



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

30.00.00 Фундаментальная медицина

30.05.01 Медицинская биохимия

Цель освоения дисциплины Фармакология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-3; Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи

ПК-11; Способен проводить клинические исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия

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	ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование,	Знать средства измерения медицинского назначения; принципы работы специализированного	Уметь применять на практике специализированное диагностическое оборудование для оценивания	Владеть навыками работы на специализированном диагностическом оборудовании для решения	Тестовые задания (Медицинская биохимия)



		применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	диагностического оборудования; принципы использования лекарственных средств, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи; возможность и применения клеточных продуктов и генно-инженерных технологий, используемых в медицинских целях.	состояния организма человека; использовать лекарственные средства при оказании медицинской помощи при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента.	профессиональных задач	
2	ПК-11	Способен проводить клинические исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторн	Лабораторные методы оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного препарата медицинского назначения, биомедицинского клеточного продукта и медицинских изделий. Критерии оценки	Разрабатывать критерии для отбора пациентов для клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клиническо	Выбор пациентов для проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клиническо	Тестовые задания (Медицинская биохимия)



4 000647 43002

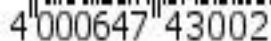
		ого испытания (исследован ия) медицинско го изделия	эффективно сти, качества и безопасност и клиническо го исследован ия лекарственн ого препарата для медицинско го применения , биомедин ского клеточного продукта и клиническо го и клинико- лабораторн ого испытания (исследован ия) медицинско го изделия. Методы статистичес кой обработки данных и результатов клиническо го исследован ия лекарственн ого препарата для медицинско го применения , биомедин ского	го и клинико- лабораторн ого испытания (исследован ия) медицинско го изделия. Проводить лабораторн ые исследован ия согласно протоколу клиническо го исследован ия лекарственн ого препарата для медицинско го применения , биомедин ского клеточного продукта, клиническо го и клинико- лабораторн ого испытания (исследован ия) медицинско го изделия. Вести документац ию, в том числе в электронно м виде. Производит ь статистичес кую	клинико- лабораторн ого испытания (исследован ия) медицинско го изделия. Соблюдени е протокола клиническо го исследован ия лекарственн ого препарата для медицинско го применения , биомедин ского клеточного продукта, клиническо го и клинико- лабораторн ого испытания (исследован ия) медицинско го изделия. Ведение документац ии в установлен ном порядке, в том числе в электронно м виде. Подготовка итогового отчета проведения клиническо го	
--	--	--	---	---	--	--



4 000647 43002

			клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия. Фармакокинетика и фармакодинамика исследуемого лекарственного препарата. Правила надлежащей клинической практики, правила надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, правила проведения клинических и клинико-лабораторных испытаний (исследований) медицинских изделий.	обработку результатов клинического и исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия. Оценивать эффективность и качество и безопасность клинического исследования лекарственного препарата, биомедицинского клеточного продукта и медицинских изделий.	исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия. Соблюдение правил надлежащей клинической практики и правил надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, правил проведения клинических и клинико-лабораторных испытаний (исследований) медицинских изделий.	
--	--	--	---	---	--	--

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-11	1. ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ		
		1.1 Коллоквиум по темам 20-23	Тест	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
		1.2 Коллоквиум по препаратам, влияющим на периферическую нервную систему	Тест	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
		1.3 Коллоквиум по препаратам, влияющим на ЦНС	Тест	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
		1.4 Коллоквиум по темам 15-22	Тест	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
		1.5 Коллоквиум по темам 11-12	Тест	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
		1.6 Средства, действующие на афферентную иннервацию	Афферентная иннервация	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
		1.7 Средства, влияющие на холинергические синапсы	Эфферентная иннервация	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
		1.8 Средства,	Эфферентная иннервация	Тестовые



влияющие на адренергические синапсы		задания (Медицинская биохимия)
1.9 Средства для наркоза. Снотворные, противоэpileптические, противопаркинсонические ЛС	ЦНС	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
1.10 Антипсихотические, анксиолитические, седативные средства	ЦНС	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
1.11 Антидепрессанты, нормотимические, ноотропы, психостимуляторы, analeптики, адаптогены	ЦНС	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
1.12 Анальгезирующие средства преимущественно центрального действия. Анальгетики-антипиретики.	ЦНС	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
1.13 Средства, действующие на органы дыхания	Дыхание	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
1.14 Средства, действующие на органы пищеварения	Пищеварение	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
1.15 Гормональные и антигормональные	Гормоны	Тестовые задания



