



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

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-1; Способен к проведению диагностики у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, установлению диагноза

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

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Способен к проведению диагностик и у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, установлен ию диагноза	Знать Общие вопросы организаци и медицинско й помощи взрослому населению и детям Анатомию головы, челюстно-	Уметь осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей) со	Имеет практическ ий опыт: Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей)	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ), ФОС (Специалитет - Фармаколог ия)



			лицевой оласти, особенност и кровоснабж ения и иннервации строение зубов Гистологию и эмбриологи ю полости рта и зубов, основные нарушения эмбриогене за Анатомо- функционал ьное состояние органов челюстно- лицевой области с учетом возраста Нормальну ю и патологичес кую физиологи ю зубочелюст ной системы, ее взаимосвязь с функционал ьным состоянием других систем организма и уровни их регуляции Роль гигиены полости рта, питания и	стоматлогич ескими заболевания ми, выявлять факторы риска и причин развития стоматологи ческих заболевани й Интерпрети ровать информаци ю, полученну ю от детей и взрослых (их законных представите лей) со стоматологи ческими заболевания ми Применять методы осмотра и физикалног о обследован ия детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми Интерпрети ровать результаты осмотра и физикально го обследован ия детей и взрослых со стоматологи ческими	лей), выявления факторов риска и причин развития стоматологи ческих заболевани й Осмотра и физикально го обследован ие детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми Диагностик и у детей и взрослых: - кариеса зубов, - некариозны х поражений, - заболевани й пульпы и периодонта, - пародонта, - слизистой оболочки рта и губ, - дефектов зубов, - дефектов зубных рядов, - зубочелюст ных деформаций , - аномалий зубов и челюстей, - полного отсутствия зубов Выявления у детей и	
--	--	--	---	--	---	--



			применения фторидов в предупреждении заболеваний зубов и пародонта Методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями ми Цели и задачи индивидуальной и профессиональной гигиены полости рта Гигиенические индексы и методы их определения Методику осмотра и физикального обследования, особенностей и проведения клинического стоматологического обследования у детей и взрослых со	заболевания ми Диагностировать у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями ми твердых тканей зубов болезни пульпы и периодонта, заболевания пародонта, слизистой оболочки рта и губ Диагностировать у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями ми дефекты зубов, зубных рядов, зубочелюстные деформации и аномалии зубов и челюстей, полное отсутствие зубов и предпосылки их развития, травмы зубов, костей лицевого скелета и мягких тканей челюстно-	взрослых со стоматологическими заболеваниями ми факторов риска онкологических заболеваний челюстно-лицевой области Формулирование предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями ми Направление детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями ми на инструментальные, лабораторные, дополнительные	
--	--	--	---	--	---	--



			ческими заболеваниями ми Клиническую картину, методы диагностики, классификацию заболевания зубов, пародонта, слизистой оболочки полости рта, губ у детей и взрослых Клиническую картину, методы диагностики, классификацию заболевания костной ткани челюстей, периферической нервной системы челюстно-лицевой области, височно-нижнечелюстного сустава у детей и взрослых Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки	лицевой области Выявлять у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями факторы риска онкологических заболеваний челюстно-лицевой области Формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	льные исследования, консультации врачей-специалистов у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи взрослому населению и детям, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов (включая рентгенологические методы) Постановки предварительного диагноза в
--	--	--	--	--	--



			состояния здоровья, медицински е показания к про- ведению исследован ий, правила интер- претации их результатов Медицинск ие показания и противопок азания к применени ю дополнител ьных методов обследован ия Медицинск ие изделия, применяем ые при оказании медицинско й помощи детям и взрослым со стоматологи ческими заболевания ми Междунаро дную статистичес кую классифика цию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Порядок оказания медицинско	Направлять детей и взрослых со стомато- логическим и заболевания ми на лабораторн ые, инструмент альные и дополнител ьные исследован ия в соответстви и с действующ ими порядками оказания стоматологи ческой медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Направлять детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми на консультаци и к врачам- специалист ам в соответстви и с порядками оказания медицинско й помощи,	соответстви и с Междунаро дной статистичес кой классифика цией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Проведения дифференц иальной диагностик и стоматологи ческих заболевани й Постановки окончательн ого диагноза в соответстви и с Междунаро дной статистичес кой классифика цией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Распознава ния состояний, возникающ их при внезапных острых заболевания х, обострении	
--	--	--	--	--	---	--



