



4 000643 52902

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**(Сеченовский Университет)**

Утверждено  
 Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
 им. И.М. Сеченова Минздрава России  
 (Сеченовский Университет)  
 «12» мая 2025  
 протокол №4

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Фармакология**

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.03 Стоматология

**Цель освоения дисциплины Фармакология**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-2; Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности

ПК-3; Способен к оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной форме

ОПК-3; Способен к противодействию применения допинга в спорте и борьбе с ним

ОПК-6; Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-2	Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями	Знает: Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических	Уметь разрабатывать план лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в	Имеет практический опыт: Разработки плана лечения детей и взрослых со стоматологическими	Тестовые задания (Стоматология), ФОС (Специалитет - Фармакология)



4 000643 52902

		ми, контроль его эффективности и безопасности	заболеваниях Порядок оказания медицинской помощи детям со стоматологическими заболеваниями Клинически рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями Стандарты медицинской помощи Методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при стоматологических заболеваниях Группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания	соответстви и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Подбирать и назначать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы), диетическое питание, лечебно-оздоровительный режим для лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов	заболеваниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам со стоматологическими заболеваниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	
--	--	---	---	--	--	--



4 000643 52902

			<p>медицинско й помощи при лечении стоматологи ческих заболевани й; механизм их действия, медицински е показания и противопок азания к назначению ; совместимо сть, возможные осложнения , побочные действия, нежелатель ные реакции, в том числе серьезные и непредвиде нные Принципы, приемы и методы обезболива ния, подбор вида местной анестезии при лечении стоматологи ческих заболевани й Способы предотвращ ения или устранения осложнений , побочных действий, нежелатель ных реакций, в</p>	<p>медицинско й помощи Определять медицински е показания и противопок азания к проведению методик местной анестезии челюстно- лицевой области Проводить местную анестезию (аппликаци онную, инфильтрац ионную, проводнико вую) у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми Выполнять медицински е вмешательс тва, в том числе терапевтиче ские, у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми в амбулаторн ых условиях (исключая повторное эндодонтич еское лечение): -</p>	<p>Подбора и назначения лекарственн ых препаратов, медицински х изделий (в том числе стоматологи ческих материалов) для лечения стоматологи ческих заболевани й у детей и взрослых в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Назначения диетическог о питания, лечебно- оздоровител ьного режима при лечении стоматологи ческих заболевани й у детей и взрослых в соответстви и с действующ ими порядками</p>	
--	--	--	--	---	--	--



4 000643 52902

			<p>том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями зубов, пульпы, периодонта, пародонта, слизистой оболочки рта и губ</p> <p>Особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах при стоматологических заболеваниях</p> <p>Материаловедение, технологии, оборудование и медицинские изделия, используемые в стоматологии и Анатомию головы, челюстно-лицевой области, особенности кровоснабжения и иннервации; строение зубов;</p>	<p>обучение гигиене полости рта и зубов индивидуальное, подбор средств и предметов гигиены полости рта - контролируемая чистка зубов - профессиональная гигиена полости рта и зубов - инъекционное введение лекарственных препаратов в челюстно-лицевой области - местное применение реминерализующих препаратов в области зуба - глубокое фторирование эмали зуба - запечатывание фиссуры зуба герметиком - профессиональное отбеливание зубов - сошлифовывание твердых</p>	<p>оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Выполнены медицинские вмешательства у детей и взрослых стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценки результатов медицинских вмешательств у детей и взрослых стоматологическими заболеваниями</p> <p>Подбора вида и</p>	
--	--	--	---	--	--	--



4 000643 52902

			гистологию и эмбриологию полости рта и зубов, основные нарушения эмбриогенеза	тканей зуба - восстановление зуба пломбой с использованием стоматологических цемента, материалов химического отверждения, фотополимеров - восстановление зубов с нарушением контактного пункта - восстановление зуба пломбировочным материалом с использованием анкерных штифтов - наложение девитализирующей пасты - пульпотомия (ампутация коронковой пульпы) - экстирпация пульпы - инструментальная и медикаментозная обработка хорошо проходимого	проведения местной анестезии (аппликационной, инфильтрационной, проводниковой) у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями. Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов медицинской и немедицинского назначения у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями. Консультирование детей и взрослых с заболеваниями слизистой оболочки рта и губ, определены показания для направления на консультацию к врачам-специалист	
--	--	--	---	--	---	--



4 000643 52902

				<p>о корневого канала - и временное пломбирование лекарственным препаратом корневого канала - пломбирование корневого канала зубной пастой, гуттаперчиными штифтами - удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений в области зуба (ручным методом) - ультразвуковое удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений в области зуба - закрытый кюретаж при заболевании пародонта в области зуба - наложение лечебной повязки при заболевании пародонта в области</p>	<p>ам Подбора и назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий с учетом диагноза, возраста и клинической картины стоматологического заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Определены способы введения, режима и дозы лекарственных препаратов Подбора и назначения немедикаментозного лечения детям и взрослым стоматологическими заболеваниями в</p>	
--	--	--	--	--	--	--