средства		(Медицинская биохимия)
1.16 Иммуностропные и противоаллергические средства	Иммунитет	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
1.17 Противовоспалительные средства	Противовоспалительные средства	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
1.18 Кардиотонические и антиаритмические средства	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
1.19 Гиполипидемические средства. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при недостаточности коронарного и мозгового кровообращения	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
1.20 Средства, влияющие на артериальное давление. Мочегонные средства (диуретики)	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
1.21 Лекарственные средства, влияющие на систему крови	Кроветворение	Тестовые задания (Медицинская биохимия)
1.22 Дезинфицирующие и антисептические	Противомикробные средства	Тестовые задания (Медицинская биохимия)



		средства Антибиотики 1.23 Синтетические химиотерапевтические средства. Противовирусные средства 1.24 Противогрибковые средства. Противопротозойные, противопarasитные средства 1.25 Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикации	Противомикробные средства Противомикробные средства Противоопухолевые средства.	биохимия) Тестовые задания (Медицинская биохимия) Тестовые задания (Медицинская биохимия) Тестовые задания (Медицинская биохимия)
2	ОПК-3, ПК-11	2. Общая фармакология 2.1 Коллоквиум по общей фармакологии 2.2 Общая рецептура 2.3 Всасывание, транспорт, распределение ЛВ. Биотрансформация и экскреция ЛВ. Фармакокинетичес 2.4 Дозирование и пути введения ЛС. Типы и виды действия ЛВ на	Тест Рецептура Фармакокинетика фармакодинамика Фармакокинетика фармакодинамика	Тестовые задания (Медицинская биохимия) Тестовые задания (Медицинская биохимия) и Тестовые задания (Медицинская биохимия) и Тестовые задания (Медицинская биохимия)



		организм. Комбинированное применение и взаимодействие ЛВ. Нежелательное побочное действие ЛВ		
--	--	--	--	--

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		120	60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		34	18	16
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		78	42	36
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		60	30	30
ИТОГО	6	180	90	90

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общая фармакология	Коллоквиум по общей фармакологии		1
1	Общая фармакология	Общая рецептура	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1



1	Общая фармакология	Всасывание, транспорт, распределение ЛВ. Биотрансформация и экскреция ЛВ. Фармакокинетичес	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Общая фармакология	Дозирование и пути введения ЛС. Типы и виды действия ЛВ на организм. Комбинированное применение и взаимодействие ЛВ. Нежелательное побочное действие ЛВ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Коллоквиум по темам 20-23		1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Коллоквиум по препаратам, влияющим на периферическую нервную систему		1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Коллоквиум по препаратам, влияющим на ЦНС		1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Коллоквиум по темам 15-22		1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Коллоквиум по темам 11-12		1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, действующие на афферентную иннервацию		1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, влияющие на холинергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, влияющие на холинергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, влияющие на адренергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства для наркоза. Снотворные, противоэпилептические, противопаркинсонические ЛС		2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Антипсихотические, анксиолитические, седативные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Антидепрессанты, нормотимические, ноотропы, психостимуляторы, аналептики, адаптогены	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Анальгезирующие средства преимущественно центрального действия. Анальгетики-	Размещено в Информационной системе «Университет-	2



		антипиретики.	Обучающийся»	
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Анальгезирующие средства преимущественно центрального действия. Анальгетики-антипиретики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, действующие на органы дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, действующие на органы пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Гормональные и антигормональные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Гормональные и антигормональные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Иммуностропные и противоаллергические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Иммуностропные и противоаллергические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Противовоспалительные средства		1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Кардиотонические и антиаритмические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Кардиотонические и антиаритмические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Гиполипидемические средства. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при недостаточности коронарного и мозгового кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, влияющие на артериальное давление. Мочегонные средства (диуретики)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, влияющие на артериальное давление. Мочегонные средства (диуретики)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1



2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Лекарственные средства, влияющие на систему крови	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Дезинфицирующие и антисептические средства Антибиотики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Дезинфицирующие и антисептические средства Антибиотики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Синтетические химиотерапевтические средства. Противовирусные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Синтетические химиотерапевтические средства. Противовирусные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Противогрибковые средства. Противопрозоидные, противоглистныe средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Противогрибковые средства. Противопрозоидные, противоглистныe средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Противогрибковые средства. Противопрозоидные, противоглистныe средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикаци	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1

Практические занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общая фармакология	Коллоквиум по общей фармакологии		3
1	Общая фармакология	Общая рецептура	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Общая фармакология	Всасывание, транспорт, ЛВ. распределение ЛВ. Биотрансформация и экскреция ЛВ. Фармакокинетичес	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3