			й помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях Порядок оказания медицинской помощи детям со стоматологическими заболеваниями Клинические рекомендации по вопросам оказания стоматологической помощи Состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме Санитарно-эпидемиологические требования и вопросы организации и санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распростра	клинически ми рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты консультации врачами-специалистами детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Обосновывать необходимость и объем дополнительных обследований пациентов (включая рентгенологические методы) Интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследован	хронически х заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме	
--	--	--	---	---	--	--



			нения инфекцион ных заболевани й	ия у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми, в том числе данных рентгенолог ических методов Проводить дифференц иальную диагно- стику стоматологи ческих заболевани й у детей и взрослых Формулиро вать окончательн ый диагноз в соответстви и с Междунаро дной статисти- ческой классифика цией болезней и про- блем, связанных со здоровьем (МКБ) Выявлять клинически е признаки внезапных острых заболевани й, состояний, обострений хронически х		
--	--	--	--	--	--	--



				заболевани й без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинско й помощи в неотложной форме		
2	ОПК-3	Способен к противодей ствию применения допинга в спорте и борьбе с ним	Знать основы законодатель ства в области противодей ствия применения допинга в спорте; механизмы действия основных лекарственн ых препаратов, применяющ ихся в качестве допинга в спорте	Применять знания механизмов действия основных лекарственн ых препаратов, применяющ ихся в качестве допинга в спорте, для организаци и борьбы с ним; проводить санитарно- просветител ьскую работу среди различных групп населения	Имеет практическ ий опыт: проведения санитарно- просветител ьской работы, направленн ой на борьбу с допингом в спорте, среди обучающих ся, занимающи хся спортом	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ), ФОС (Специалит ет - Фармаколог ия)

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-3, ПК-1	1. Общая фармакология 1.1 Общая рецептура. Лекарственные формы. Классификация ЛС. Разработка ЛС. Пути	Рецептура	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС



	введения лекарств в организм. Биодоступность и биоэквивалентность лекарств.. Воспитательная работа		(Специалитет - Фармакология)
	1.2 Всасывание, транспорт и распределение лекарственных веществ в организме. Метаболизм и выведение. Основные фармакокинетические показатели. Дозирование ЛС. Терапевтическая широта, терапевтический индекс, показатели безопасности и эффективности лекарств.	Фармакокинетика и фармакодинамика	и Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
	1.3 Локализация и механизм действия, типы и виды действия, фармакологические эффекты лекарств. Виды лекарственной терапии. Повторное и комбинированное применение лекарств. Нежелательное (отрицательное) действие лекарств на организм. Взаимодействие ЛС	Фармакокинетика и фармакодинамика	и Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
	1.4 Контрольная работа (темы 1-3)	Тест	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ)



				ФОС (Специалитет - Фармакология)
2	ПК-1, ОПК-3	2. Частная фармакология 2.1 Средства, действующие на афферентную иннервацию (местноанестезирующие средства). Средства, действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические средства 2.2 Антихолинергические средства. Реактиваторы холинэстеразы 2.3 Средства, влияющие на адренергические процессы. Адренергические средства, симпатомиметики. 2.4 Антиадренергические средства. Средства пресинаптического действия, симпатолитики 2.5 Средства для ЦНС	Афферентная иннервация, Эфферентная иннервация Эфферентная иннервация Эфферентная иннервация Эфферентная иннервация ЦНС	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология) Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология) Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология) Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология) Тестовые



