



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)
«20» января 2021
протокол №1

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:

ОПК-1; Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности

ОК-1; Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ПК-1; Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ОК-4; Способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

ОПК-4; Способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности

ОПК-5; Способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок

ОК-5; Готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала

ОПК-6; Готовность к ведению медицинской документации

ОПК-7; Готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач

ОПК-8; Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач

ОК-8; Готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия



ПК-10; Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи

ПК-11; Готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

ПК-20; Готовность к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины

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-1	Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности и с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	<ul style="list-style-type: none"> классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты; общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств; физиологию 	<ul style="list-style-type: none"> анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения; выписывать рецепты лекарственных средств, использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, 	<ul style="list-style-type: none"> медико-анатомическим понятиям аппаратом; навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний. 	Вопросы к экзамену ¹²³ , Занятие 1: "Противовоспалительные и иммуностимулирующие средства", Занятие 10: "Болеутоляющие (анальгетики) средства", Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему", Занятие 11: "Антибиотики", Занятие 11: "Психотропные средства", Занятие 12: "Антибиотики", Занятие 12:



			<p>микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека, методы микробиологической диагностики, применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов.</p>	<p>исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики;</p> <ul style="list-style-type: none">• применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты;• оценивать возможные проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения;• обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;• обосновать необходимость применения иммунокоррегирующей терапии.	<p>Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС", Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 13: "Синтетические антибактериальные средства. Противотуберкулезные средства.", Занятие 14: "Противовирусные средства. Противогрибковые средства.", Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотерапевтические средства", Занятие 2: "Средства, влияющие</p>
--	--	--	--	---	--



						<p>на функцию органов дыхания", Занятие 3: "Общая Фармакология", Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварения", Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миометрий", Занятие 4: "Холиномиметики", Занятие 5: "Холиноблокаторы", Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнительных органов", Занятие 6: "Адреномиметики", Занятие 6: "Противоаритмические средства", Занятие 7: "Адреноблокаторы", Занятие 7: "Антиангинальные средства. Гиполипидемические</p>
--	--	--	--	--	--	--



						средства.", Занятие 8: "Кардиотони ческие средства. Диуретическ ие средства.", Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС", Занятие 9: "Антигиперт ензивные средства", Занятие 9: "Снотворны е, противопарк инсонически е и противоэпил ептические средства. Общие анестетики. Спирт этиловый.", Занятия 1-2: Задания по медицинско й рецептуре.
2	ОК-1	Способность к абстрактном у мышлению, анализу, синтезу	<ul style="list-style-type: none">• классификац ию и основные характерист ики лекарственн ых средств, фармакодина мику и фармакокине тику, показания и	<ul style="list-style-type: none">• анализирова ть действие лекарственн ых средств по совокупност и их фармакологи ческих свойств и возможность их	<ul style="list-style-type: none">• медико- анатомическ им понятийным аппаратом;• навыками применения лекарственн ых средств при лечении,	Вопросы к экзамену123, Занятие 1: "Противовос палительные и иммунотроп ные средства", Занятие 10: "Болеутоляю щие (анальгезиру ющие)



			<p>противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты;</p> <ul style="list-style-type: none">• общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств;• физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека, методы микробиологической диагностики, применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов.	<p>использования для терапевтического лечения;</p> <ul style="list-style-type: none">• выписывать рецепты лекарственных средств, использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики;• применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты;• оценивать возможные проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения;•	<p>реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний.</p>	<p>средства", Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему", Занятие 11: "Антибиотики", Занятие 11: "Психотропные средства", Занятие 12: "Антибиотики", Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС", Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 13: "Синтетические антибактериальные средства. Противотуберкулезные средства.", Занятие 14: "Противовирусные средства. Противогрибковые</p>
--	--	--	---	--	--	--



