



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

31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Фармакология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Способность и готовность оказать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах

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	Способность и готовность оказать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах	Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания	Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме Выполнять мероприятия по оказанию	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах Распознавание состояний,	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ), ФОС (Специалитет - Фармакология)



0 000533 44400

			<p>к проведению исследований и интерпретации результатов Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболевания внутренних органов</p> <p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращ</p>	<p>медицинской помощи в неотложной форме</p> <p>Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)</p>	<p>возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания))</p> <p>Распознавание состояний, представля</p>	
--	--	--	---	--	---	--



0 000533 44400

			<p>ения и/или дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении и кровообращения и/или дыхания</p>	<p>ющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания) Применени</p>	
--	--	--	--	---	--



					е лекарствен ных препаратов и медицински х изделий при оказании медицинско й помощи в экстренной или неотложной формах	
2	ОПК-3	Способен к противодей ствию применения допинга в спорте и борьбе с ним	Знает: основы законодател ьства в области противодей ствия применения допинга в спорте; механизмы действия основных лекарственн ых препаратов, применяющ ихся в качестве допинга в спорте.	Умеет: применять знания в механизмов действия основных лекарственн ых препаратов, применяющ ихся в качестве допинга в спорте, для организац ии 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	ПК-1, ОПК-3	1. Общая фармакология		



1.1 Общая рецептура. Лекарственные формы. Классификация ЛС. Разработка ЛС. Пути введения лекарств в организм. Биодоступность и биоэквивалентность лекарств.. Воспитательная работа	Рецептура	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (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)	Фармакокинетика и фармакодинамика	и Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)



		действие лекарств на организм. Взаимодействие ЛС 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	Афферентная иннервация, Эфферентная иннервация Эфферентная иннервация Эфферентная иннервация	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



Антиадренергические средства. Средства пресинаптического действия, симпатолитики		задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.5 Средства для наркоза. Снотворные. Противосудорожные и противопаркинсонические средства	ЦНС	Тестовые 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:	Иммунитет	Тестовые задания (Лечебное



иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалитель ные средства. Нестероидные противовоспалительн ые средства (НПВС)			дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.10 Гормоны (пептидные). ЛС, применяемые при сахарном диабете.	Гормоны		Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.11 ЛС, регулирующие деятельность матки. Гормональные контрацептивы	Гормоны		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 Гиполипдемические средства. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при нарушен	ССС		Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.14 Антигипертонически е и антигипотонические средства. Средства,	ССС		Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС



действующие на функции почек			(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. Противотуберкулезные средства	Противомикробные средства		Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.20 Противовирусные,	Противомикробные средства		Тестовые задания



противопротозойные, противогрибковые и противоглистныe средства. Противоопухолевые средства.			(Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.21 Средства, действующие на органы пищеварения	Пищеварение		Тестовые задания (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	Тест		Тестовые



		работа (темы 20-24)		задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
	2.27	Зачетное	Тест	Тестовые задания (Лечебное дело_БФ) ФОС (Специалитет - Фармакология)
		занятие. Воспитательная работа		

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 5	Семестр 6
Контактная работа, в том числе		180	80	100
Консультации, аттестационные испытания (КАт) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		52	24	28
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		120	56	64
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		90	40	50
ИТОГО	9	270	120	150

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	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 комбинированное применение лекарств. Нежелательное (отрицательное) действие лекарств на организм. Взаимодействие ЛС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
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»	1
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»	1
2	Частная фармакология	Антихолинергические средства. Реактиваторы холинэстеразы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на адренергические процессы. Адренергические средства,	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1



		симпатомиметики.		
2	Частная фармакология	Антиадренергические средства. Средства пресинаптического действия, симпатолитики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Средства для наркоза. Снотворные. Противосудорожные и противопаркинсонические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	ЛС, действующие на психическую деятельность человека. Антипсихотические, анксиолитические и седативные средства. Нормотимические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропы. Адаптогены. Аналептики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Анальгетики-антипиретики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Анальгетики-антипиретики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
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»	1
2	Частная фармакология	ЛС, регулирующие деятельность матки. Гормональные контрацептивы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
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 фармакология	Гиполипдемические средства. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при нарушении	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	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	Размещено в Информационной системе	2



		и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики (начало)	«Университет- Обучающийся»	
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, противопротозойные, противогрибковые и противоглистные средства. Противоопухолевые средства.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противоглистные средства. Противоопухолевые средства.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопротозойные, 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)		2
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 16-19)		2
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 20-24)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Практические занятия

№ раздел	Наименование раздела	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
----------	----------------------	------	---------------------	-------------



а	дисциплины (модуля)			
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»	3
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»	4
1	Общая фармакология	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	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Общая фармакология	Контрольная работа (темы 1-3)		3
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»	4
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»	4
2	Частная фармакология	Антихолинергические средства. Реактиваторы холинэстеразы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная	Средства, влияющие на	Размещено в	4



	фармакология	адренергические процессы. Адренергические средства, симпатомиметики.	Информационной системе «Университет- Обучающийся»	
2	Частная фармакология	Антиадренергические средства. Средства пресинаптического действия, симпатолитики	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Средства для наркоза. Снотворные. Противосудорожные и противопаркинсонические средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	ЛС, действующие на психическую деятельность человека. Антипсихотические, анксиолитические и седативные средства. Нормотимические средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропы. Адаптогены. Аналептики	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Анальгетики-антипиретики.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Анальгетики-антипиретики.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4



