

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Контрольный
экземпляр**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович

01.12.2025

Рег. № УД-0911-03-32/2526/уч.

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности

1-79 01 07 «Стоматология»

Учебная программа разработана на основе примерной учебной программы для специальности 1-79 01 07 «Стоматология», утвержденной 16.06.2025, регистрационный № УПД-091-065/пр.; учебного плана учреждения образования по специальности «Стоматология», утвержденного 16.04.2024, регистрационный № 7-07-0911-03/2526

СОСТАВИТЕЛИ:

И.С.Романова, заведующий кафедрой клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

О.Ф.Кардаш, доцент кафедры клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

С.А.Мацкевич, доцент кафедры клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 3 от 30.09.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 3 от 19.11.2025)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Клиническая фармакология» – учебная дисциплина модуля «Общеклинический терапевтический модуль 2», содержащая систематизированные научные знания о применении лекарственных препаратов для лечения и профилактики стоматологических заболеваний человека с учетом индивидуальных особенностей человеческого организма, клинического течения и прогноза заболеваний, а также клинико-фармакологических характеристик применяемых лекарственных препаратов.

Цель учебной дисциплины «Клиническая фармакология» – формирование базовой профессиональной компетенции для повышения эффективности и безопасности клинического применения лекарственных препаратов.

Задачи учебной дисциплины «Клиническая фармакология» состоят в формировании у студентов научных знаний о клинической фармакодинамике и фармакокинетики лекарственных средств, лекарственных взаимодействиях и нежелательных реакциях, принципах выбора лекарственных препаратов при проведении фармакотерапии заболеваний, встречающихся в профессиональной деятельности врача-стоматолога, умений и навыков, необходимых для:

выбора лекарственных препаратов, их режимов дозирования, а также методов контроля эффективности и безопасности при проведении индивидуализированной фармакотерапии у пациентов;

оказания медицинской помощи в случаях проявления нежелательных реакций на применение лекарственных препаратов при лечении и медицинской профилактике стоматологических заболеваний.

Связи с другими учебными дисциплинами, модулями

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Клиническая фармакология» необходимы для успешного изучения следующих учебных дисциплин: «Эндодонтия», «Челюстно-лицевая хирургия и амбулаторная хирургия челюстно-лицевой области», «Детская терапевтическая стоматология»; модуля «Периодонтология».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей базовой профессиональной компетенцией: использовать знания о фармакологических свойствах лекарственных средств, владеть принципами выбора рациональной фармакотерапии при стоматологических заболеваниях и с профилактической целью.

В рамках образовательного процесса по учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

В результате изучения учебной дисциплины «Клиническая фармакология» студент должен

знать:

нормы и правила поведения врача-стоматолога при приеме пациентов;
 общие закономерности клинической фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в организме человека;

принципы проведения рациональной и безопасной фармакотерапии заболеваний стоматологического профиля;

клинико-фармакологическую характеристику основных лекарственных препаратов, применяемых в стоматологии;

правила выписывания в рецептах врача лекарственных форм лекарственных препаратов при фармакотерапии заболеваний стоматологического профиля;

клинические протоколы, устанавливающие требования к объему оказания медицинской помощи пациенту при заболеваниях стоматологического профиля;

порядок представления информации о выявленных нежелательных реакциях на лекарственные препараты;

уметь:

проводить коммуникативное взаимодействие с пациентом;

собирать фармакологический и аллергологический анамнез, проводить выбор лекарственных препаратов для лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями;

осуществлять выбор эффективных и безопасных лекарственных препаратов при лечении и медицинской профилактике стоматологических заболеваний;

информировать пациента о характере действия назначаемых лекарственных препаратов, правилах приема, возможных проявлениях нежелательных реакций при лечении и медицинской профилактике стоматологических заболеваний;

выписывать рецепт врача на лекарственные препараты при лечении и медицинской профилактике стоматологических заболеваний;

оформлять форму «Извещение о нежелательной реакции на лекарственный препарат»;

выбирать лекарственный препарат при оказании экстренной медицинской помощи пациентам при лекарственном анафилактическом шоке;

владеть:

навыками выбора лекарственных препаратов при лечении и медицинской профилактике стоматологических заболеваний;

навыками выписывания рецептов врача на лекарственные препараты в различных лекарственных формах при лечении и медицинской профилактике стоматологических заболеваний;

навыками оказания экстренной медицинской помощи пациентам при лекарственном анафилактическом шоке.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный,

духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 90 академических часов, из них 33 аудиторных и 57 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 9 часов лекций, 24 часа практических занятий.