4 000643 52902

				одной челюсти - и с назначением лекарственных препаратов при заболеваниях полости рта и зубов - назначение диетической терапии при заболеваниях полости рта и зубов. Выполнять медицинские вмешательства, в том числе хирургические, у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях (исключая удаление ретенционных и дистопированных зубов): удаление зуба удаление временного зуба удаление постоянно зуба вскрытие и дренирование одонтогенн	соответстви и с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения на стоматологическом приеме Оказания медицинской помощи детям и взрослым	
--	--	--	--	---	---	--



4 000643 52902

				<p>ого абсцесса Проводить поэтапную санацию полости рта (исключая санацию полости рта у детей в условиях анестезиологического пособия) Выполнять медицинские вмешательства, в том числе ортопедические, у взрослых со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях (исключая протезирование на зубных имплантатах, технологии автоматизированного изготовления ортопедических конструкций, полные съемные пластиночные и бюгельные протезы): - получение анатомичес</p>	<p>при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме Применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме</p>	
--	--	--	--	---	--	--



4 000643 52902

				<p>ких и функциональных оттисков - восстановление зуба коронкой - восстановление целостности зубного ряда несъемными и мостовидными протезами - протезирование частичными съемными пластинчатыми протезами - коррекция съемной ортопедической конструкции - снятие несъемной ортопедической конструкции и Интерпретировать результаты рентгенологических исследований челюстно-лицевой области Проводить консультирование детей и взрослых с заболеваниями</p>		
--	--	--	--	--	--	--



4 000643 52902

				ми слизистой оболочки рта и губ, определять показания для направлени я на консультаци ю к врачам- специалист ам Предотвращ ать или устранять осложнения , побочные действия, нежелатель ные реакции, в том числе непредвиде нные, возникшие в результате диагностич еских или лечебных манипуляци й, применения лекарственн ых препаратов и(или) медицински х изделий, немедикаме нтозного лечения		
2	ПК-3	Способен к оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной форме	Знать Методику сбора жалоб и анамнезу пациентов (их законных представите	Уметь Распознават ь состояния, требующие оказания медицинско й помощи в экстренной	Имеет практическ ий опыт: Оценки состояния, требующего оказания медицинско	Тестовые задания (Стоматолог ия), ФОС (Специалит ет - Фармаколог



4 000643 52902

			лей) Методику физикально го обследования пациентов (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинско	й помощи в экстренной форме Распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма
--	--	--	---	---	---



4 000643 52902

				й помощи в экстренной форме Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации	человека (кровообращения и (или) дыхания) Применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	
3	ОПК-3	Способен к противодействию применения допинга в спорте и борьбе с ним	Знать основы законодательства в области противодействия применения допинга в спорте; механизмы действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте	Применять знания механизмов действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте, для организации борьбы с ним; проводить санитарно-просветительскую работу среди различных групп населения	Имеет практический опыт: проведения санитарно-просветительской работы, направленной на борьбу с допингом в спорте, среди обучающихся, занимающихся спортом	Тестовые задания (Стоматология), ФОС (Специальность - Фармакология)
4	ОПК-6	Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и	Знать методы медикаментозного и немедикаментозного	Разрабатывать план лечения детей и взрослых с наиболее	Имеет практический опыт: разработки плана лечения	Тестовые задания (Стоматология), ФОС (Специальность)



4 000643 52902

		безопасности и немедицинского и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач	лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при наиболее распространенных заболеваниях; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;	распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедицинского лечения	детей и взрослых наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов Фармакология)
--	--	---	---	--	---



4 000643 52902

			особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах		медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с наиболее распространенными заболеваниями для лечения наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедицинского лечения у
--	--	--	---	--	--



4 000643 52902

					детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями; подбора и назначение немедикаментозного лечения детям и взрослым с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляци	
--	--	--	--	--	---	--



4 000643 52902

					й, применения лекарственн ых препаратов и (или) медицински х изделий, немедикаме нтозного лечения; оказания медицинско й помощи детям и взрослым при внезапных острых заболевания х, состояниях, обострении хронически х заболевани й без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применения лекарственн ых препаратов и медицински х изделий при оказании медицинско й помощи в неотложной форме	
--	--	--	--	--	--	--

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
-----	-----------------	---------------------------	---	--------------------



4 000643 52902

		дисциплины		
1	ПК-2, ПК-3, ОПК-3, ОПК-6	1. Общая рецептура  1.1 Общая рецептура. Правила выписывания рецептов	Рецептура, История Отечественной Фармакологии. Предмет и задачи фармакологии.Этапы создания новых ЛССтруктура рецепта.Формы рецептурных бланков.Условные сокращения, допускаемые в рецептах..Контроль провизором правильности выписанного рецепта (контроль доз) и устранение погрешностей.	Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2	ПК-2, ОПК-3, ПК-3, ОПК-6	2. Общая фармакология  2.1 Пути введения лекарственных средств. Фармакокинетика. Фармакодинамика. Виды действия. Виды фармакотерапии  2.2 Дозирование лекарственных	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств. Виды действия лекарственных средств. Энтеральное и парентеральное введение ЛС. Местный и системный эффект.Сравнительная характеристика различных путей введения.Преимущества и неостатки каждого пути введения.Зависимость скорости наступления ,выраженности, продолжительности и характера фармакологического эффекта от пути введения.Лекарственные формы для различных путей введения.Пролонгированные лекарственные формы.  Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных	Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)  Тестовые задания



