



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

32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина

32.05.01 Медико-профилактическое дело

Цель освоения дисциплины Фармакология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-3; Способность и готовность к проведению санитарно-эпидемиологических исследований, испытаний и иных видов оценок.

ОПК-7; Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-3	Способность и готовность к проведению санитарно-эпидемиологических исследований, испытаний	Знать алгоритм проведения санитарно-гигиенических лабораторных и инструментальных исследований	Уметь проводить оценку результатов санитарно-гигиенических лабораторных и инструментальных исследований	Владеть алгоритмом проведения санитарно-гигиенических лабораторных и инструментальных исследований	Вопросы к экзамену 12 3, Занятие 1: "Противовоспалительные и иммуностимулирующие средства", Занятие 10:



4 000646 72902

		и иных видов оценок.	ий.	исследован ий.	ий.	"Болеутоля ющие (анальгезир ующие) средства" _т, Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно- сосудистую систему", Занятие 11: "Антибиоти ки", Занятие 11: "Психотроп ные средства" _т, Занятие 12: "Антибиоти ки", Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС" _т, Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетическ ие аналоги, заместители и антагонист ы" _т, Занятие 13: "Синтетиче ские антибактер иальные средства. Противотуб еркулезные средства.",
--	--	-------------------------------	-----	-------------------	-----	---



4 000646 72902

						Занятие 14: "Противови русные средства. Противогри бковые средства.", Занятие 14: "Стероидны е гормоны, их синтетическ ие аналоги, заместители и антагонист ы"_т, Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотера певтические средства", Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию органов дыхания", Занятие 3: "Общая Фармаколог ия"_т, Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварени я", Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миометрий" , Занятие 4: "Холиноми метики"_т,
--	--	--	--	--	--	---



4 000646 72902

						Занятие 5: "Холинобло каторы"_т, Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнител ьных органов", Занятие 6: "Адреноми метики"_т, Занятие 6: "Противоар итмические средства", Занятие 7: "Адренобло каторы"_т, Занятие 7: "Антиангин альные средства. Гиполипиде мические средства.", Занятие 8: "Кардиотон ические средства. Диуретичес кие средства.", Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС"_т, Занятие 9: "Антигипер тензивные средства", Занятие 9: "Снотворны
--	--	--	--	--	--	---



						е, противопар кинсоничес кие и противоэпи лептически е средства. Общие анестетики. Спирт этиловый." _ т, Занятия 1-2: Задания по медицинско й рецептуре _т
2	ОПК-7	Способен применять современны е методики сбора и обработки информаци и, проводить статистичес кий анализ и интерпрети ровать результаты, изучать, анализирова ть, оценивать тенденции, прогнозиро вать развитие событий и состояние популяцион ного здоровья населения	Знать основы статистичес кого анализа данных.	Уметь использоват ь современны е методики сбора и обработки информаци и. Уметь проводить статистичес кий анализ полученных данных в профессион альной области и интерпрети ровать его результаты. Уметь проводить анализ основных демографич еских показателей и состояния здоровья населения, оценивать их тенденции	Владеть навыками статистичес ких расчетов и анализа уровня, динамики, структуры показателей , характеризу ющих состояние здоровья и факторы среды обитания населения, прогноза изменения этих показателей .	Вопросы к экзамену12 3, Занятие 1: "Противово спалительн ые и иммунотро пные средства", Занятие 10: "Болеутоля ющие (анальгезир ующие) средства"_т, Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно- сосудистую систему", Занятие 11: "Антибиоти ки", Занятие 11: "Психотроп ные средства"_т,



				и составлять прогноз развития событий.		Занятие 12: "Антибиоти ки", Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС"_т, Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетическ ие аналоги, заместители и антагонист ы"_т, Занятие 13: "Синтетиче ские антибактер иальные средства. Противотуб еркулезные средства.", Занятие 14: "Противови русные средства. Противогри бковые средства.", Занятие 14: "Стероидны е гормоны, их синтетическ ие аналоги, заместители и антагонист ы"_т, Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотера
--	--	--	--	--	--	--