				<p>обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none">• <p>обосновать необходимость применения иммунокоррегирующей терапии.</p>		<p>средства.", Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотерапевтические средства", Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию органов дыхания", Занятие 3: "Общая Фармакология", Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварения", Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миоэпителий", Занятие 4: "Холиномиметики", Занятие 5: "Холиноблокаторы", Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства,</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>влияющие на функцию исполнительных органов", Занятие 6: "Адреномиметики", Занятие 6: "Противоаритмические средства", Занятие 7: "Адреноблокаторы", Занятие 7: "Антиангинальные средства. Гиполипидемические средства.", Занятие 8: "Кардиотонические средства. Диуретические средства.", Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС", Занятие 9: "Антигипертензивные средства", Занятие 9: "Снотворные, противопаркинсонические и противосудорожные средства. Общие анестетики.</p>
--	--	--	--	--	--	--



						Спирт этиловый.", Занятия 1-2: Задания по медицинско й рецептуре.
3	ПК-1	Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его	<ul style="list-style-type: none">• классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты;• общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств;• физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека, методы микробиологической диагностики	<ul style="list-style-type: none">• анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения;• выписывать рецепты лекарственных средств, использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики;• применять	<ul style="list-style-type: none">• медико-анатомическим понятиям аппаратом;• навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний.	Вопросы к экзамену ¹²³ , Занятие 1: "Противовоспалительные и иммуностимулирующие средства", Занятие 10: "Болеутоляющие (анальгетирующие) средства", Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему", Занятие 11: "Антибиотики", Занятие 11: "Психотропные средства", Занятие 12: "Антибиотики", Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС", Занятие 13: "Пептидные гормоны, их



		обитания	, применение основных антибактери альных, противовиру сных и биологическ их препаратов.	основные антибактери альные, противовиру сные и биологическ ие препараты; • оценивать возможные проявления при передозиров ке лекарственн ых средств и способы их устранения; • обосновыват ь принципы патогенетич еской терапии наиболее распростран енных заболеваний; • обосновать необходимос ть применения иммунокорр егирующей терапии.	синтетическ ие аналоги, заместители и антагонисты ", Занятие 13: "Синтетичес кие антибактери альные средства. Противотубе ркулезные средства.", Занятие 14: "Противовир усные средства. Противогриб ковые средства.", Занятие 14: "Стероидны е гормоны, их синтетическ ие аналоги, заместители и антагонисты ", Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотера певтические средства", Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию органов дыхания", Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварени я",
--	--	----------	--	---	--



						<p>Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миометрий", Занятие 4: "Холиномиметики", Занятие 5: "Холиноблокаторы", Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнительных органов", Занятие 6: "Адреномиметики", Занятие 6: "Противоаритмические средства", Занятие 7: "Адреноблокаторы", Занятие 7: "Антиангинальные средства. Гиполипидемические средства.", Занятие 8: "Кардиотонические средства. Диуретические средства.", Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие</p>
--	--	--	--	--	--	---



						<p>на функцию ПНС", Занятие 9: "Антигипертензивные средства", Занятие 9: "Снотворные, противопаркинсонические и противозипелитические средства. Общие анестетики. Спирт этиловый."</p>
4	ОК-4	<p>Способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты; • общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств; 	<ul style="list-style-type: none"> • анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения; • выписывать рецепты лекарственных средств, использовать различные формы при лечении определенных 	<ul style="list-style-type: none"> • медико-анатомическим понятием аппаратом; • навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний. 	<p>Вопросы к экзамену¹²³, Занятие 1: "Противовоспалительные и иммуностимулирующие средства", Занятие 10: "Болеутоляющие (анальгетирующие) средства", Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему", Занятие 11: "Антибиотики", Занятие 11: "Психотропные средства", Занятие 12:</p>



			<ul style="list-style-type: none">физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека, методы микробиологической диагностики, применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов.	<p>патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики;</p> <ul style="list-style-type: none">• применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты;• оценивать возможные проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения;• обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;• обосновать необходимость применения иммунокорректирующей	<p>"Антибиотики", Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС", Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 13: "Синтетические антибактериальные средства. Противотуберкулезные средства.", Занятие 14: "Противовирусные средства. Противогрибковые средства.", Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотерапевтические средства",</p>
--	--	--	--	---	--