4 000643 52902

		<p>средств. Повторное введение. Комбинированное применение. Нежелательное побочное действие</p>	<p>средств. Виды действия лекарственных средств. Понятие «доза». Виды терапевтических доз: минимальная (пороговая), средняя (разовая и суточная), высшая (разовая и суточная), курсовая, ударная, поддерживающая. Зависимость действия лекарственного вещества от дозы. Виды кривых «доза-эффект». Понятие «терапевтическая широта» и «терапевтический индекс». Их значение для безопасного применения лекарственных веществ. Дозирование лекарственных веществ в зависимости от возраста больных и состояния организма. Повторное применение лекарственных средств.</p>	<p>(Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)</p>
		<p>2.3 Тестовый контроль по темам 1-3</p>	<p>Тест</p>	<p>Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)</p>
3	<p>ПК-2, ПК-3, ОПК-3, ОПК-6</p>	<p>3. Частная фармакология</p> <p>3.1 Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие средства</p>	<p>Афферентная иннервация. Классификация веществ, влияющих на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие средства. Механизмы действия. Виды местной анестезии. Сравнительная характеристика местноанестезирующих средств.</p>	<p>Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)</p>



4 000643 52902

	<p>Показания к применению. Противопоказания и нежелательное побочное действие. Классификация и сравнительная характеристика вяжущих, обволакивающих, адсорбирующих и раздражающих средств. Показания к применению.</p>	
<p>3.2 Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию. Вяжущие обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие</p>	<p>Афферентная иннервация.Классификация веществ, влияющих на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие средства. Механизмы действия. Виды местной анестезии. Сравнительная характеристика местноанестезирующих средств. Показания к применению. Противопоказания и нежелательное побочное действие. Классификация и сравнительная характеристика вяжущих, обволакивающих, адсорбирующих и раздражающих средств. Показания к применению.</p>	<p>Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)</p>
<p>3.3 Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию. Лекарственные средства, влияющие на холинергические синапсы</p>	<p>Эфферентная иннервация.Локализация <math>\alpha</math>- и <math>\beta</math>- адренорецепторов в органах и тканях. Подтипы <math>\alpha</math>- и <math>\beta</math>- адренорецепторов. Эффекты при их возбуждении. Классификация адреномиметиков. Сравнительный механизм действия адреномиметиков и симпатомиметиков. Показания к применению адреномиметических средств в зависимости от их влияния на глаз, сердечно-сосудистую</p>	<p>Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)</p>



4 000643 52902

	<p>систему, гладкомышечные органы. Показания к применению симпатомиметиков. Использование адреномиметиков при неотложных состояниях. Отрицательные побочные эффекты и противопоказания.</p>	
<p>3.4 Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию.</p>	<p>Эфферентная иннервация. Фармакологические эффекты, развивающиеся при блокаде <math>\alpha</math>- и <math>\beta</math>- адренорецепторов в органах и тканях (сердце, сосуды, бронхи, секреция внутриглазной жидкости). Классификация <math>\alpha</math>-адреноблокаторов. Классификация <math>\beta</math>-адреноблокаторов. «Гибридные» адреноблокаторы. Сравнительный механизм действия адреноблокаторов и симпатолитиков. Показания к применению <math>\alpha</math>-адреноблокаторов и <math>\beta</math>-адреноблокаторов. Внутренняя симпатомиметическая активность <math>\beta</math>-адреноблокаторов. Показания к применению симпатолитиков. Отрицательные побочные эффекты и противопоказания адреноблокаторов и симпатолитиков.</p>	<p>Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)</p>
<p>3.5 Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему. Средства для общей анестезии. Аналептики. Снотворные.</p>	<p>Центральная нервная система. Наркоз. Стадии наркоза. Классификация средств для наркоза. Механизм действия наркотических средств. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза.</p>	<p>Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)</p>



4 000643 52902

Противоэпилептические. Противопаркинсонические	Средства, применяемые для премедикации. Совместимость с эпинефрином (адреналином) и норэпинефрином (норадреналином). Снотворные средства. Классификация, механизм действия и использование при различных формах бессонницы. Влияние различных групп снотворных препаратов на физиологическую структуру сна. Противосудорожная и седативная активность. Возможность развития лекарственной зависимости и толерантности (привыкание). Синдром «отдачи». Отравление снотворными средствами и меры помощи при нем. Центральная нервная система. Противосудорожные (противоэпилептические) средства. Классификация, механизм действия. Влияние на различные виды эпилептических припадков. Особенности профилактического применения. Средства, применяемые при эпилептическом статусе. Средства для лечения паркинсонизма. Классификация, механизм действия. Комбинированные препараты леводопы с ингибиторами ДОФА-декарбоксилазы: карбидопой и бенсеразидом, ингибиторами КОМТ. Лекарственные средства, вызывающие экстрапирамидные расстройства (антипсихотики). Препараты для профилактики и лечения.
---	---