Форма получения образования – очная дневная.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (10 семестр).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Общее количество академических часов	Количество аудиторных часов				Самостоятельных внеаудиторных	Форма промежуточной аттестации
			всего	из них				
				лекций		практических занятий		
				аудиторных	УСР			
1-79-01-07 «Стоматология»	10	90	33	9	-	24	57	Зачет

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Общие вопросы клинической фармакологии	6	-
1.1. Введение в клиническую фармакологию. Обращение лекарственных средств в Республике Беларусь	1,5	-
1.2. Клинические испытания лекарственных препаратов. Основы доказательной медицины	1,5	-
1.3. Клиническая фармакокинетика, фармакодинамика, фармакогенетика. Физиологические и возрастные аспекты клинической фармакологии	1,5	-
1.4. Лекарственные взаимодействия. Основные принципы рациональной комбинированной фармакотерапии. Нежелательные реакции на лекарственные препараты	1,5	-

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
2. Частные вопросы клинической фармакологии лекарственных средств	3	24
2.1 Клиническая фармакология болеутоляющих лекарственных препаратов, местных анестетиков. Фармакотерапия острой и хронической боли	1,5	6
2.2 Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных препаратов	1,5	4
2.3 Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, антисептических лекарственных препаратов	-	2
2.4 Клиническая фармакология противоаллергических лекарственных препаратов. Лекарственный анафилактический шок. Лекарственные поражения слизистой оболочки полости рта. Фитотерапия в стоматологии	-	6
2.5 Клиническая фармакология лекарственных препаратов, применяемых для коррекции местного и системного гемостаза. Клиническая фармакология лекарственных препаратов, влияющих на фосфорно-кальциевый обмен	-	6
Всего часов	9	24

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Общие вопросы клинической фармакологии

1.1. Введение в клиническую фармакологию. Обращение лекарственных средств в Республике Беларусь

Цели и задачи учебной дисциплины «Клиническая фармакология», основные этапы развития клинической фармакологии, взаимосвязь с другими учебными дисциплинами. Клиническая фармакология как основа рациональной фармакотерапии.

Нормативное и правовое регулирование обращения лекарственных средств в Республике Беларусь.

Ограничительные перечни лекарственных средств. Понятие о формулярной системе. Документы, регламентирующие проведение рациональной фармакотерапии. Понятие «off-label» применения лекарственных препаратов.

1.2. Клинические испытания лекарственных препаратов. Основы доказательной медицины

Принципы разработки новых лекарственных препаратов.

Клинические исследования лекарственных препаратов. Виды и фазы клинических испытаний. Цель, задачи и методы клинических исследований

лекарственных препаратов. Медицинские, методологические и этические аспекты клинических испытаний лекарственных препаратов.

Номенклатура и классификация лекарственных средств. Оригинальные и генерические (воспроизведенные) лекарственные препараты. Исследования биоэквивалентности генерических (воспроизведенных) лекарственных препаратов.

Основы доказательной медицины и рациональной фармакотерапии. Классы рекомендаций и уровни доказательности. Научная и справочная информация об эффективности и безопасности лекарственных препаратов.

1.3. Клиническая фармакокинетика, фармакодинамика, фармакогенетика. Физиологические и возрастные аспекты клинической фармакологии

Клиническая фармакокинетика. Пути введения лекарственных препаратов, их характеристика. Распределение лекарственных средств в организме человека. Метаболизм лекарственных средств. Выведение лекарственных средств из организма человека. Основные фармакокинетические параметры. Биодоступность как основной интеграционный показатель фармакокинетики. Факторы, влияющие на фармакокинетику лекарственных средств. Особенности фармакокинетики лекарственных средств при длительном применении.

Клиническая фармакодинамика и оценка основных ее параметров. Виды фармакологического действия лекарственных средств. Механизмы действия лекарственных средств. Связь «доза-эффект». Взаимосвязь между фармакокинетикой и фармакодинамикой.