				терапии.		Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию органов дыхания", Занятие 3: "Общая Фармаколог ия", Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварени я", Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миометрий", Занятие 4: "Холиномим етики", Занятие 5: "Холиноблок аторы", Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнитель ных органов", Занятие 6: "Адреномим етики", Занятие 6: "Противоари тмические средства", Занятие 7: "Адреноблок аторы", Занятие 7: "Антиангина льные
--	--	--	--	----------	--	---



						средства. Гиполипидемические средства.", Занятие 8: "Кардиотонические средства. Диуретические средства.", Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС", Занятие 9: "Антигипертензивные средства", Занятие 9: "Снотворные, противопаркинсонические и противоэпилептические средства. Общие анестетики. Спирт этиловый.", Занятия 1-2: Задания по медицинской рецептуре.
5	ОПК-4	Способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности и	• классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и	• анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических	• медико-анатомическим понятиям; аппаратом; • навыками применения	Вопросы к экзамену ¹²³ , Занятие 1: "Противопалительные и иммуностимулирующие средства", Занятие 10: "Болеутоляю



			<p>фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты;</p> <ul style="list-style-type: none">• общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств;• физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека, методы микробиологической диагностики, применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов.	<p>свойств и возможность их использования для терапевтического лечения;</p> <ul style="list-style-type: none">• выписывать рецепты лекарственных средств, использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики;• применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты;• оценивать возможные проявления при передозировке лекарственных средств и	<p>лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний.</p>	<p>щие (анальгетирующие средства", Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему", Занятие 11: "Антибиотики", Занятие 11: "Психотропные средства", Занятие 12: "Антибиотики", Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС", Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 13: "Синтетические антибактериальные средства. Противотуберкулезные средства.", Занятие 14: "Противовирусные</p>
--	--	--	--	--	---	--



				<p>способы их устранения;</p> <ul style="list-style-type: none">• обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;• обосновать необходимость применения иммунокорректирующей терапии.		<p>средства. Противогрибковые средства.", Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотерапевтические средства", Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию органов дыхания", Занятие 3: "Общая Фармакология", Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварения", Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миометрий", Занятие 4: "Холиномиметики", Занятие 5: "Холиноблокаторы", Занятие 5: Рубежный</p>
--	--	--	--	---	--	--



						<p>Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнительных органов", Занятие 6: "Адреномиметики", Занятие 6: "Противоаритмические средства", Занятие 7: "Адреноблокаторы", Занятие 7: "Антиангинальные средства. Гиполипидемические средства.", Занятие 8: "Кардиотонические средства. Диуретические средства.", Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС", Занятие 9: "Антигипертензивные средства", Занятие 9: "Снотворные, противопаркинсонические и противозипептические</p>
--	--	--	--	--	--	--



						средства. Общие анестетики. Спирт этиловый.", Занятия 1-2: Задания по медицинско й рецептуре.
6	ОПК-5	Способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности и для предотвращения профессиональных ошибок	<ul style="list-style-type: none">классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты;общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств;физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека, методы	<ul style="list-style-type: none">анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения;выписывать рецепты лекарственных средств, использовать различные формы лекарственных средств при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики;	<ul style="list-style-type: none">медико-анатомическим понятиям аппаратом;навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний.	Вопросы к экзамену ¹²³ , Занятие 1: "Противовоспалительные и иммуностимулирующие средства", Занятие 10: "Болеутоляющие (анальгетирующие) средства", Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему", Занятие 11: "Антибиотики", Занятие 11: "Психотропные средства", Занятие 12: "Антибиотики", Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС",



			<p>микробиологической диагностики, применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов.</p>	<ul style="list-style-type: none">• применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты;• оценивать возможные проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения;• обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;• обосновать необходимость применения иммунокорректирующей терапии.	<p>Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 13: "Синтетические антибактериальные средства. Противотуберкулезные средства.", Занятие 14: "Противовирусные средства. Противогрибковые средства.", Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотерапевтические средства", Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию органов дыхания", Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию"</p>
--	--	--	---	--	--