4 000643 52902

3.6 Лекарственные средства, влияющие на ЦНС. Психотропные средства(антипсихотики, анксиолитики, седативные, антидепрессанты, нормотимические, ноотропы, психостимуляторы)	Центральная нервная система.Основные фармакологические эффекты антипсихотиков (нейролептиков): антипсихотический, седативный, противорвотный, гипотермический, потенцирование действия наркозных, снотворных, наркотических анальгетиков. <b>Нейролептанальгезия.</b> Механизмы действия антипсихотиков. Сравнительная характеристика типичных и атипичных антипсихотиков. Показания к применению. Побочное действие. Фармакологические эффекты анксиолитиков (транквилизаторов): анксиолитический, противосудорожный, центральный миорелаксирующий, снотворный, потенцирование действия наркозных, снотворных, наркотических анальгетиков. Механизмы действия анксиолитиков. Отличие от антипсихотиков. Показания к применению. Побочные эффекты. Фармакологические свойства седативных средств. Влияние на процессы возбуждения и торможения в ЦНС. Показания к применению. Побочные эффекты. Центральная нервная система.Понятие «депрессия». Биохимические механизмы развития депрессии. Антидепрессанты. Классификация. Механизмы	Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
---	--	---



4 000643 52902

действия различных групп антидепрессантов. Показания к применению и побочные эффекты антидепрессантов. Нормотимические средства. Показания к применению. Ноотропный эффект, как интегральный результат улучшения кровообращения, микроциркуляции, обмена веществ в мозге. Показания к применению ноотропов. Активирующее влияние на функции коры головного мозга психостимуляторов. Кофеин. Показания к применению. Психостимулирующие средства. Основные фармакологические свойства. Производные пурина (кофеин и его соли). Сидноимины (мезокарб). Нейрохимические механизмы действия средств этой группы. Показания к применению и побочные эффекты психостимуляторов. Аналептики. Возбуждающее действие на угнетенные жизненно важные центры. Показания к применению. Адаптогены. Классификация. Неспецифичность механизмов действия адаптогенов. Особенности фармакологического действия. Понятие о тонизирующем действии адаптогенов и отличии его от психостимулирующего действия психостимуляторов. Показания и побочные эффекты.

3.7 Анальгетики.  
Наркотические  
(опиоидные)  
анальгетики

Анальгетики. Механизмы проведения болевых импульсов. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Наркотические анальгетики.

Тестовые задания (Стоматология )  
ФОС



4 000643 52902

	<p>Влияние на компоненты боли, эмоционально-психическую сферу, центры продолговатого мозга, гладкомышечные органы. Классификация наркотических анальгетиков. Понятие о нейролептанальгезии. Лекарственная зависимость. Антагонисты наркотических анальгетиков.</p>	(Специалитет - Фармакология)
<p>3.8 Ненаркотические анальгетики (анальгетики-антипиретики)</p>	<p>Классификация ненаркотических анальгетиков. Основные фармакологические эффекты: анальгетический, жаропонижающий, противовоспалительный. Механизмы действия. Комбинированные препараты ненаркотических анальгетиков. Нежелательное побочное действие и противопоказания к применению. Сравнительная характеристика наркотических и ненаркотических анальгетиков</p>	<p>Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)</p>
<p>3.9 Нестероидные противовоспалительные средства</p>	<p>Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС). Общие фармакологические свойства анальгетиков-антипиретиков и НПВС. Отличия этих групп друг от друга. НПВС-селективные и неселективные ингибиторы ЦОГ. Роль ЦОГ1 в возникновении язвенного действия неселективных ингибиторов ЦОГ. Сравнительная характеристика НПВС. Показания и противопоказания к применению НПВС. Сравнительная характеристика НПВС. Побочные эффекты.</p>	<p>Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)</p>



4 000643 52902

<p>3.10 Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства. Антиаритмические средства. Диуретические средства</p>	<p>Стероидные противовоспалительные средства. Механизмы действия, показания, противопоказания и нежелательные отрицательные эффекты.</p> <p>Понятие о сердечной недостаточности, причины снижения сократительной функции миокарда.</p> <p>Классификация кардиотонических средств гликозидной и негликозидной природы. Показания и противопоказания к применению.</p> <p>Характеристика и механизмы возникновения нарушений сердечного ритма. Механизм действия, фармакологические эффекты антиаритмических средств.</p> <p>Показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.</p> <p>Классификация диуретических средств. Локализация и механизм действия.</p> <p>Сравнительная характеристика диуретических средств. Показания к применению. Побочные эффекты и противопоказания.</p>	<p>Тестовые задания (Стоматология )</p> <p>ФОС (Специалитет - Фармакология)</p>
<p>3.11 Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Антиангинальные средства. Гипотензивные и гипертензивные средства</p>	<p>Понятие об эссенциальной и симптоматической гипертонии. Осложнения гипертонической болезни. Классификация препаратов, применяемых при гипертонической болезни, механизмы действия, сравнительная характеристика. Средства для купирования</p>	<p>Тестовые задания (Стоматология )</p> <p>ФОС (Специалитет - Фармакология)</p>