Клиническая фармакогенетика. Влияние генетических факторов на переносимость организмом человека различных лекарственных средств и вероятность развития нежелательных реакций. Роль клинической фармакогенетики в персонифицированной терапии.

Сбор фармакологического и аллергологического анамнеза. Выбор режима дозирования лекарственного препарата в зависимости от функции печени и почек.

Принципы дозирования и режим назначения лекарственных препаратов детям, пациентам пожилого возраста, женщинам в период беременности и кормления грудью, обусловленные особенностями клинической фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.

1.4. Лекарственные взаимодействия. Основные принципы проведения рациональной комбинированной фармакотерапии. Нежелательные реакции на лекарственные препараты

Сочетанное применение лекарственных препаратов как базисный принцип современной фармакотерапии. Лекарственные взаимодействия и их клиническая характеристика. Основные принципы выбора рациональной комбинации лекарственных препаратов. Учет лекарственных взаимодействий в процессе лечения.

Нежелательные реакции на лекарственные препараты. Классификация нежелательных реакций. Локальные и системные проявления нежелательных реакций на лекарственные препараты, основные принципы прогнозирования и медицинской профилактики. Принципы информирования пациентов о возможных проявлениях нежелательных реакций на лекарственные препараты. Медицинская профилактика нежелательных реакций на лекарственные средства. Выявление и регистрация нежелательных реакций на лекарственные препараты. Порядок представления информации о выявленных нежелательных реакциях на лекарственные препараты.

2. Частные вопросы клинической фармакологии лекарственных средств

2.1. Клиническая фармакология болеутоляющих лекарственных препаратов, местных анестетиков. Фармакотерапия острой и хронической боли

Классификация нестероидных противовоспалительных лекарственных препаратов по химической структуре, противовоспалительной активности, зависимости от селективности к циклооксигеназе. Фармакокинетика и основные фармакологические эффекты нестероидных противовоспалительных лекарственных препаратов.

Клинико-фармакологическая характеристика отдельных нестероидных противовоспалительных лекарственных препаратов с выраженной противовоспалительной (ацетилсалициловая кислота, этодолак, пироксикам, мелоксикам, диклофенак, ацеклофенак, ибупрофен, напроксен, кетопрофен) и с умеренной противовоспалительной активностью (ацетаминофен, метамизол, кеторолак, нимесулид). Нежелательные реакции на нестероидные противовоспалительные лекарственные препараты (гастротоксичность, нефротоксичность, кардиотоксичность, гематотоксичность, гепатотоксичность, ототоксичность), факторы риска развития, медицинская профилактика возникновения. Лекарственные взаимодействия с лекарственными препаратами других групп (антигипертензивными, антиагрегантами и антикоагулянтами, пероральными гипогликемическими, глюкокортикоидами). Правила выписывания в рецептах врача лекарственных форм нестероидных противовоспалительных лекарственных препаратов, применяемых в стоматологии.

Опиоидные анальгетики и их антагонисты. Неопиоидные лекарственные препараты центрального действия с анальгетической активностью. Анальгетики со смешанным механизмом действия.

Клиническая фармакология местных анестетиков. Клинические особенности токсичности местных анестетиков. Дозирование местных анестетиков. Сравнительная характеристика местных анестетиков, применяемых в стоматологии. Составные компоненты современного местноанестезирующего лекарственного препарата для обезболивания в стоматологии.

Клиническая фармакология лекарственных препаратов для адьювантной терапии боли (миорелаксантов, нейролептиков, транквилизаторов, седативных, снотворных, противосудорожных лекарственных препаратов, антидепрессантов).

Основные механизмы формирования боли. Принципиальные подходы к проведению обезболивающей терапии при остром и хроническом болевом синдроме в соответствии с клиническими протоколами. Выбор лекарственных препаратов для проведения ступенчатой терапии хронического болевого синдрома.

Сбор фармакологического и аллергологического анамнеза для проведения обезболивания при оказании медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями. Выбор режима дозирования лекарственного препарата с учетом лекарственного взаимодействия для проведения обезболивания. Информирование пациентов о характере действия нестероидных противовоспалительных лекарственных препаратов, правилах приема и возможных нежелательных реакциях. Выписывание рецепта врача на нестероидные противовоспалительные лекарственные препараты.