		противовоспалительные средства (НПВС)		
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Гормоны (пептидные). ЛС, применяемые при сахарном диабете.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	ЛС, регулирующие деятельность матки. Гормональные контрацептивы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства. Противоаллергические ЛС.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства. Противоаллергические ЛС.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Гиполипдемические средства. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при нарушении	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Антигипертонические и антигипотонические средства. Средства, действующие на функции почек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Антигипертонические и антигипотонические средства. Средства, действующие на функции почек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Антиаритмические и кардиотонические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на систему крови	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Основные принципы химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики (начало)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4



2	Частная фармакология	Основные принципы химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики (начало)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Антибиотики (продолжение)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства. Противотуберкулёзные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства. Противотуберкулёзные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противоглистные средства. Противоопухолевые средства.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противоглистные средства. Противоопухолевые средства.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противоглистные средства. Противоопухолевые средства.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Средства, действующие на органы пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 4-7)		3
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 8-11)		3
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	4



			«Университет-Обучающийся»	
--	--	--	---------------------------	--

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	3
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	3
1	Общая фармакология	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	Работа с электронными ресурсами	3
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	3
2	Частная фармакология	Средства, действующие на афферентную иннервацию (местноанестезирующие средства). Средства,	Работа с электронными ресурсами	3



		действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические средства		
2	Частная фармакология	Антихолинергические средства. Реактиваторы холинэстеразы	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на адренергические процессы. Адренергические средства, симпатомиметики.	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Антиадренергические средства. Средства пресинаптического действия, симпатолитики	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Средства для наркоза. Снотворные. Противосудорожные и противопаркинсонические средства	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	ЛС, действующие на психическую деятельность человека. Антипсихотические, анксиолитические и седативные средства. Нормотимические средства	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропы. Адаптогены. Аналептики	Работа с электронными ресурсами	3
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:	Работа с электронными ресурсами	2



		иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)		
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	3
2	Частная фармакология	ЛС, регулирующие деятельность матки. Гормональные контрацептивы	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства. Противоаллергические ЛС.	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства. Противоаллергические ЛС.	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Гиполипдемические средства. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при нарушен	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Антигипертонические и антигипотонические средства. Средства, действующие на функции почек	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Антигипертонические и антигипотонические средства. Средства, действующие на	Работа с электронными ресурсами	3



		функции почек		
2	Частная фармакология	Антиаритмические и кардиотонические средства	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на систему крови	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Основные принципы химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики (начало)	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Основные принципы химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики (начало)	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Антибиотики (продолжение)	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства. Противотуберкулёзные средства	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства. Противотуберкулёзные средства	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противоглистные средства. Противоопухолевые средства.	Работа с электронными ресурсами	4
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противоглистные средства. Противоопухолевые средства.	Работа с электронными ресурсами	4
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противоглистные средства. Противоопухолевые средства.	Работа с электронными ресурсами	4
2	Частная фармакология	Средства, действующие на органы пищеварения	Работа с электронными ресурсами	4
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	3



	фармакология		ресурсами	
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 16-19)	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 20-24)	Работа с электронными ресурсами	3
2	Частная фармакология	Зачетное занятие. Воспитательная работа	Работа с электронными ресурсами	3

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 / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская ; под ред. Р. Н. Аляутдина. — Электронные данные. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 .
2	Наглядная фармакология / Майкл Дж. Нил ; пер. с англ. под ред. Р. Н. Аляутдина. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ГЭОТ
3	Plaža O, Gałecki P, Orzechowska A, Gałecka 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.
4	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.
5	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.
6	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
7	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



0 000533 44400

		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 лечения протозойных инфекций	Размещено в 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



0 000533 44400

		«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-



0 000533 44400

		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. Курарепоподобные 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. Противоглистныe 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	кабинет №6 (84,8 кв.м.)	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, учебный корпус, 1 этаж	Лекционная аудитория на 100 посадочных мест Оборудование: Панель интеракт. NexTouch NextPanel 75 IFPKV3INT75 75" IR Android DDR4 8Gb SSD 64Gb 4K (3840x2160) W – 1 шт. Ноутбук Dell Vostro – 1 шт. Акустическая система – 1 шт. Стул "ИЗО" с пюпитром мк черный, ткань черный WIN 16 – 100 шт.
2	кабинет №35 (39.6 кв.м.)	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, учебный корпус, 1 этаж	Кабинет для самостоятельных работ – 26 посадочных мест Оборудование: Стол ученический – 13 шт. Стул ученический – 26 шт. Ноутбук, имеющий свободный доступ в Интернет – 1 шт.
3	кабинет №4 (19,3 кв.м.)	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, учебный корпус, 1 этаж	Учебная аудитория для проведения практических занятий – 26 посадочных мест Оборудование: Доска-флипчарт магнитно-маркерная на колесах – 1 шт. Маркеры для магнитной белой доски стираемые, фломастеры на магните набор 12 штук с губкой, 4 цвета, Brauberg Universal, 152491 – 1 шт. Стол ученический – 13 шт. Стул ученический – 26 шт. Стол письменный – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Шкаф для хранения оборудования – 2 шт.
4	кабинет №5 (59,9 кв.м.)	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, учебный корпус, 1 этаж	Учебная аудитория для проведения практических занятий – 26 посадочных мест Оборудование: Доска-флипчарт магнитно-маркерная на колесах – 1 шт. Маркеры для магнитной белой доски стираемые, фломастеры на магните набор 12 штук с губкой, 4 цвета, Brauberg Universal, 152491 – 1 шт. Стол ученический – 13 шт. Стул ученический – 26 шт. Стол письменный – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Шкаф для хранения оборудования – 2 шт.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармакологии ИФ

Принята на заседании кафедры Фармакологии ИФ

от «14» марта 2025 г., протокол № 10



Заведующий кафедрой
Фармакологии ИФ

(подпись)

Смолярчук Е.А.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом
от «22» апреля 2025 г., протокол № 3

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)