						<p>органов пищеварени я", Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миометрий", Занятие 4: "Холиномим етики", Занятие 5: "Холиноблок аторы", Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнитель ных органов", Занятие 6: "Адреномим етики", Занятие 6: "Противоари тмические средства", Занятие 7: "Адреноблок аторы", Занятие 7: "Антиангина льные средства. Гиполипиде мические средства.", Занятие 8: "Кардиотони ческие средства. Диуретическ ие средства.", Занятие 8: Рубежный Контроль по</p>
--	--	--	--	--	--	--



						разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС", Занятие 9: "Антигипертензивные средства", Занятие 9: "Снотворные, противопаркинсонические и противопилептические средства. Общие анестетики. Спирт этиловый.", Занятия 1-2: Задания по медицинской рецептуре.
7	ОК-5	Готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	<ul style="list-style-type: none">• классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты;• общие принципы	<ul style="list-style-type: none">• анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения;• выписывать рецепты лекарственных средств,	<ul style="list-style-type: none">• медико-анатомическим понятием аппаратом;• навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний.	Вопросы к экзамену ¹²³ , Занятие 1: "Противовоспалительные и иммуностимулирующие средства", Занятие 10: "Болеутоляющие (анальгетирующие) средства", Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему", Занятие 11:



			<p>оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств;</p> <ul style="list-style-type: none">физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека, методы микробиологической диагностики, применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов.	<p>использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики;</p> <ul style="list-style-type: none">применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты;оценивать возможные проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения;обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;	<p>"Антибиотики", Занятие 11: "Психотропные средства", Занятие 12: "Антибиотики", Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС", Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 13: "Синтетические антибактериальные средства. Противотуберкулезные средства.", Занятие 14: "Противовирусные средства. Противогрибковые средства.", Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты",</p>
--	--	--	---	--	--



				обосновать необходимость применения иммунокорректирующей терапии.		Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотерапевтические средства", Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию органов дыхания", Занятие 3: "Общая Фармакология", Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварения", Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миоэпителий", Занятие 4: "Холиномиметики", Занятие 5: "Холиноблокаторы", Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнительных органов", Занятие 6: "Адреномиметики", Занятие 6: "Противопаритические
--	--	--	--	---	--	---



						средства", Занятие 7: "Адреноблокаторы", Занятие 7: "Антиангинальные средства. Гиполипидемические средства.", Занятие 8: "Кардиотонические средства. Диуретические средства.", Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС", Занятие 9: "Антигипертензивные средства", Занятие 9: "Снотворные, противопаркинсонические и противосудорожные средства. Общие анестетики. Спирт этиловый.", Занятия 1-2: Задания по медицинской рецептуре.
8	ОПК-6	Готовность к ведению медицинской	• классификация и	• анализировать действие	• медико-анатомическ	Вопросы к экзамену 123, Занятие 1: "Противовос



		документации	основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты;	лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения;	им понятийным аппаратом;	палительные и иммуностимулирующие средства", Занятие 10: "Болеутоляющие (анальгетирующие) средства", Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему", Занятие 11: "Антибиотики", Занятие 11: "Психотропные средства", Занятие 12: "Антибиотики", Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС", Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 13: "Синтетические антибактериальные
--	--	--------------	--	---	--------------------------	--



				<p>возможные проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения;</p> <ul style="list-style-type: none">• <p>обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none">• <p>обосновать необходимость применения иммунокорректирующей терапии.</p>		<p>средства. Противотуберкулезные средства.", Занятие 14: "Противовирусные средства. Противогрибковые средства.", Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотерапевтические средства", Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию органов дыхания", Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварения", Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миоэпителий", Занятие 4: "Холиномиметики", Занятие 5: "Холиноблок</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>аторы", Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнитель ных органов", Занятие 6: "Адреномим етики", Занятие 6: "Противоари тмические средства", Занятие 7: "Адреноблок аторы", Занятие 7: "Антиангина льные средства. Гиполипиде мические средства.", Занятие 8: "Кардиотони ческие средства. Диуретическ ие средства.", Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС", Занятие 9: "Антигиперт ензивные средства", Занятие 9: "Снотворны е, противопарк инсонически</p>
--	--	--	--	--	--	---



