacology. Module unit 1. Main sections of clinical pharmacology. Module unit 2. Fundamentals of rational pharmacotherapy. Module 2. Specific questions of clinical pharmacology. Module unit 3. Clinical pharmacology of antimicrobial drugs. Module unit 4. Clinical pharmacology of agents affecting the blood coagulation system. Module unit 5. Clinical pharmacology of drugs used in providing first (emergency) medical care in dentistry. Module unit 6. Clinical pharmacology of anti-inflammatory drugs. Module unit 7. Clinical pharmacology of anesthetics. Choose three correct answers out of six. Select the correct statements about the procedure for providing dental care to the population: 1) dental care is provided only in state institutions 2) emergency dental care is provided around the clock 3) elective care is provided upon referral from a dentist 4) a referral is not required to receive high-tech care 5) a dentist has the right to refuse to see a patient without compulsory health insurance (CHI) coverage 6) dental care may be provided in both state and private clinics	2) emergency dental care is provided around the clock; 3) elective care is provided upon referral from a dentist; 6) dental care may be provided in both state and private clinics	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes

	2. Case scenarios / clinical cases	A 28-year-old patient presented with complaints of a dull ache in the area of tooth 3.6; a periapical radiograph revealed deep caries extending to the pulp; the patient is taking warfarin for atrial fibrillation. Would you continue endodontic treatment without discontinuing warfarin, or with its discontinuation?	without discontinuation	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes
--	---	---	-------------------------	-------------------------------

PK-2.2.1. Able to develop an individual treatment plan taking into account the diagnosis, patient's age, severity of clinical manifestations, and general somatic diseases, in accordance with current procedures for providing medical care and clinical guidelines; to monitor the efficacy and safety of the non-drug and drug treatment methods used (medicinal products, medical devices and special equipment, physical factors); and to perform medical procedures to the extent stipulated by the professional standard

Results of OP mastery (competencies)	Competency achievement indicators	Discipline learning outcomes
PK-2. Able to prescribe and administer treatment for children and adults with dental diseases and to monitor its efficacy and safety	PK-2.2.1. Able to develop an individual treatment plan taking into account the diagnosis, patient's age, severity of clinical manifestations, and general somatic diseases, in accordance with current procedures for providing medical care and clinical guidelines; to monitor the efficacy and safety of the non-drug and drug treatment methods used (medicinal products, medical devices and special equipment, physical factors); and to perform medical procedures to the extent stipulated by the professional standard	U-1 (ability). Able to develop an individual treatment plan taking into account the diagnosis, patient's age, severity of clinical manifestations, and general somatic diseases, in accordance with current procedures for providing medical care and clinical guidelines

No.	Task type	Task content	Correct answer	Control (TK/SR/PA)
5.	1. Multiple-choice (select several correct answers)	Module 1. General questions of clinical pharmacology. Module unit 1. Main sections of clinical pharmacology. Module unit 2. Fundamentals of rational pharmacotherapy. Module 2. Specific questions of clinical pharmacology. Module unit 3. Clinical pharmacology of antimicrobial drugs. Module unit 4. Clinical pharmacology of agents affecting the blood coagulation system. Module unit 5. Clinical pharmacology of drugs used in providing first (emergency) medical care in dentistry. Module unit 6. Clinical pharmacology of anti-inflammatory drugs. Module unit 7. Clinical pharmacology of anesthetics. Choose three correct answers out of six. A 62-year-old patient has stage II hypertension and takes antihypertensive medication. A complex tooth extraction is planned. Which three actions are mandatory when drawing up the treatment plan? 1) premedication with sedatives to reduce	1) premedication with sedatives to reduce stress; 3) local anesthesia using an anesthetic with a minimal vasoconstrictor concentration (e.g., articaine 1:200,000); 5) coordinating treatment with the attending cardiologist or internist	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes

		stress 2) local anesthesia using an anesthetic without a vasoconstrictor (epinephrine) 3) local anesthesia using an anesthetic with a minimal vasoconstrictor concentration (e.g., articaine 1:200,000) 4) [text fragment corrupted in the source document] ...prescribing antibacterial therapy 5) coordinating treatment with the attending cardiologist or internist 6) discontinuing antihypertensive medication on the day of the dental procedure		
	2. Case scenarios / clinical cases	A 67-year-old patient with complete secondary edentulism using complete removable dentures presented with complaints of pain and redness of the mucosa under the denture; history of type 2 diabetes mellitus and arterial hypertension. What local therapy would you recommend?	antifungal gel	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes

PK-4.3.1. Possesses practical experience in drawing up an individual rehabilitation plan for a patient with maxillofacial diseases, and in selecting medicinal products and medical devices; in monitoring the course of rehabilitation and assessing its efficacy; and in providing qualified medical care using modern rehabilitation methods

Results of OP mastery (competencies)	Competency achievement indicators	Discipline learning outcomes
PK-4. Able to develop, implement, and monitor the efficacy of individual rehabilitation programs	PK-4.3.1. Possesses practical experience in drawing up an individual rehabilitation plan for a patient with maxillofacial diseases, and in selecting medicinal products and medical devices; in monitoring the course of rehabilitation and assessing its efficacy; and in providing qualified medical care using modern rehabilitation methods	S-1 (skill). Has the skill (practical experience) of drawing up an individual rehabilitation plan and selecting medicinal products depending on comorbid conditions