2.2. Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных препаратов

Классификация противомикробных лекарственных препаратов. Особенности протекания инфекционных заболеваний в зависимости от характера возбудителя, реактивности организма. Рациональное применение противомикробных лекарственных препаратов в стоматологии. Принципы комбинированной противомикробной терапии. Принципы контроля за эффективностью и безопасностью противомикробной терапии. Резистентность к противомикробным лекарственным препаратам и пути ее преодоления.

Клинико-фармакологическая характеристика, антимикробный спектр, показания к применению, нежелательные реакции, резистентность антибактериальных лекарственных препаратов: бета-лактамов, макролидов, линкозамидов, аминогликозидов, тетрациклинов, гликопептидов, оксазолидинонов, фторированные хинолонов, нитроимидазолов, нитрофуранов, полимиксинов, 8-оксихинолонов, сульфаниламидных лекарственных препаратов. Принципы фармакотерапии антибактериальными лекарственными препаратами инфекционно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области. Профилактическое применение антибактериальных лекарственных препаратов в стоматологии (периоперационная профилактика, профилактика инфекционного эндокардита).

Правила выписывания в рецептах врача лекарственных форм антибактериальных лекарственных препаратов, применяемых в стоматологии для лечения пациентов с инфекционно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области в соответствии с клиническими протоколами.

Сбор фармакологического и аллергологического анамнеза для назначения антибактериальных лекарственных препаратов при оказании медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями. Выбор режима

дозирования антибактериального лекарственного препарата с учетом лекарственного взаимодействия. Информирование пациентов о характере действия антибактериальных лекарственных препаратов, правилах приема и возможных нежелательных реакциях. Выписывание рецепта врача на антибактериальные лекарственные препараты.

2.3. Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, антисептических лекарственных препаратов

Противовирусные лекарственные препараты. Клиническая фармакология противогриппозных, противогерпетических лекарственных препаратов, лекарственных препаратов для профилактики и лечения вирусных гепатитов, COVID-19 инфекции. Особенности применения в стоматологии, дозирование, нежелательные реакции, резистентность противовирусных лекарственных препаратов. Правила выписывания в рецептах врача лекарственных форм противовирусных лекарственных препаратов для лечения пациентов с инфекционно-воспалительными заболеваниями в соответствии с клиническими протоколами.

Противогрибковые лекарственные препараты: классификация противогрибковых лекарственных препаратов, механизм действия, принципы рационального применения, нежелательные реакции, спектр действия, резистентность. Принципы фармакотерапии противогрибковыми лекарственными препаратами инфекционных заболеваний челюстно-лицевой области, вызванными паразитическими грибами.

Антисептики: клинико-фармакологическая характеристика, особенности применения в стоматологии для обеспечения эпидемиологической безопасности.

Сбор фармакологического и аллергологического анамнеза для назначения противогерпетических, противогрибковых, антисептических лекарственных препаратов при оказании медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями. Выбор режима дозирования противогерпетических, противогрибковых, антисептических лекарственных препаратов с учетом лекарственного взаимодействия. Информирование пациентов о характере действия противогерпетических, противогрибковых, антисептических лекарственных препаратов, правилах приема и возможных нежелательных реакциях. Выписывание рецепта врача на противогерпетические и противогрибковые лекарственные препараты.

2.4. Клиническая фармакология противоаллергических лекарственных препаратов. Лекарственный анафилактический шок. Лекарственные поражения слизистой оболочки полости рта. Фитотерапия в стоматологии

Противоаллергические лекарственные препараты (антигистаминные лекарственные препараты, стабилизаторы мембран тучных клеток, антилейкотриеновые лекарственные препараты, моноклональные антитела, глюкокортикоиды): классификация, фармакокинетика, механизм действия, основные терапевтические эффекты, режимы и способы введения, нежелательные реакции, лекарственные взаимодействия. Правила выписывания

в рецептах врача лекарственных форм противоаллергических лекарственных препаратов.

Аллергические реакции на лекарственные препараты. Лекарственный анафилактический шок: клинические проявления, диагностика, экстренная медицинская помощь, медицинская профилактика.