4 000646 72902

						певтические средства", Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию органов дыхания", Занятие 3: "Общая Фармакология" _т, Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварения", Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миоэпителий" , Занятие 4: "Холиномиметики" _т, Занятие 5: "Холиноблокаторы" _т, Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнительных органов", Занятие 6: "Адреномиметики" _т, Занятие 6: "Противоаритмические средства", Занятие 7: "Адренобло
--	--	--	--	--	--	--



4 000646 72902

						каторы" _т, Занятие 7: "Антиангин альные средства. Гиполипиде мические средства.", Занятие 8: "Кардиотон ические средства. Диуретичес кие средства.", Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС" _т, Занятие 9: "Антигипер тензивные средства", Занятие 9: "Снотворны е, противопар кинсоничес кие и противоэпи лептически е средства. Общие анестетики. Спирт этиловый." _ т, Занятия 1-2: Задания по медицинско й рецептуре _т
--	--	--	--	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

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



		дисциплины		
1	ПК-3, ОПК-7	1. Раздел «Введение. Медицинская рецептура». 1.1 Медицинская рецептура 2	1. Рецепт и правила его оформления. 2. Лекарственные формы для инъекций. 3. Мягкие лекарственные формы 4. Твердые лекарственные формы. 5. Рубежное контролирующее занятие по разделу: «Медицинская рецептура».	Занятия 1-2: Задания по медицинской рецептуре_т
2	ПК-3, ОПК-7	2. Раздел «Общая фармакология». 2.1 Основные понятия фармакокинетики и фармакодинамики.	1. Основные закономерности фармакокинетики. 2. Основные закономерности фармакодинамики. 3. Факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику. 4. Побочное и токсическое действие лекарственных веществ.	Занятие 3: "Общая Фармакология"_т
3	ПК-3, ОПК-7	3. Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему». 3.1 Холиномиметики	1. Особенности передачи импульса в холинергических синапсах. 2. Средства, стимулирующие М-холинорецепторы. 3. Средства, стимулирующие N-холинорецепторы. 4. Антихолинэстеразные средства.	Занятие 4: "Холиномиметики"_т
		3.2 Холиноблокаторы	1. Средства, блокирующие М-	Занятие 5:



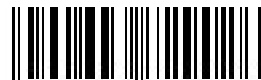
4 000646 72902

		холинорецепторы. 2. Ганглиоблокаторы. 3. Средства, блокирующие нервно-мышечную передачу. 3.3 Адреномиметики 1. Средства, стимулирующие альфа-адренорецепторы. 2. Средства, стимулирующие бета-адренорецепторы. 3. Средства, стимулирующие альфа- и бета-адренорецепторы. 4. Симпатомиметики. 3.4 Адреноблокаторы 1. Средства, блокирующие альфа-адренорецепторы. 2. Средства, блокирующие бета-адренорецепторы. 3. Средства, блокирующие альфа- и бета-адренорецепторы. 4. Симпатолитики. 3.5 Рубежный контроль 1 1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу. 2. Устное собеседование по вопросам раздела.	"Холиноблокаторы"_т Занятие 6: "Адреномиметики"_т Занятие 7: "Адреноблокаторы"_т Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС"_т
4	ПК-3, ОПК-7	4. Раздел «Средства, влияющие на ЦНС». 4.1 ЦНС 1 1. Снотворные средства. 2. Противопаркинсонические средства. 3. Противозептические средства. 4. Средства для общего наркоза. 5. Спирт этиловый. 4.2 ЦНС 2 1. Основы процессов проведения	Занятие 9: "Снотворные, противопаркинсонические и противозептические средства. Общие анестетики. Спирт этиловый."_т Занятие 10:



4 000646 72902

			болевого импульса. 2. Болеутоляющие средства центрального действия: опиоидные анальгетики. 3. Болеутоляющие средства центрального действия: неопиоидные анальгетики и препараты со смешанным механизмом действия. 4. Болеутоляющие средства периферического действия: НПВС.	"Болеутоляющие средства" _т
		4.3 ЦНС 3	1. Антипсихотические средства. 2. Антидепрессанты и антиманиакальные средства. 3. Анксиолитические и седативные средства. 4. Ноотропы и психостимулирующие средства.	Занятие 11: "Психотропные средства" _т
		4.4 Рубежный контроль 2	1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу. 2. Устное собеседование по вопросам раздела.	Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС" _т
5	ПК-3, ОПК-7	5. Раздел «Гормональные средства».		
		5.1 Пептидные гормоны	1. Препараты гормонов полипептидной структуры и производных аминокислот, их синтетические аналоги, заменители и антагонисты.	Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты" _т
		5.2 Стероидные гормоны	1. Препараты гормонов стероидной структуры, их	Занятие 14: "Стероидные



4 000646 72902

			синтетические аналоги, гормоны, их заменители и антагонисты.	синтетические аналоги, заместители и антагонисты" _т
6	ПК-3, ОПК-7	6. Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов». 6.1 Противовоспалительные и иммуотропные средства 6.2 Средства, влияющие на респираторную систему 6.3 Средства, влияющие на пищеварительную систему	1. Противовоспалительные средства стероидной структуры (глюкокортикостероиды). 2. Противовоспалительные средства нестероидной структуры (НПВС). 3. Противоаллергические средства. 4. Иммунодепрессанты и иммуномодуляторы. 1. Средства, применяемые при бронхообструктивных заболеваниях. 2. Средства, применяемые при кашле. 3. Средства, применяемые при дыхательной недостаточности. 4. Средства, применяемые при отёке лёгких и РДС. 1. Средства, применяемые при язвенной болезни. 2. Средства, влияющие на тонус и моторику органов ЖКТ. Слабительные и противодиарейные средства. 3. Противорвотные средства. 4. Желчегонные средства и гепатопротекторы. 5. Средства, применяемые при недостаточности желез желудка и поджелудочной железы.	Занятие 1: "Противовоспалительные и иммуотропные средства" Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию органов дыхания" Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварения"



4 000646 72902

		6.4 Средства, влияющие на систему крови и миометрий 6.5 Рубежный контроль 3	6. Средства, влияющие на аппетит. 1. Средства, влияющие на гемопоэз. 2. Средства, влияющие на тромбогенез. 3. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. 1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу. 2. Устное собеседование по вопросам раздела.	Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миометрий" Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнительных органов"
7	ПК-3, ОПК-7	7. Раздел «Средства, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы». 7.1 Противоваритмические средства 7.2 Антиангинальные средства 7.3	1. Основы электрофизиологии формирования потенциала действия кардиомиоцитов. 2. Средства, применяемые при тахикардиях и экстрасистолиях. 3. Средства, применяемые при брадикардиях и блокадах проводящей системы. 1. Средства, применяемые при острой коронарной недостаточности. 2. Средства, применяемые при хронической коронарной недостаточности (ИБС). 3. Гиполипидемические средства. 1. Общие представления о	Занятие 6: "Противоваритмические средства" Занятие 7: "Антиангинальные средства. Гиполипидемические средства." Занятие 8:



4 000646 72902

		Кардиотонические средства 7.4 Антигипертензивные средства 7.5 Рубежный контроль 4	патогенезе и принципах фармакотерапии ХЗСН. 2. Кардиотонические средства гликозидной структуры. 3. Кардиотонические средства негликозидной структуры. 4. Диуретические (мочегонные) средства. 1. Общие представления о патогенезе и принципах фармакотерапии острой и хронической артериальной гипертензии. 2. Нейротропные антигипертензивные средства центрального действия. 3. Нейротропные антигипертензивные средства периферического действия. 4. Антигипертензивные средства, влияющие на РААС. 5. Антигипертензивные средства миотропного действия. 1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу. 2. Устное собеседование по вопросам раздела.	"Кардиотонические средства. Диуретические средства." Занятие 9: "Антигипертензивные средства" Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему"
8	ПК-3, ОПК-7	8. Раздел «Химиотерапевтические средства». 8.1 Антибиотики 1	1. Основы рациональной химиотерапии. Понятие резистентности микроорганизмов. 2. Антибиотики, влияющие на синтез клеточной стенки.	Занятие 11: "Антибиотики"