наркоза. Снотворные. Противосудорожные и противопаркинсонич еские средства		задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.6 ЛС, действующие на психическую деятельность человека. Антипсихотические, анксиолитические и седативные средства. Нормотимические средства	ЦНС	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.7 Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропы. Адаптогены. Аналептики	ЦНС	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.8 Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Анальгетики- антипиретики.	Анальгетики	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.9 Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалитель ные средства. Нестероидные противовоспалительн ые средства (НПВС)	Иммунитет	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.10 Гормоны	Гормоны	Тестовые



		(пептидные). ЛС, применяемые при сахарном диабете.		задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
		2.11 ЛС, Гормоны регулирующие деятельность матки. Гормональные контрацептивы		Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
		2.12 Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства. Противоаллергическ ие ЛС.	Противокашлевые средства, противоаллергические средства	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
		2.13 Гиполипидемические средства. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при нарушен	ССС	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
		2.14 Антигипертонически е и антигипотонические средства. Средства, действующие на функции почек	ССС	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
		2.15 Антиаритмические и кардиотонические средства	ССС	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет -



			Фармакология)
2.16 Средства, влияющие на систему крови	Кроветворение		Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.17 Основные принципы химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики (начало)	Противомикробные средства		Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.18 Антибиотики (продолжение)	Противомикробные средства		Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.19 Синтетические химиотерапевтические средства. Противотуберкулёзные средства	Противомикробные средства		Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.20 Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противоглистныe средства. Противоопухолевые средства.	Противомикробные средства		Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.21 Средства, действующие на	Пищеварение		Тестовые задания



	органы пищеварения		(Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.22	Контрольная работа (темы 4-7)	Тест	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.23	Контрольная работа (темы 8-11)	Тест	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.24	Контрольная работа (темы 12-15)	Тест	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.25	Контрольная работа (темы 16-19)	Тест	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.26	Контрольная работа (темы 20-24)	Тест	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.27	Зачетное занятие.	Тест	Тестовые задания



		Воспитательная работа		(Лечебное дело_БФ) 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
ИТОГО	5	150	60	90

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Частная фармакология	Средства, действующие на афферентную иннервацию (местноанестезирующие средства). Средства, действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Средства, действующие на афферентную иннервацию	Размещено в Информационной системе	1



		(местноанестезирующие средства). Средства, действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические средства	«Университет-Обучающийся»	
1	Частная фармакология	Антихолинергические средства. Реактиваторы холинэстеразы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Средства, влияющие на адренергические процессы. Адренергические средства, симпатомиметики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Средства для наркоза. Снотворные. Противосудорожные и противопаркинсонические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	ЛС, действующие на психическую деятельность человека. Антипсихотические, анксиолитические и седативные средства. Нормотимические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропы. Адаптогены. Аналептики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Анальгетики-антипиретики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Анальгетики-антипиретики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1



		(НПВС)		
1	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	ЛС, регулирующие деятельность матки. Гормональные контрацептивы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства. Противоаллергические ЛС.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства. Противоаллергические ЛС.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Гиполипидемические средства. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при нарушении	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Антигипертензивные и антигипотонические средства. Средства, действующие на функции почек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Антигипертензивные и антигипотонические средства. Средства, действующие на функции почек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Антиаритмические и кардиотонические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Основные принципы химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики (начало)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная	Основные принципы	Размещено в	1



	фармакология	химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики (начало)	Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
1	Частная фармакология	Антибиотики (продолжение)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства. Противотуберкулёзные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства. Противотуберкулёзные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 12-15)		1
1	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 16-19)		1
1	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 20-24)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1

Практические занятия

№ раздела а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общая фармакология	Общая рецептура. Лекарственные формы. Классификация ЛС. Разработка ЛС. Пути введения лекарств в организм. Биодоступность и биоэквивалентность лекарств.. Воспитательная работа	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая фармакология	Всасывание, транспорт и распределение лекарственных веществ в организме. Метаболизм и выведение. Основные фармакокинетические показатели. Дозирование ЛС. Терапевтическая широта, терапевтический индекс, показатели безопасности и эффективности лекарств.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая фармакология	Локализация и механизм действия, типы и виды действия, фармакологические эффекты лекарств. Виды лекарственной терапии. Повторное и	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2