4 000643 52902

	<p>гипертонического криза. Комбинированные гипотензивные средства. Средства, применяемые для повышения артериального давления. Показания к применению. Понятие об ишемической болезни сердца. Формы стенокардии. Классификация антиангинальных средств и их сравнительная характеристика. Побочные эффекты препаратов. Миокардиальные цитопротекторы. Препараты, применяемые при инфаркте миокарда Средства, применяемые при нарушениях мозгового и периферического кровообращения, направленные на улучшение кровотока в зоне ишемии, улучшение метаболических и энергетических процессов, оптимизацию реологических свойств крови.</p>	
3.12 Лекарственные средства, влияющие на свертывающую систему крови и фибринолиз	<p>Понятие о нарушениях кроветворения. Железодефицитная (гипохромная) анемия. Причины ее возникновения. Всасывание и метаболизм железа в организме. Препараты железа и их рациональное применение. Побочные эффекты. В12- фолиеводефицитная (злокачественная, пернициозная) анемия. Причины ее возникновения. Препараты Витамина В12 и фолиевой кислоты. Побочные эффекты. Препараты, применяемые при</p>	Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)



4 000643 52902

	полицитемии (эритремии) Понятие о лейкопении и агранулоцитозе. Причины их возникновения. Средства для их лечения. Злокачественные поражения кроветворной системы – лейкоз и лимфогранулематоз. Препараты для их лечения.	
3.13 Гормональные и антигормональные средства	Понятие о гуморальной системе регуляции гомеостаза, гормонах, локальной и диффузной эндокринной системе, принципах назначения и типовых механизмах действия лекарственных средств с гормональной и антигормональной активностью. Классификация гормональных средств белково-пептидной структуры. Фармакологическая характеристика и механизмы действия лекарственных средств. Сравнительная активность и спектр действия отдельных групп тиреотропных и противодиабетических лекарственных средств. Побочные эффекты тиреотропных и противодиабетических средств.	Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
3.14 Иммуотропные и противоаллергические средства	Понятие о клеточном и гуморальном иммунитете. Классификация иммуотропных средств. Механизмы действия. Показания к применению иммуностимуляторов и иммунодепрессантов. Нежелательные побочные реакции. Типы аллергических реакций. Классификация	Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)



4 000643 52902

		противоаллергических средств. Сравнительная характеристика блокаторов гистаминовых H1-рецепторов. Показания к применению. Противопоказания и нежелательные побочные реакции. Препараты, применяемые при анафилактическом шоке.	
3.15	Средства, влияющие на костную ткань зубов. Препараты кальция, фтора. Гормоны паращитовидной железы. Витамины. Ферменты	Роль кальция, фтора, гормонов (кальцитонин, паратиреоидин) и витамина Д в формировании скелета и зубов. Витамины и их роль в регуляции углеводного, белкового и жирового обмена. Изменение слизистой оболочки рта и языка при витаминной недостаточности. Ферменты и их применение в стоматологической практике.	Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
3.16	Средства, регулирующие функции желудочно-кишечного тракта	Применение лекарственных средств различных фармакологических групп в комплексном лечении заболеваний пищеварительной системы. Классификация лекарственных средств, регулирующих аппетит. Средства, стимулирующие аппетит. Препараты, применяемые при алиментарном (пищевом) ожирении. Анорексигенные средства. Механизм действия рвотных и противорвотных лекарственных средств. Средства, снижающие кислотность желудочного сока. Средства заместительной терапии, применяемые при недостаточности секреторной функции желудка. Средства, регулирующие моторику	Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)



4 000643 52902

	желудка. Антацидные средства. Гастропротекторы. Классификация и сравнительная характеристика желчегонных средств. Гепатопротекторы и холелитолитические средства. Слабительные и противодиарейные средства. Средства, применяемые при метеоризме. Средства, восстанавливающие нормальную микрофлору кишечника	
3.17 Дезинфицирующие и антисептические средства	Дезинфицирующие и антисептические средства. Классификация. Концентрации растворов для дезинфицирующих и антисептических средств. Показания к применению.	Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
3.18 Химиотерапевтические лекарственные средства. Антибиотики	Основные принципы рационального применения химиотерапевтических средств. Антибиотики: антибиотики, имеющие в структуре $\beta$ -лактамное кольцо, антибиотики, содержащие в молекуле аминсахара, антибиотики, имеющие в молекуле четыре конденсированных 6-членных цикла. Классификация, спектр противомикробного действия, показания к применению, нежелательные побочные эффекты.	Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
3.19 Синтетические химиотерапевтические средства	Механизм и спектр антимикробного действия сульфаниламидов. Классификации сульфаниламидных препаратов. Производные нитрофурана, 8-оксихинолина, хиноксалина.	Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)