1	Общая фармакология	Дозирование и пути введения ЛС. Типы и виды действия ЛВ на организм. Комбинированное применение и взаимодействие ЛВ. Нежелательное побочное действие ЛВ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Коллоквиум по темам 20-23		2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Коллоквиум по препаратам, влияющим на периферическую нервную систему		3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Коллоквиум по препаратам, влияющим на ЦНС		3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Коллоквиум по темам 15-22		2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Коллоквиум по темам 11-12		2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, действующие на афферентную иннервацию		3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, влияющие на холинергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, влияющие на холинергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, влияющие на адренергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства для наркоза. Снотворные, противоэпилептические, противопаркинсонические ЛС		3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Антипсихотические, анксиолитические, седативные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Антидепрессанты, нормотимические, психостимуляторы, адаптогены, ноотропы, аналептики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Анальгезирующие средства преимущественно центрального действия. Анальгетики-антипиретики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Анальгезирующие средства преимущественно центрального действия. Анальгетики-	Размещено в Информационной системе «Университет-	4



		антипиретики.	Обучающийся»	
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, действующие на органы дыхания	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	Гормональные и антигормональные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Гормональные и антигормональные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Иммуностропные и противоаллергические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Иммуностропные и противоаллергические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Противовоспалительные средства		2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Кардиотонические и антиаритмические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Кардиотонические и антиаритмические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Гиполипидемические средства. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при недостаточности коронарного и мозгового кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, влияющие на артериальное давление. Мочегонные средства (диуретики)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, влияющие на артериальное давление. Мочегонные средства (диуретики)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Лекарственные средства, влияющие на систему крови	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2



2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Дезинфицирующие антисептические и Антибиотики средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Дезинфицирующие антисептические и Антибиотики средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Синтетические химиотерапевтические средства. Противовирусные средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Синтетические химиотерапевтические средства. Противовирусные средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Противогрибковые средства. Противопротозойные, противоглистныe средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Противогрибковые средства. Противопротозойные, противоглистныe средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Противогрибковые средства. Противопротозойные, противоглистныe средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикации	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Общая фармакология	Коллоквиум по общей фармакологии	работа с ЭОРаи	3
1	Общая фармакология	Общая рецептура	Работа с литературными источниками	3
1	Общая фармакология	Всасывание, транспорт, распределение ЛВ. Биотрансформация и экскреция ЛВ. Фармакокинетичес	Работа с литературными источниками	2
1	Общая фармакология	Дозирование и пути введения ЛС. Типы и виды действия ЛВ на организм. Комбинированное применение и взаимодействие ЛВ. Нежелательное побочное	работа с ЭОРаи	3



		действие ЛВ		
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Коллоквиум по темам 20-23	работа с ЭОРами	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Коллоквиум по препаратам, влияющим на периферическую нервную систему	работа с ЭОРами	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Коллоквиум по препаратам, влияющим на ЦНС	работа с ЭОРами	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Коллоквиум по темам 15-22	работа с ЭОРами	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Коллоквиум по темам 11-12	работа с ЭОРами	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, действующие на афферентную иннервацию	работа с ЭОРами	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, влияющие на холинергические синапсы	работа с ЭОРами	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, влияющие на холинергические синапсы	работа с ЭОРами	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, влияющие на адренергические синапсы	работа с ЭОРами	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства для наркоза. Снотворные, противоэпилептические, противопаркинсонические ЛС	работа с ЭОРами	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Антипсихотические, анксиолитические, седативные средства	работа с ЭОРами	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Антидепрессанты, нормотимические, ноотропы, психостимуляторы, аналептики, адаптогены	Работа с литературными источниками	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Анальгезирующие средства преимущественно центрального действия. Анальгетики-антипиретики.	Работа с литературными источниками	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Анальгезирующие средства преимущественно центрального действия. Анальгетики-антипиретики.	Работа с литературными источниками	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, действующие на органы дыхания	Работа с литературными источниками	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, действующие на органы пищеварения	Работа с литературными источниками	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Гормональные и антигормональные средства	Работа с литературными источниками	2