		комбинированное применение лекарств. Нежелательное (отрицательное) действие лекарств на организм. Взаимодействие ЛС		
1	Общая фармакология	Контрольная работа (темы 1-3)		2
2	Частная фармакология	Средства, действующие на афферентную иннервацию (местноанестезирующие средства). Средства, действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Средства, действующие на афферентную иннервацию (местноанестезирующие средства). Средства, действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Антихолинергические средства. Реактиваторы холинэстеразы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на адренергические процессы. Адренергические средства, симпатомиметики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Антиадренергические средства. Средства пресинаптического действия, симпатолитики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная фармакология	Средства для наркоза. Снотворные. Противосудорожные и противопаркинсонические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная фармакология	ЛС, действующие на психическую деятельность человека. Антипсихотические, анксиолитические и седативные средства. Нормотимические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропы. Адаптогены. Аналептики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Анальгетики-антипиретики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2



2	Частная фармакология	Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Анальгетики-антипиретики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Гормоны (пептидные). ЛС, применяемые при сахарном диабете.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	ЛС, регулирующие деятельность матки. Гормональные контрацептивы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства. Противоаллергические ЛС.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства. Противоаллергические ЛС.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная	Гиполипидемические средства.	Размещено в	2



	фармакология	Антиангинальные средства. Средства, применяемые при нарушен	Информационной системе «Университет- Обучающийся»	
2	Частная фармакология	Антигипертонические и антигипотонические средства. Средства, действующие на функции почек	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Антигипертонические и антигипотонические средства. Средства, действующие на функции почек	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Антиаритмические и кардиотонические средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на систему крови	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Основные принципы химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики (начало)	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Основные принципы химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики (начало)	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Антибиотики (продолжение)	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства. Противотуберкулёзные средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства. Противотуберкулёзные средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопрозоиные, противогрибковые и противоглистные средства. Противоопухолевые средства.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопрозоиные, противогрибковые и противоглистные средства. Противоопухолевые средства.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2



2	Частная фармакология	Противовирусные, противопаразитарные, противогрибковые и противоглистные средства. Противоопухолевые средства.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Средства, действующие на органы пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 4-7)		2
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 8-11)		2
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 12-15)		4
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 16-19)		4
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 20-24)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Зачетное занятие. Воспитательная работа	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Общая фармакология	Общая рецептура. Лекарственные формы. Классификация ЛС. Разработка ЛС. Пути введения лекарств в организм. Биодоступность и биоэквивалентность лекарств.. Воспитательная работа	Работа с электронными ресурсами	1
1	Общая фармакология	Всасывание, транспорт и распределение лекарственных веществ в организме. Метаболизм и выведение. Основные фармакокинетические показатели. Дозирование ЛС. Терапевтическая широта, терапевтический индекс, показатели безопасности и эффективности лекарств.	Работа с электронными ресурсами	1
1	Общая фармакология	Локализация и механизм действия, типы и виды действия,	Работа с электронными ресурсами	1



		фармакологические эффекты лекарств. Виды лекарственной терапии. Повторное и комбинированное применение лекарств. Нежелательное (отрицательное) действие лекарств на организм. Взаимодействие ЛС		
1	Общая фармакология	Контрольная работа (темы 1-3)	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Средства, действующие на афферентную иннервацию (местноанестезирующие средства). Средства, действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические средства	Работа с электронными ресурсами	1
2	Частная фармакология	Средства, действующие на афферентную иннервацию (местноанестезирующие средства). Средства, действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические средства	Работа с электронными ресурсами	1
2	Частная фармакология	Антихолинергические средства. Реактиваторы холинэстеразы	Работа с электронными ресурсами	1
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на адренергические процессы. Адренергические средства, симпатомиметики.	Работа с электронными ресурсами	1
2	Частная фармакология	Антиадренергические средства. Средства пресинаптического действия, симпатолитики	Работа с электронными ресурсами	1
2	Частная фармакология	Средства для наркоза. Снотворные. Противосудорожные и противопаркинсонические средства	Работа с электронными ресурсами	1
2	Частная фармакология	ЛС, действующие на психическую деятельность человека. Антипсихотические, анксиолитические и седативные средства. Нормотимические средства	Работа с электронными ресурсами	1
2	Частная	Антидепрессанты.	Работа с электронными ресурсами	1