4 000646 72902

		8.2 Антибиотики 2	1. Антибиотики, влияющие на синтез белка.	Занятие 12: "Антибиотики"
		8.3 Синтетические антибактериальные средства	1. Синтетические антибактериальные средства. 2. Противотуберкулёзные средства.	Занятие 13: "Синтетические антибактериальные средства. Противотуберкулёзные средства."
		8.4 Противовирусные и противогрибковые средства	1. Противовирусные средства. 2. Противогрибковые средства.	Занятие 14: "Противовирусные средства. Противогрибковые средства."
		8.5 Рубежный контроль 5	1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу. 2. Устное собеседование по вопросам раздела.	Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотерапевтические средства"
9	ПК-3, ОПК-7	9. Консультационное предэкзаменационное занятие 9.1 Консультация перед экзаменом	1. Демонстрация типового экзаменационного билета. 2. Обсуждение вопросов студентов. 3. Подготовка к централизованному тестированию.	Вопросы к экзамену 123

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость	Трудоемкость по
--------------------	--------------	-----------------



4 000646 72902

	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	семестрам (Ч)	
			Семестр 5	Семестр 6
Контактная работа, в том числе		120	60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАт) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		28	12	16
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		84	48	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

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Раздел «Гормональные средства».	Пептидные гормоны	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1,2
1	Раздел «Гормональные средства».	Пептидные гормоны	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1,2
1	Раздел «Гормональные средства».	Стероидные гормоны	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1,2
1	Раздел «Гормональные средства».	Стероидные гормоны	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1,2
2	Раздел «Общая фармакология».	Основные понятия фармакокинетики и фармакодинамики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1,2
2	Раздел «Общая фармакология».	Основные понятия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1,2



4 000646 72902

	фармакология».	фармакокинетики фармакодинамики.	и Информационной системе «Университет- Обучающийся»	
3	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Холиномиметики	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	1,2
3	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Холиномиметики	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	1,2
3	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Холиноблокаторы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	1,2
3	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Холиноблокаторы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	1,2
3	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Адреномиметики	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	1,2
3	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Адреномиметики	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	1,2
3	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Адреноблокаторы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	1,2
3	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Адреноблокаторы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	1,2
4	Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».	Противовоспалительные и иммуностропные средства		1,2
4	Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».	Средства, влияющие на респираторную систему		1,2
4	Раздел «Средства, влияющие на функции	Средства, влияющие на пищеварительную систему		1,2



	исполнительных органов».			
4	Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».	Средства, влияющие на систему крови и миоэпителий		1,2
5	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1,2
5	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1,2
5	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 2	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1,2
5	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 2	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1,2
5	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 3	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1,2
5	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 3	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1,2
6	Раздел «Средства, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».	Противоаритмические средства		2
6	Раздел «Средства, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».	Антиангинальные средства		1,2
6	Раздел «Средства, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».	Кардиотонические средства		1,2
6	Раздел «Средства, применяемые при	Антигипертензивные средства		2



	заболеваниях сердечно-сосудистой системы».			
7	Раздел «Химиотерапевтические средства».	Антибиотики 1		1,2
7	Раздел «Химиотерапевтические средства».	Антибиотики 2		1,2
7	Раздел «Химиотерапевтические средства».	Синтетические антибактериальные средства		1,2
7	Раздел «Химиотерапевтические средства».	Противовирусные и противогрибковые средства		1,2

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Консультационное предэкзаменационное занятие	Консультация перед экзаменом		3
2	Раздел «Введение. Медицинская рецептура».	Медицинская рецептура 2	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
3	Раздел «Гормональные средства».	Пептидные гормоны	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
3	Раздел «Гормональные средства».	Пептидные гормоны	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
3	Раздел «Гормональные средства».	Стероидные гормоны	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
3	Раздел «Гормональные средства».	Стероидные гормоны	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
4	Раздел «Общая фармакология».	Основные фармакокинетики и фармакодинамики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
4	Раздел «Общая фармакология».	Основные фармакокинетики и фармакодинамики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3