Алгоритм выбора лекарственных препаратов при оказании экстренной медицинской помощи пациентам при лекарственном анафилактическом шоке в соответствии с клиническим протоколом.

Лекарственные поражения полости рта: изменение количества и качества слюны, поражение слюнных желез, мягких и твердых тканей; нарушения вкуса, галитоз, невропатии, нарушение движения, инфекция.

Фитотерапия в стоматологии. Применение лекарственных препаратов растительного происхождения, возможные нежелательные реакции.

Сбор фармакологического и аллергологического анамнеза для проведения антитромботической терапии при оказании медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями. Выбор режима дозирования противоаллергического лекарственного препарата с учетом лекарственного взаимодействия. Информирование пациента о характере действия противоаллергических лекарственных препаратов, правилах приема и возможных нежелательных реакциях.

Оформление формы «Извещение о нежелательной реакции на лекарственный препарат».

2.5. Клиническая фармакология лекарственных препаратов, применяемых для коррекции местного и системного гемостаза. Клиническая фармакология лекарственных препаратов, влияющих на фосфорно-кальциевый обмен

Понятие о системе гемостаза. Классификация лекарственных препаратов, влияющих на гемостаз. Лекарственные препараты, повышающие свертываемость крови (проагреганты, прокоагулянты, профибринолитики): механизм действия, показания к применению, нежелательные реакции. Гемостатические лекарственные препараты для местного применения. Нежелательные реакции на гемостатические лекарственные препараты, их лечение и предупреждение. Требования к кровоостанавливающим лекарственным препаратам в стоматологии.

Клинико-фармакологическая характеристика антиагрегантов: особенности фармакокинетики, дозирования, показания к применению, нежелательные реакции. Клинико-фармакологическая характеристика антикоагулянтов прямого и непрямого действия, прямых ингибиторов тромбина, ингибиторов фактора Ха, тромболитических лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью лекарственных препаратов, применяемых для коррекции гемостаза. Антидоты антикоагулянтов.

Лекарственные препараты, влияющие на фосфорно-кальциевый обмен: препараты кальция, фосфора, витамина D, фториды, бисфосфонаты. Механизм действия, основные терапевтические эффекты, нежелательные реакции.

Гормональная регуляция фосфорно-кальциевого обмена (паратиреоидный гормон, кальцитонин), показания для применения в стоматологии.

Сбор фармакологического и аллергологического анамнеза при проведении антитромботической терапии при оказании медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями. Выбор режима дозирования антитромботического лекарственного препарата с учетом лекарственных взаимодействий. Информирование пациентов о характере действия антитромботических лекарственных препаратов, правилах приема и возможных нежелательных реакциях. Выписывание рецепта врача на лекарственные препараты витамина D.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ» МОДУЛЯ «ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ 2»**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Литература	Формы контроля	
		лекций	практических		Практический навык	практического навыка текущей / промежуточной аттестации
10 семестр						
	Лекции	9	-	-		
1.1.	Введение в клиническую фармакологию. Обращение лекарственных средств в Республике Беларусь	1,5	-	1, 5, 14		
1.2.	Клинические испытания лекарственных препаратов. Основы доказательной медицины	1,5	-	1, 8, 14		
1.3.	Клиническая фармакодинамика, фармакокинетика, фармакогенетика. Физиологические и возрастные аспекты клинической фармакологии	1,5	-	1, 2, 14		
1.4.	Лекарственные взаимодействия. Основные принципы рациональной комбинированной фармакотерапии. Нежелательные реакции на лекарственные препараты	1,5	-	1, 6, 14		
2.1.	Фармакотерапия острой и хронической боли	1,5	-	1, 13, 14		
2.2.	Принципы антибактериальной терапии	1,5	-	1, 10, 14		