	фармакология	Психостимуляторы. Ноотропы. Адаптогены. Аналептики	ресурсами	
2	Частная фармакология	Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Анальгетики-антипиретики.	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Анальгетики-антипиретики.	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Гормоны (пептидные). ЛС, применяемые при сахарном диабете.	Работа с электронными ресурсами	1
2	Частная фармакология	ЛС, регулирующие деятельность матки. Гормональные	Работа с электронными ресурсами	1



		контрацептивы		
2	Частная фармакология	Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства. Противоаллергические ЛС.	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства. Противоаллергические ЛС.	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Гиполипидемические средства. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при нарушении	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Антигипертензивные и антигипотензивные средства. Средства, действующие на функции почек	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Антигипертензивные и антигипотензивные средства. Средства, действующие на функции почек	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Антиаритмические и кардиотонические средства	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на систему крови	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Основные принципы химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики (начало)	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Основные принципы химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики (начало)	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Антибиотики (продолжение)	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства. Противотуберкулезные средства	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства. Противотуберкулезные средства	Работа с электронными ресурсами	2



2	Частная фармакология	Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противоглистные средства. Противоопухолевые средства.	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противоглистные средства. Противоопухолевые средства.	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противоглистные средства. Противоопухолевые средства.	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Средства, действующие на органы пищеварения	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 4-7)	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 8-11)	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 12-15)	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 16-19)	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 20-24)	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Зачетное занятие. Воспитательная работа	Работа с электронными ресурсами	2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной 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 : учебник / Д. А. Харкевич. — 13-е изд., перераб. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 752 с.

Перечень дополнительной литературы



№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Фармакология [Электронный ресурс] : учебник : рекомендовано Координационным советом по области образования "Здравоохранение и медицинские науки" в качестве учебника для использования в образовательных учреждениях, реализующих программы высшего образования по направлению подготовки 33.05.01 "Фармация" по дисциплинам "Фармакология", "Фармацевтическое информирование" / под ред. А. А. Свистунова, В. В. Тарасова ; [Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова]. — Электронные данные. — Москва : Лаборатория знаний, 2017. — ISBN 978-5-00101-555-0 .
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	Наглядная фармакология / Майкл Дж. Нил ; пер. с англ. под ред. Р. Н. Аляутдина. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ГЭОТ
4	Plaža O, Gałęcki P, Orzechowska A, Gałęcka M, Sobolewska-Nowak J, Szulc A. Pharmacogenetics and Schizophrenia-Can Genomics Improve the Treatment with Second-Generation Antipsychotics? Biomedicines. 2022 Dec 7;10(12):3165. doi: 10.3390/biomedicines10123165. PMID: 36551925; PMCID: PMC9775397.
5	Castrichini M, Luzum JA, Pereira N. Pharmacogenetics of Antiplatelet Therapy. Annu Rev Pharmacol Toxicol. 2023 Jan 20;63:211-229. doi: 10.1146/annurev-pharmtox-051921-092701. Epub 2022 Jan 8. PMID: 35914768; PMCID: PMC9868113.
6	Oosthuizen D, Sturrock ED. Exploring the Impact of ACE Inhibition in Immunity and Disease. J Renin Angiotensin Aldosterone Syst. 2022 Aug 4;2022:9028969. doi: 10.1155/2022/9028969. PMID: 36016727; PMCID: PMC9371878.
7	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
8	https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тема 19. Анальгетики-антипиретики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Воспитательная работа	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



3	Подготовкам к итоговой аттестации_Фармакология_Бакинский, Брянский филиал	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Материалы_для_занятия (Баку, Брянск)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Тема 5-8. Фармакодинамика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Тема 2-4. Фармакокинетика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Тема 35. Гормональные средства стероидной структуры	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Тестовые вопросы с открытым ответом	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	ФОС (Специалитет - Фармакология)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Тема 41, 44. Противовирусные средства. Средства для	Размещено в