4 000643 52902

<p>3.20 Противовирусные, противогрибковые, противопротозойные, противоглистные средства</p>	<p>Особенности антимикробного спектра действия. Применение в терапии почечных и кишечных инфекций. Хинолоны. Нефторированные хинолоны. Классификация фторхинолонов. Механизм действия фторхинолонов, спектр антимикробной активности и фармакокинетика. Побочные эффекты фторхинолонов. Производные нитроимидазола. Спектр противомикробного действия, показания к применению.</p> <p>Заболевания, вызываемые вирусами. Классификация противовирусных средств: средства неспецифического и специфического действия. Средства для лечения гриппа, герпеса, ВИЧ-инфекции, вирусного гепатита. Влияние на различные стадии взаимодействия вирусной частицы с клетками макроорганизма. Отрицательные эффекты противовирусных средств и противопоказания к применению. Понятие о системных (глубоких) микозах, поверхностных (дерматомикозах) и кандидамикозов. Механизмы фунгицидного и фунгистатического действия противогрибковых средств. Меры профилактики кандидамикозов на фоне приема антибиотиков. Препараты для системного и местного применения. Отрицательные эффекты и противопоказания. Средства для химиотерапии протозойных инфекций.</p>	<p>Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)</p>
---	--	--



4 000643 52902

		<p>Противомалярийные, средства. Направленность действия различных противомалярийных средств. Спектры действия основных противомалярийных препаратов. Принципы выбора средств для индивидуальной химиотерапии и общественной химиопрофилактики малярии. Противоамебные средства. Применение метронидазола, орнидазола, тетрациклина при кишечных и внекишечных формах амебиаза. Средства для лечения лямблиоза. Сравнительная эффективность препаратов, применяемых для лечения лямблиоза: метронидазол, фуразолидон. Средства для лечения трихомонадоза. Принципы лекарственного лечения метронидазолом, орнидазолом. Средства для лечения токсоплазмоза. Средства для лечения кожного и висцерального лейшманиоза. Противоглистные (антигельминтные) средства</p>	
3.21	Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства	<p>Понятие о злокачественных заболеваниях. Классификация препаратов, применяемых при злокачественных опухолях. Сравнительная характеристика основных представителей противоопухолевых средств. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Основные побочные эффекты при применении противоопухолевых препаратов.</p>	Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
3.22	Тестовый контроль по темам 4-	Тест	Тестовые задания



4 000643 52902

	9			(Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
	3.23 контроль по темам 10-12	Тестовый по темам	Тест	Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
	3.24 занятие	Итоговое	Тест	Тестовые задания (Стоматология ) ФОС (Специалитет - Фармакология)

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 4	Семестр 5
Контактная работа, в том числе		100	40	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		20	8	12
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		72	32	40
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		50	20	30
<b>ИТОГО</b>	<b>5</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>



**Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий**  
**Лекционные занятия**

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию. Вяжущие обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию. Лекарственные средства, влияющие на холинергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию. Лекарственные средства, влияющие на холинергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему. Средства для общей анестезии. Аналептики. Снотворные. Противозипилептические. Противопаркинсонические	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Анальгетики. Наркотические (опиоидные) анальгетики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на свертывающую систему крови и фибринолиз	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Частная фармакология	Гормональные и антигормональные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Частная фармакология	Гормональные и антигормональные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Частная фармакология	Иммунотропные и противоаллергические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Частная фармакология	Иммунотропные и	Размещено в	2



4 000643 52902

	фармакология	противоаллергические средства	Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
1	Частная фармакология	Средства, влияющие на костную ткань зубов. Препараты кальция, фтора. Гормоны паразитовидной железы. Витамины. Ферменты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Частная фармакология	Средства, регулирующие функции желудочно-кишечного тракта	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Частная фармакология	Дезинфицирующие и антисептические средства		2

### Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общая рецептура	Общая рецептура. Правила выписывания рецептов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Общая фармакология	Пути введения лекарственных средств. Фармакокинетика. Фармакодинамика. Виды действия. Виды фармакотерапии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Общая фармакология	Пути введения лекарственных средств. Фармакокинетика. Фармакодинамика. Виды действия. Виды фармакотерапии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Общая фармакология	Дозирование лекарственных средств. Повторное введение. Комбинированное применение. Нежелательное побочное действие		3
2	Общая фармакология	Тестовый контроль по темам 1-3		2
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию. Вяжущие обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию. Лекарственные средства, влияющие	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2



4 000643 52902

		на холинергические синапсы		
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию. Лекарственные средства, влияющие на холинергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему. Средства для общей анестезии. Аналептики. Снотворные. Противосудорожные. Противопаркинсонические	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на ЦНС. Психотропные средства (антипсихотики, анксиолитики, седативные, антидепрессанты, нормотимические, ноотропы, психостимуляторы)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Частная фармакология	Анальгетики. Наркотические (опиоидные) анальгетики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Частная фармакология	Ненаркотические анальгетики (анальгетики-антипиретики)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Частная фармакология	Нестероидные противовоспалительные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства. Антиаритмические средства. Диуретические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Антиангинальные средства. Гипотензивные и гипертензивные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3