	Практические занятия		24			Выполнение	Опрос*, рефераты, электронные тесты
2.1.	1. Клиническая фармакология болеутоляющих лекарственных препаратов, местных анестетиков. Фармакотерапия острой и хронической боли	-	6	1, 2, 3, 7, 13, 14	Сбор фармакологического и аллергологического анамнеза для проведения обезболивания. Выбор режима дозирования лекарственного препарата с учетом лекарственного взаимодействия для проведения обезболивания. Информирование пациентов о характере действия, правилах приема, возможных нежелательных реакциях на нестероидные противовоспалительные лекарственные препараты. Выписывание рецепта врача на нестероидные противовоспалительные лекарственные препараты	Выполнение практического навыка у постели пациента / на приеме амбулаторного пациента. Решение ситуационных задач.	
2.2.	2. Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных препаратов.	-	2	1, 2, 3, 7, 10, 11, 12, 14	Сбор фармакологического и аллергологического анамнеза для: назначения антибактериальных лекарственных препаратов; назначения противогерпетических, противогрибковых, антисептических лекарственных препаратов.	Выполнение практического навыка у постели пациента / на приеме амбулаторного пациента.	Опрос, контрольная работа*, рефераты, электронные тесты
2.3.	Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, антисептических лекарственных препаратов		4		Выбор режима дозирования лекарственного препарата с учетом лекарственного взаимодействия для назначения антибактериальных лекарственных препаратов; назначения противогерпетических, противогрибковых, антисептических лекарственных препаратов. Информирование пациентов о характере действия, правилах приема,	Решение ситуационных задач. Оформление бланка рецепта врача.	

					<p>возможных нежелательных реакций на:</p> <p>антибактериальные лекарственные препараты;</p> <p>противогерпетические, противогрибковые, антисептические лекарственные препараты;</p> <p>Выписывание рецепта врача на антибактериальные, противогерпетические, противогрибковые лекарственные препараты.</p> <p>Выбор антисептика для гигиенической / хирургической обработки рук</p>		
2.4.	3. Клиническая фармакология противоаллергических лекарственных препаратов. Лекарственный анафилактический шок. Лекарственные поражения слизистой оболочки полости рта. Фитотерапия в стоматологии	-	6	1, 2, 3, 4, 7, 9, 14	<p>Сбор фармакологического и аллергологического анамнеза для назначения противоаллергических лекарственных препаратов.</p> <p>Выбор режима дозирования лекарственного препарата с учетом лекарственного взаимодействия для назначения противоаллергических лекарственных препаратов.</p> <p>Информирование пациентов о характере действия, правилах приема, возможных нежелательных реакций на противоаллергические лекарственные препараты.</p> <p>Выбор лекарственного препарата при оказании экстренной медицинской помощи пациентам при лекарственном анафилактическом шоке.</p>	<p>Выполнение практического навыка у постели пациента / на приеме амбулаторного пациента.</p> <p>Решение ситуационных задач.</p> <p>Оформление формы «Извещение о нежелательной реакции на лекарственный препарат»*</p>	Опрос, рефераты, электронные тесты

2.5.	4. Клиническая лекарственная фармакология применяемых для коррекции местного и системного гемостаза. Клиническая фармакология лекарственных препаратов, влияющих на фосфорно-кальциевый обмен	-	6	1, 2, 3, 7, 14	<p>Заполнение извещения о нежелательных реакциях на лекарственные препараты</p> <p>Сбор фармакологического анамнеза для проведения антиромботического терапии.</p> <p>Выбор режима дозирования лекарственного препарата с учетом лекарственного взаимодействия для назначения антиромботических лекарственных препаратов.</p> <p>Информирование пациентов о характере действия, правилах приема, возможных нежелательных реакциях на антиромботические лекарственные препараты.</p> <p>Выписывание рецепта врача на лекарственные препараты витамина D.</p>	<p>Выполнение навыка у постели пациента.</p> <p>Решение ситуационных задач.</p> <p>Оформление бланка рецепта врача*</p>	<p>Опрос, рефераты, электронные тесты.</p> <p>Зачет</p>
Всего часов по учебной дисциплине		9	24				

* является обязательной формой текущей аттестации

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник / под ред. С. В. Оковитого, А. Н. Куликова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 848 с.

Дополнительная:

2. Клиническая фармакология для стоматологов : учебник / В. Р. Вебер, С. В. Оковитый, В. Н. Трезубов, Н. О. Селизарова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 352 с.

3. Клиническая фармакология для студентов стоматологических факультетов: учебник / под ред. А. Л. Вёрткина, Р. С. Козлова, С. Н. Козлова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022– 544 с.

4. Гаевый М.Д. Фармакотерапия с основами клинической фармакологии и фитотерапии : учебник. – Москва : Инфра-М, 2022. – 638 с.