	лечения протозойных инфекций	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Тема 40. Противосифилитические средства. Противотуберкулезные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Учебник по фармакологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Тема 13. Средства, блокирующие адренергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Тема 45. Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Практические навыки (Фармакология - Баку. Брянск)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Тема 18. Наркотические (опиоидные) анальгетики и их антагонисты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Тема 37-38. Общие принципы химиотерапии. Антибиотики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Тема 34. Препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов.Нестероидные гормоны	Размещено в Информационной



		системе «Университет- Обучающийся»
20	Тема 36. Антисептические и дезинфицирующие средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
21	Тема 12. Средства, стимулирующие адренергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
22	Современные достижения молекулярной фармакологии	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
23	Тема 10. Средства, действующие на эфферентную иннервацию. Стимулирующие холинергические синапсы.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
24	Тема 32-33. Средства, влияющие на функции органов пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
25	Материалы для подготовки к экзамену (Лечебное дело_БФ)	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
26	Тема 30. Иммуностропные и противоаллергические средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
27	Тема 25-26. Лекарственные средства, влияющие на систему крови	Размещено в Информационной системе



		«Университет-Обучающийся»
28	Тема 31. Средства, влияющие на функции органов дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Тема 9. Средства, действующие на афферентную иннервацию. Местные анестетики. Вяжущие, адсорбирующие, обволакивающие	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Тема 11. М-холиноблокаторы. Ганглиоблокаторы. Курареподобные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	Тема 20, 22. Антиангинальные, гиполипидемические средства и ангиопротекторы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Тема 21. Кардиотонические и антиаритмические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Тема 23. Гипотензивные средства. Средства, повышающие артериальное давление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	Тема 42-43. Противогрибковые средства. Противоглистные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Тема 14-15. Снотворные, противопаркинсонические и противоэпилептические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
36	Тема 24. Мочегонные средства (диуретики)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
37	Тема 16-17. Антипсихотические, седативные средства, антидепрессанты, психостимуляторы и т.д.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
38	Тема 39. Синтетические антибактериальные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
39	Тема 29. Средства, регулирующие иммунные процессы	Размещено в 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	5	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, учебный корпус, 1 этаж, кабинет №5 (59,9 кв.м.)	Учебная аудитория на 20 посадочных мест Оборудование: Стол ученический - 10 шт Доска настенная маркерная —1 шт Доска интерактивная – 1 шт, Ноутбук, имеющий свободный доступ в Интернет - 1 шт., Рабочее место преподавателя- 1 шт., Шкаф -1 шт., Стул компьютерный 1 шт, Стул ученический 20 шт МФУ (принтер, сканер, копир) 1 шт, Кондиционер 1 шт
2	15	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная,	Кабинет для самостоятельной работы на 15 мест Оборудование: Доска настенная маркерная - 1 шт.



		д.132, мастерские, 1 этаж, кабинет №15 (16,0 кв.м.)	Стол ученический - 8 шт. Рабочее место преподавателя - 1 шт. Шкаф - 1 шт. Ноутбук, имеющий доступ в интернет - 1 шт. Кондиционер - 1 шт.
3	25	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, мастерские, 1 этаж, кабинет №25 (63,0 кв.м.)	Лекционная аудитория на 50 мест Оборудование: Доска настенная маркерная - 1 шт. Стол ученический - 25 шт. Рабочее место преподавателя - 1 шт. Шкаф - 1 шт. Ноутбук, имеющий доступ в интернет - 1 шт. Кондиционер - 1 шт.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармакологии ИФ

Принята на заседании кафедры Фармакологии ИФ

от «14» апреля 2025 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой

Фармакологии ИФ

(подпись)

Смолярчук Е.А.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «22» апреля 2025 г., протокол №3

Председатель ЦМС

(подпись)

Литвинова Т.М.

(фамилия, инициалы)