4 000646 72902

	фармакология».	фармакокинетики фармакодинамики.	и Информационной системе «Университет- Обучающийся»	
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Холиномиметики	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Холиномиметики	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Холиноблокаторы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Холиноблокаторы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Адреномиметики	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Адреномиметики	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Адреноблокаторы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Адреноблокаторы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Рубежный контроль 1	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
6	Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».	Противовоспалительные иммуностропные средства	и	2
6	Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных	Средства, влияющие на респираторную систему	на	2



	органов».			
6	Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».	Средства, влияющие на пищеварительную систему		2
6	Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».	Средства, влияющие на систему крови и миоэпителий		2
6	Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».	Рубежный контроль 3		3
7	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
7	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
7	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 2	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
7	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 2	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
7	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 3	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
7	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 3	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
7	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	Рубежный контроль 2	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
8	Раздел «Средства, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».	Противоаритмические средства		2
8	Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».	Антиангинальные средства		2



	применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».			
8	Раздел «Средства, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».	Кардиотонические средства		2
8	Раздел «Средства, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».	Антигипертензивные средства		2
8	Раздел «Средства, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».	Рубежный контроль 4		3
9	Раздел «Химиотерапевтические средства».	Антибиотики 1		2
9	Раздел «Химиотерапевтические средства».	Антибиотики 2		2
9	Раздел «Химиотерапевтические средства».	Синтетические антибактериальные средства		2
9	Раздел «Химиотерапевтические средства».	Противовирусные и противогрибковые средства		2
9	Раздел «Химиотерапевтические средства».	Рубежный контроль 5		3

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Консультационное предэкзаменационное занятие	Консультация перед экзаменом		2
2	Раздел «Введение».	Медицинская рецептура 2		2



	Медицинская рецептура.			
3	Раздел «Гормональные средства».	Пептидные гормоны		2
3	Раздел «Гормональные средства».	Пептидные гормоны		2
3	Раздел «Гормональные средства».	Стероидные гормоны		2
3	Раздел «Гормональные средства».	Стероидные гормоны		2
4	Раздел «Общая фармакология».	Основные понятия фармакокинетики и фармакодинамики.		2
4	Раздел «Общая фармакология».	Основные понятия фармакокинетики и фармакодинамики.		2
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Холиномиметики		2
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Холиномиметики		2
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Холиноблокаторы		2
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Холиноблокаторы		2
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Адреномиметики		2
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Адреномиметики		2
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую	Адреноблокаторы		2



	нервную систему.			
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Адреноблокаторы		2
5	Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	Рубежный контроль 1		4
6	Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».	Противовоспалительные и иммуностропные средства		2
6	Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».	Средства, влияющие на респираторную систему		2
6	Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».	Средства, влияющие на пищеварительную систему		2
6	Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».	Средства, влияющие на систему крови и миоэтрий		2
6	Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».	Рубежный контроль 3		2
7	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 1		2
7	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 1		2
7	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 2		2
7	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 2		2
7	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 3		2



	ЦНС».			
7	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	ЦНС 3		2
7	Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	Рубежный контроль 2		4
8	Раздел «Средства, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».	Противоаритмические средства		2
8	Раздел «Средства, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».	Антиангинальные средства		2
8	Раздел «Средства, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».	Кардиотонические средства		2
8	Раздел «Средства, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».	Антигипертензивные средства		2
8	Раздел «Средства, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».	Рубежный контроль 4		2
9	Раздел «Химиотерапевтические средства».	Антибиотики 1		2
9	Раздел «Химиотерапевтические средства».	Антибиотики 2		2
9	Раздел «Химиотерапевтические средства».	Синтетические антибактериальные средства		1
9	Раздел «Химиотерапевтические средства».	Противовирусные и противогрибковые средства		1