Нормативные правовые акты:

5. Об обращении лекарственных средств : Закон Республики Беларусь от 20.07.2006 № 161-З: с изменениями и дополнениями.

6. О порядке представления информации о выявленных нежелательных реакциях на лекарственные препараты : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.04.2015 № 48 : с изменениями и дополнениями.

7. Об утверждении Инструкции о порядке выписывания рецепта врача и создания электронных рецептов врача : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.10.2007 № 99 : с изменениями и дополнениями.

8. О клинических исследованиях (испытаниях) лекарственных препаратов : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.11.2020 № 94 : с изменениями и дополнениями.

9. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99.

10. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с инфекционно-воспалительными заболеваниями мягких тканей челюстно-лицевой области» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.05.2023 № 66.

11. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) со стоматитом и родственными поражениями» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.01.2023 № 4.

12. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с кандидозным стоматитом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.01.2023 № 4.

13. Клинический протокол «Фармакотерапия основных патологических симптомов (синдромов) при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам (взрослое население) в стационарных, амбулаторных условиях и на дому» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.09.2022 № 96.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Клиническая фармакология»:

14. <https://etest.bsmu.by/course/view.php>

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к лекциям, практическим занятиям;
- подготовку к зачету по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- решение ситуационных задач;
- подготовку тематических рефератов;
- конспектирование учебной литературы.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

- опрос
- контрольная работа;
- электронные тесты;
- рефераты.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

- Линейный (традиционный) метод;
- активные (интерактивные) методы:
- проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
- обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
<p>Сбор фармакологического и аллергологического анамнеза для: проведения обезболивания; назначения антибактериальных лекарственных препаратов; назначения противовирусных, противогрибковых, антисептических лекарственных препаратов; назначения противоаллергических лекарственных препаратов; проведения антитромботической терапии</p>	<p>Выполнение практического навыка у постели пациента / на приеме амбулаторного пациента</p>
<p>Выбор режима дозирования лекарственного препарата с учетом лекарственного взаимодействия для: проведения обезболивания; назначения антибактериальных лекарственных препаратов; назначения противовирусных, противогрибковых, антисептических лекарственных препаратов; назначения противоаллергических лекарственных препаратов; назначения антитромботических лекарственных препаратов</p>	<p>Решение ситуационных задач</p>
<p>Выписывание рецепта врача на лекарственные препараты: нестероидные противовоспалительные; антибактериальные, противовирусные, противогрибковые; витамин D</p>	<p>Оформление бланка рецепта врача</p>
<p>Информирование пациентов о характере действия, правилах приема, возможных нежелательных реакциях на: нестероидные противовоспалительные лекарственные препараты; антибактериальные лекарственные препараты; противовирусные, противогрибковые, антисептические лекарственные препараты; антитромботические лекарственные препараты</p>	<p>Выполнение практического навыка у постели пациента / на приеме амбулаторного пациента</p>

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
Заполнение извещения о нежелательных реакциях на лекарственные препараты	Оформление формы «Извещение о нежелательной реакции на лекарственный препарат»
Выбор лекарственного препарата при оказании экстренной медицинской помощи пациентам при лекарственном анафилактическом шоке	Решение ситуационных задач
Выбор антисептика для гигиенической / хирургической обработки рук	Решение ситуационных задач

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Эндодонтия	Эндодонтии	Предложений нет	Протокол № 3 от 30.09.2025
Челюстно-лицевая хирургия и амбулаторная хирургия челюстно-лицевой области	Челюстно-лицевой хирургии и пластической хирургии лица с курсом ПК и П	Предложений нет	Протокол № 3 от 30.09.2025
Детская терапевтическая стоматология	Стоматологии детского возраста	Предложений нет	Протокол № 3 от 30.09.2025
Модуль «Периодонтология»	Периодонтологии	Предложений нет	Протокол № 3 от 30.09.2025

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент



И.С.Романова

Доцент кафедры клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент



О.Ф.Кардаш

Доцент кафедры клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент



С.А.Мацкевич

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям

Начальник Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

11.11 2025



И.Л.Котович

Методист учебно-методического отдела Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

10.11 2025



О.Р.Романовская