4 000643 52902

	фармакология	на сердечно-сосудистую систему. Антиангинальные средства. Гипотензивные и гипертензивные средства	«Университет-Обучающийся»	
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Антиангинальные средства. Гипотензивные и гипертензивные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на свертывающую систему крови и фибринолиз	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
3	Частная фармакология	Гормональные и антигормональные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
3	Частная фармакология	Гормональные и антигормональные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
3	Частная фармакология	Иммуностропные и противоаллергические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Частная фармакология	Иммуностропные и противоаллергические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Частная фармакология	Средства, влияющие на костную ткань зубов. Препараты кальция, фтора. Гормоны паразитовидной железы. Витамины. Ферменты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
3	Частная фармакология	Средства, регулирующие функции желудочно-кишечного тракта	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
3	Частная фармакология	Дезинфицирующие и антисептические средства		4
3	Частная фармакология	Химиотерапевтические лекарственные средства. Антибиотики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
3	Частная фармакология	Противовирусные, противогрибковые,	Размещено в Информационной системе «Университет-	4



4 000643 52902

		противопротозойные, противоглистные средства	Обучающийся»	
3	Частная фармакология	Противовирусные, противогрибковые, противопротозойные, противоглистные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Частная фармакология	Противовирусные, противогрибковые, противопротозойные, противоглистные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Частная фармакология	Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
3	Частная фармакология	Тестовый контроль по темам 4-9		2
3	Частная фармакология	Тестовый контроль по темам 10-12		2
3	Частная фармакология	Итоговое занятие		1

### Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Общая рецептура	Общая рецептура. Правила выписывания рецептов	Работа с электронными ресурсами	1
2	Общая фармакология	Пути введения лекарственных средств. Фармакокинетика. Фармакодинамика. Виды действия. Виды фармакотерапии	Работа с электронными ресурсами	1
2	Общая фармакология	Пути введения лекарственных средств. Фармакокинетика. Фармакодинамика. Виды действия. Виды фармакотерапии	Работа с электронными ресурсами	1
2	Общая фармакология	Дозирование лекарственных средств. Повторное введение. Комбинированное применение. Нежелательное побочное действие	Работа с электронными ресурсами	1
2	Общая фармакология	Тестовый контроль по темам 1-3	Работа с электронными ресурсами	1
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие	Работа с электронными ресурсами	1



		средства		
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие	Работа с электронными ресурсами	1
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию. Лекарственные средства, влияющие на холинергические синапсы	Работа с электронными ресурсами	1
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию. Лекарственные средства, влияющие на холинергические синапсы	Работа с электронными ресурсами	1
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию.	Работа с электронными ресурсами	1
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию.	Работа с электронными ресурсами	1
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему. Средства для общей анестезии. Аналептики. Снотворные. Противозипелитические. Противопаркинсонические	Работа с электронными ресурсами	1
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на ЦНС. Психотропные средства(антипсихотики, анксиолитики, седативные, антидепрессанты, нормотимические, ноотропы, психостимуляторы)	Работа с электронными ресурсами	1
3	Частная фармакология	Анальгетики. Наркотические (опиоидные) анальгетики	Работа с электронными ресурсами	1
3	Частная фармакология	Ненаркотические анальгетики (анальгетики-антипиретики)	Работа с электронными ресурсами	2
3	Частная фармакология	Нестероидные противовоспалительные средства	Работа с электронными ресурсами	2
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства.	Работа с электронными ресурсами	3



4 000643 52902

		Антиаритмические средства. Диуретические средства		
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Антиангинальные средства. Гипотензивные и гипертензивные средства	Работа с электронными ресурсами	3
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Антиангинальные средства. Гипотензивные и гипертензивные средства	Работа с электронными ресурсами	3
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Антиангинальные средства. Гипотензивные и гипертензивные средства	Работа с электронными ресурсами	3
3	Частная фармакология	Лекарственные средства, влияющие на свертывающую систему крови и фибринолиз	Работа с электронными ресурсами	3
3	Частная фармакология	Гормональные и антигормональные средства	Работа с электронными ресурсами	3
3	Частная фармакология	Гормональные и антигормональные средства	Работа с электронными ресурсами	3
3	Частная фармакология	Иммуностропные и противоаллергические средства	Работа с электронными ресурсами	2
3	Частная фармакология	Иммуностропные и противоаллергические средства	Работа с электронными ресурсами	2
3	Частная фармакология	Средства, влияющие на костную ткань зубов. Препараты кальция, фтора. Гормоны паразитовидной железы. Витамины. Ферменты	Работа с электронными ресурсами	3
3	Частная фармакология	Средства, регулирующие функции желудочно-кишечного тракта	Работа с электронными ресурсами	3
3	Частная фармакология	Дезинфицирующие и антисептические средства	Работа с электронными ресурсами	2
3	Частная фармакология	Химиотерапевтические лекарственные средства. Антибиотики	Работа с электронными ресурсами	2



4 000643 52902

3	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства	Работа с электронными ресурсами	2
3	Частная фармакология	Противовирусные, противогрибковые, противопротозойные, противоглистные средства	Работа с электронными ресурсами	2
3	Частная фармакология	Противовирусные, противогрибковые, противопротозойные, противоглистные средства	Работа с электронными ресурсами	2
3	Частная фармакология	Противовирусные, противогрибковые, противопротозойные, противоглистные средства	Работа с электронными ресурсами	2
3	Частная фармакология	Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства	Работа с электронными ресурсами	2
3	Частная фармакология	Тестовый контроль по темам 4-9	Работа с электронными ресурсами	2
3	Частная фармакология	Тестовый контроль по темам 10-12	Работа с электронными ресурсами	2
3	Частная фармакология	Итоговое занятие	Работа с электронными ресурсами	1

## Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Фармакология [Электронный ресурс] : учебник для студентов, обучающихся по специальности "Стоматология" : рекомендовано Координационным советом по области образования "Здравоохранение и медицинские науки" в качестве учебника, для использования в образовательных учреждениях, реализующие основные профессиональные образовательные программы высшего образования программы специалитета по направлению подготовки 31.05.03 "Стоматология" / под ред. докт. мед. наук, проф., чл.-корр. РАН А. А. Свистунова, докт. фарм. наук, проф. В. В. Тарасова ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет). — 3-е издание, электронное. — Электронные данные. — Москва : Лаборатория знаний, 2023 .

### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Фармакология [Текст] : учебник : рекомендовано ФГАУ "Федеральный институт



	развития образования" в качестве учебника для использования в учебном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по специальностям 33.05.01 "Фармация", 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.02 "Медико-профилактическое дело", 31.05.03 "Стоматология" / Д. А. Харкевич. — 12-е изд., испр. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 760 с. : ил. ; 26 см. — ISBN 978-5-9704-3884-8
2	Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская ; под ред. Р. Н. Аляутдина. — Электронные данные. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 .
3	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>
4	<a href="https://www.scopus.com/home.uri">https://www.scopus.com/home.uri</a>

### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тема 19. Анальгетики-антипиретики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Фармакология: учебник для студентов стоматологических факультетов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Тема 5-8. Фармакодинамика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Тема 2-4. Фармакокинетика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Тема 35. Гормональные средства стероидной структуры	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Тестовые вопросы с открытым ответом	Размещено в Информационной



4 000643 52902

		системе «Университет- Обучающийся»
7	ФОС (Специалитет - Фармакология)	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
8	Тема 41, 44. Противовирусные средства. Средства для лечения протозойных инфекций	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
9	Тема 40. Противосифилитические средства. Противотуберкулезные средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
10	Учебник по фармакологии	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
11	Тема 13. Средства, блокирующие адренергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
12	Тема 45. Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
13	Студенческий научный кружок	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
14	Тема 18. Наркотические (опиоидные) анальгетики и их антагонисты	Размещено в Информационной системе



4 000643 52902

		«Университет-Обучающийся»
15	Тема 37-38. Общие принципы химиотерапии. Антибиотики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Тема 34. Препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов.Нестероидные гормоны	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Тестовые задания (Стоматология)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Тема 12. Средства, стимулирующие адренергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Материалы для подготовки к экзамену (Стоматология)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Тема 10. Средства, действующие на эфферентную иннервацию. Стимулирующие холинергические синапсы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Тема 32-33. Средства, влияющие на функции органов пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Тема 30. Иммунотропные и противоаллергические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-



4 000643 52902

		Обучающийся»
23	Тема 25-26. Лекарственные средства, влияющие на систему крови	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Тема 1. Общая рецептура. Правила выписывания рецептов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Тема 9. Средства, действующие на афферентную иннервацию. Местные анестетики. Вяжущие, адсорбирующие, обволакивающие	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Тема 11. М-холиноблокаторы. Ганглиоблокаторы. Курареподобные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Тема 20, 22. Антиангинальные, гиполипидемические средства и ангиопротекторы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Тема 21. Кардиотонические и антиаритмические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Средства, влияющие на костную ткань зубов. Препараты кальция, фтора. Гормоны парашитовидной железы. Витамины. Фермен	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Тема 23. Гипотензивные средства. Средства, повышающие артериальное давление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



4 000643 52902

31	Тема 42-43. Противогрибковые средства. Противоглистные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Тема 14-15. Снотворные, противопаркинсонические и противоэпилептические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Тема 24. Мочегонные средства (диуретики)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	Подготовка к итоговой аттестации_Фармакология_Стоматология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Тема 16-17. Антипсихотические, седативные средства, антидепрессанты, психостимуляторы и т.д.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
36	Практические навыки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
37	Тема 39. Синтетические антибактериальные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
38	Учебно-методическое пособие для самоподготовки студентов Института стоматологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
39	Тема 29. Средства, регулирующие иммунные процессы	Размещено в



4 000643 52902

		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
--	--	---

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	3-301	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	учебные компьютеры с выходом в интернет
2	3-325	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
3	3-331	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	компьютер, мультимедийное оборудование, экран

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармакологии ИФ

Принята на заседании кафедры Фармакологии ИФ

От 28.01.2025, протокол №6

Заведующий кафедрой  
Фармакологии ИФ им. А.П  
Нелюбина

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Смолярчук Е.А.  
\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом  
от 31.01.2025, протокол № 2

Председатель ЦМС

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Литвинова Т.М.  
\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)



4 000643 52902

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 4E4C8F6C0D0FDC62FAAF7108E6CEFD6A  
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 19.05.2025 до 12.08.2026