2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Гормональные и антигормональные средства	Работа с литературными источниками	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Иммуотропные и противоаллергические средства	Работа с литературными источниками	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Иммуотропные и противоаллергические средства	Работа с литературными источниками	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Противовоспалительные средства	Работа с литературными источниками	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Кардиотонические и антиаритмические средства	Работа с литературными источниками	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Кардиотонические и антиаритмические средства	Работа с литературными источниками	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Гиполипидемические средства. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при недостаточности коронарного и мозгового кровообращения	Работа с литературными источниками	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, влияющие на артериальное давление. Мочегонные средства (диуретики)	Работа с литературными источниками	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Средства, влияющие на артериальное давление. Мочегонные средства (диуретики)	Работа с литературными источниками	3
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Лекарственные средства, влияющие на систему крови	Работа с литературными источниками	1
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Дезинфицирующие и антисептические средства Антибиотики	Работа с литературными источниками	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Дезинфицирующие и антисептические средства Антибиотики	Работа с литературными источниками	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Синтетические химиотерапевтические средства. Противовирусные средства	Работа с литературными источниками	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Синтетические химиотерапевтические средства. Противовирусные средства	Работа с литературными источниками	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Противогрибковые средства. Противопрозоиные, противоглистныe средства	Работа с литературными источниками	2
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Противогрибковые средства. Противопрозоиные, противоглистныe средства	Работа с литературными источниками	2
2	ЧАСТНАЯ	Противогрибковые средства.	Работа с литературными	2



	ФАРМАКОЛОГИЯ	Противопаразитарные, противоглистныe средства	источниками	
2	ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикации	Работа с литературными источниками	1

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной 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 .

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Фармакология [Текст] : учебник : рекомендовано ФГАУ "Федеральный институт развития образования" в качестве учебника для использования в учебном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по специальностям 33.05.01 "Фармация", 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.02 "Медико-профилактическое дело", 31.05.03 "Стоматология" / Д. А. Харкевич. — 12-е изд., испр. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 760 с. : ил. ; 26 см. — ISBN 978-5-9704-3884-8
2	https://www.scopus.com/home.uri

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тема 19. Анальгетики-антипиретики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Тема 5-8. Фармакодинамика	Размещено в Информационной



		системе «Университет- Обучающийся»
3	Тема 2-4. Фармакокинетика	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
4	Дезинфицирующие и антисептические средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
5	Тема 41, 44. Противовирусные средства. Средства для лечения протозойных инфекций	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
6	Тема 40. Противосифилитические средства. Противотуберкулезные средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
7	Материалы для подготовки к экзамену (Медицинская биофизика и медицинская биохимия)	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
8	Учебник по фармакологии	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
9	Тема 45. Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
10	Тема 18. Наркотические (опиоидные) анальгетики и их антагонисты	Размещено в Информационной системе



		«Университет-Обучающийся»
11	Open-ended questions	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Тема 37-38. Общие принципы химиотерапии. Антибиотики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Тема 34. Препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов.Нестероидные гормоны	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Тема 12. Средства, стимулирующие адренергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Учебно-методическое пособие для самоподготовки студентов «Медицинская биохимия» и «Медицинская биофизика»	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Тема 10. Средства, действующие на эфферентную иннервацию. Стимулирующие холинергические синапсы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Кардиотонические средства. Антиаритмические средства. Диуретические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Лекарственные средства, влияющие на свертывающую систему крови и фибринолиз	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
19	Тема 30. Иммуностропные и противоаллергические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Подготовка к итоговой аттестации_Фармакология_МБХ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Тема 31. Средства, влияющие на функции органов дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Тестовые задания (Медицинская биохимия)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Тема 11. М-холиноблокаторы. Ганглиоблокаторы. Курареподобные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Тема 20, 22. Антиангинальные, гиполлипидемические средства и ангиопротекторы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Тема 21. Кардиотонические и антиаритмические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Средства, регулирующие функции желудочно-кишечного тракта	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



27	Тема 23. Гипотензивные средства .Средства, повышающие артериальное давление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Тема 42-43. Противогрибковые средства. Противоглистныи средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Тема 24. Мочегонные средства (диуретики)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Тема 34а. Лекарственные средства, применяющиеся при сахарном диабете	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	Тема 16-17. Антипсихотические, седативные средства, антидепрессанты, психостимуляторы и т.д.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Практические навыки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Тема 39. Синтетические антибактериальные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	Тема 29. Средства, регулирующие иммунные процессы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	3-301	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	учебные компьютеры с выходом в интернет
2	3-306	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	учебные компьютеры с выходом в интернет
3	3-316	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	учебные компьютеры с выходом в интернет
4	3-324	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
5	3-331	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	компьютер, мультимедийное оборудование, экран

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармакологии ИФ

Принята на заседании кафедры Фармакологии ИФ

от «28» января 2025 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой

Фармакологии ИФ

(подпись)

Смолярчук Е.А.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «31» января 2025 г., протокол № 2

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)