	ские средства».			
9	Раздел «Химиотерапевтиче ские средства».	Рубежный контроль 5		2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Фармакология: учебник / Д.А.Харкевич. – 11-е изд., испр. И доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 760 с.: ил.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Основы фармакологии: учебник / Д.А.Харкевич – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 720 с.: ил.
2	Фармакология. Тестовые задания: учебное пособие /Д.А.Харкевич, Е.Ю.Лемина, Л.А.Овсянникова и др.; под ред. Д.А.Харкевича. – 3-е изд., исп. и перераб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 352 с.
3	Фармакология: рук. к лаб. занятиям: учеб. пос. / Д.А. Харкевич, Е.Ю. Лемина, В.П. Фисенко, О.Н. Чиченков, В.В. Чурюканов, В.А. Шор; под ред. Д.А. Харкевича. – 6-е изд., исп. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 512 с.: ил.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Занятие 14: "Противовирусные средства. Противогрибковые средства."	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Задание 5: "Холиноблокаторы" _л	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



4 000646 72902

4	Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты"_т	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Занятие 11: "Психотропные средства"_л	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотерапевтические средства"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Занятие 6: "Адреномиметики"_т	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Занятие 5: "Холиноблокаторы"_т	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Занятие 4: "Холиномиметики"_т	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварения"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Занятие 9: "Антигипертензивные средства"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Занятие 10: "Болеутоляющие (анальгезирующие) средства"	Размещено в



4 000646 72902

		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Занятие 7: "Адреноблокаторы"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Занятие 9: "Снотворные, противопаркинсонические и противосудорожные средства. Общие анестетики. Спирт этиловый."	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Занятие 3: "Общая Фармакология"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Занятие 13: "Синтетические антибактериальные средства. Противотуберкулезные средства."	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Занятие 7: "Антиангинальные средства. Гиполипидемические средства."	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Занятие 3: "Общая Фармакология" _л	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Учебник "Фармакология" - Д.А. Харкевич	Размещено в Информационной



4 000646 72902

		системе «Университет- Обучающийся»
21	Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
22	Занятие 12: "Антибиотики"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
23	Занятие 4: "Холиномиметики"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
24	Занятие 7: "Адреноблокаторы"_л	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
25	Адреса электронной почты преподавателей	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
26	Занятие 10: "Болеутоляющие (анальгезирующие) средства"_л	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
27	Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миометрий"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
28	Занятие 6: "Адреномиметики"_л	Размещено в Информационной системе



4 000646 72902

		«Университет-Обучающийся»
29	Занятие 11: "Антибиотики"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС"_т	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	Занятие 7: "Адреноблокаторы"_т	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Ссылка на онлайн занятия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты"_л	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	Занятие 3: "Общая Фармакология"_т	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Занятие 6: "Адреномиметики"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
36	Занятие 9: "Снотворные, противопаркинсонические и противоэпилептические средства. Общие анестетики. Спирт этиловый."_т	Размещено в Информационной системе «Университет-



4 000646 72902

		Обучающийся»
37	Занятие 11: "Психотропные средства"_т	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
38	Занятие 1: "Противовоспалительные и иммуностропные средства"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
39	Вопросы к экзамену ¹²³	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
40	Занятие 9: "Снотворные, противопаркинсонические и противоэпилептические средства. Общие анестетики. Спирт этиловый."_л	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
41	Занятие 4: "Холиномиметики"_л	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
42	Занятия 1-2: Задания по медицинской рецептуре_т	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
43	Занятия 1-2: Задания по медицинской рецептуре	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
44	Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты"_л	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



4 000646 72902

45	Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС"_т	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
46	Занятие 6: "Противоаритмические средства"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
47	Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
48	Занятие 5: "Холиноблокаторы"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
49	Занятие 11: "Психотропные средства"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
50	Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты"_т	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
51	Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнительных органов"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
52	Занятие 8: "Кардиотонические средства. Диуретические средства."	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
53	Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические	Размещено в



4 000646 72902

	аналоги, заместители и антагонисты"	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
54	Занятие 10: "Болеутоляющие (анальгезирующие) средства" _т	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
55	Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию органов дыхания"	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		119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	
2		119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	
3		119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	
4		119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	
5		119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	
6		119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	
7		119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	
8		119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармакологии ИЦБИИМ



Принята на заседании кафедры Фармакологии ИЦБиИИМ
от «09» апреля 2025 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой
Фармакологии ИЦБиИИМ


(подпись)

Фисенко В.П.
(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом
от «13» мая 2025 г., протокол № 9

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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