No.	Task type	Task content	Correct answer	Control (TK/SR/PA)
6.	1. Multiple-choice (select several correct answers)	Module 1. General questions of clinical pharmacology. Module unit 1. Main sections of clinical pharmacology. Module unit 2. Fundamentals of rational pharmacotherapy. Module 2. Specific questions of clinical pharmacology. Module unit 3. Clinical pharmacology of antimicrobial drugs. Module unit 4. Clinical pharmacology of agents affecting the blood coagulation system. Module unit 5. Clinical pharmacology of drugs used in providing first (emergency) medical care in dentistry. Module unit 6. Clinical pharmacology of anti-inflammatory drugs. Module unit 7. Clinical pharmacology of anesthetics. Choose three correct answers out of six. A	2) local anesthesia using an anesthetic containing a vasoconstrictor at a minimal concentration (e.g., articaine 1:200,000); 3) mandatory consultation and coordination of the treatment plan with the attending cardiologist; 6) performing the procedure in the morning to allow monitoring of the patient's condition	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes

		patient with coronary artery disease (CAD) is scheduled for complex oral surgery. Which three actions are mandatory when drawing up the rehabilitation plan? 1) premedication using herbal sedatives 2) local anesthesia using an anesthetic containing a vasoconstrictor at a minimal concentration (e.g., articaine 1:200,000) 3) mandatory consultation and coordination of the treatment plan with the attending cardiologist 4) prescribing nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) (ketorolac, ketoprofen) at maximum doses to relieve pain 5) prescribing antibacterial prophylaxis with fluoroquinolones (ciprofloxacin) 6) performing the procedure in the morning to allow monitoring of the patient's condition		
	2. Case scenarios / clinical cases	A 64-year-old patient with coronary artery disease (coronary artery stenting 1 year ago), receiving dual antiplatelet therapy (acetylsalicylic acid 100 mg/day + clopidogrel 75 mg/day), presented for elective extraction of tooth 4.6 due to chronic periodontitis. Draw up an individual rehabilitation plan and select the appropriate medications.	tooth extraction with local hemostatic measures	TK / SR / PA: Yes / Yes / Yes

2. Questions for preparation for interim certification:

1. Classification of local anesthetics (ester and amide types).
2. Mechanism of action of local anesthetics. The role of vasoconstrictors (epinephrine) in anesthetic formulations.
3. Contraindications to the use of local anesthetics containing vasoconstrictors.
4. Considerations in choosing a local anesthetic for patients with cardiovascular disease (coronary artery disease, arterial hypertension).
5. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of articaine. Why is it considered the drug of choice in dentistry?
6. Classification of nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs). Mechanism of action.
7. Comparative characteristics of selective and non-selective NSAIDs. Risks of use in patients with peptic ulcer disease.
8. Gastrointestinal side effects of NSAIDs and methods for their prevention.
9. Principles of antibacterial therapy in dentistry. The concepts of empirical and etiotropic therapy.
10. Classification of antibiotics most commonly used in dentistry (penicillins, cephalosporins, macrolides, lincosamides).
11. Principles for selecting an antibiotic for a patient with a penicillin allergy.
12. Indications for prescribing antibiotics in outpatient dental practice (prophylaxis and treatment).
13. Pharmacotherapy of acute odontogenic periostitis and osteomyelitis of the jaws.
14. Considerations for antibiotic use in patients with hepatic and renal impairment (dosing).
15. Antifungal drugs in dentistry: classification and indications for use (candidiasis).
16. Antiseptics and disinfectants used for treating root canals and the oral mucosa.
17. Glucocorticosteroids in dentistry: indications, contraindications, and side effects.

18. Pharmacotherapy of emergency conditions in the dental office (anaphylactic shock, syncope, collapse).
19. Principles of providing care for an asthma attack in a dental patient.
20. Drug interactions: examples of interactions between NSAIDs and anticoagulants (warfarin).
21. Interaction of local anesthetics with beta-blockers and tricyclic antidepressants.
22. Considerations in pharmacotherapy for patients with diabetes mellitus (choice of anesthetic, antibiotic, NSAID).
23. Management strategy for a dental patient taking indirect anticoagulants (warfarin). The concept of INR.
24. Considerations for anesthesia and drug prescribing in patients with liver disease (cirrhosis, hepatitis).
25. Considerations for anesthesia and drug prescribing in patients with chronic renal failure.
26. Premedication in dentistry: objectives and drug classes (tranquilizers, sedatives, anticholinergics).
27. Pharmacotherapy of periodontal diseases: the role of systemic antibiotic therapy and NSAIDs.
28. Use of osteotropic drugs and bisphosphonates in patients with osteoporosis: risks of jaw osteonecrosis.
29. Effect of medications on salivation (xerostomia): risk groups (antihypertensives, antidepressants).
30. Maintaining medical documentation when prescribing medications: rules for writing prescriptions, and accounting for allergy history and comorbidities.

3. Sample examination ticket for interim certification:

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

Discipline: Clinical Pharmacology

Specialist degree program 31.05.03 Dentistry, specialization (profile): Dentistry

Academic year: 2026–2027

Examination Ticket No. 1

1. Glucocorticosteroids in dentistry: indications, contraindications, and side effects.
2. Maintaining medical documentation when prescribing medications: rules for writing prescriptions, and accounting for allergy history and comorbidities.
3. Principles of antibacterial therapy in dentistry. The concepts of empirical and etiotropic therapy.

Head of Department: V.I. Petrov

The full assessment materials fund for the discipline is available in the Electronic Information and Educational Environment (EIOS) of Volgograd State Medical University, Ministry of Health of Russia.

Reviewed at a meeting of the Department of Clinical Pharmacology and Intensive Care, minutes dated “25” may, 2026, protocol №10

Head of Department



V.I. Petrov