						е и противоэпилептические средства. Общие анестетики. Спирт этиловый.", Занятия 1-2: Задания по медицинской рецептуре.
9	ОПК-7	Готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественно научных понятий и методов при решении профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none">• классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты;• общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств;• физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на	<ul style="list-style-type: none">• анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения;• выписывать рецепты лекарственных средств, использовать различные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинами	<ul style="list-style-type: none">• медико-анатомическим понятиям аппаратом;• навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний.	Вопросы к экзамену ¹²³ , Занятие 1: "Противопоалительные и иммуностимулирующие средства", Занятие 10: "Болеутоляющие (анальгетирующие) средства", Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему", Занятие 11: "Антибиотики", Занятие 11: "Психотропные средства", Занятие 12: "Антибиотики", Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства,



			<p>здоровье человека, методы микробиологической диагностики, применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов.</p>	<p>мики и фармакокинетики;</p> <ul style="list-style-type: none">• применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты;• оценивать возможные проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения;• обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;• обосновать необходимость применения иммунокорректирующей терапии.	<p>влияющие на функцию ЦНС", Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 13: "Синтетические антибактериальные средства. Противотуберкулезные средства.", Занятие 14: "Противовирусные средства. Противогрибковые средства.", Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотерапевтические средства", Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию органов дыхания", Занятие 3:</p>
--	--	--	---	---	--



						<p>"Общая Фармакология", Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварения", Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миомерий", Занятие 4: "Холиномиметики", Занятие 5: "Холиноблокаторы", Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнительных органов", Занятие 6: "Адреномиметики", Занятие 6: "Противоаритмические средства", Занятие 7: "Адреноблокаторы", Занятие 7: "Антиангинальные средства. Гиполипидемические средства.", Занятие 8: "Кардиотонические"</p>
--	--	--	--	--	--	---



						средства. Диуретическ ие средства.", Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС", Занятие 9: "Антигиперт ензивные средства", Занятие 9: "Снотворны е, противопарк инсонически е и противоэпил ептические средства. Общие анестетики. Спирт этиловый."
10	ОПК-8	Готовность к медицинско му применению лекарственн ых препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиона льных задач	<ul style="list-style-type: none">• классификац ию и основные характерист ики лекарственн ых средств, фармакодина мику и фармакокине тику, показания и противопока зания к применению лекарственн ых средств, побочные эффекты;•	<ul style="list-style-type: none">• анализирова ть действие лекарственн ых средств по совокупност и их фармакологи ческих свойств и возможность их использован ия для терапевтиче ского лечения;•	<ul style="list-style-type: none">• медико- анатомическ им понятийным аппаратом;• навыками применения лекарственн ых средств при лечении, реабилитаци и и профилактик е различных заболеваний и патологичес ких	Вопросы к экзамену123, Занятие 1: "Противовос палительные и иммунотроп ные средства", Занятие 10: "Болеутоляю щие (анальгезиру ющие) средства", Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно-



			<p>общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств;</p> <ul style="list-style-type: none">физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека, методы микробиологической диагностики, применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов.	<p>рецепты лекарственных средств, использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики;</p> <ul style="list-style-type: none">применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты;оценивать возможные проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения;обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространен	<p>состояний.</p>	<p>сосудистую систему", Занятие 11: "Антибиотики", Занятие 11: "Психотропные средства", Занятие 12: "Антибиотики", Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС", Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 13: "Синтетические антибактериальные средства. Противотуберкулезные средства.", Занятие 14: "Противовирусные средства. Противогрибковые средства.", Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители</p>
--	--	--	--	---	-------------------	---



				<p>енных заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none">• <p>обосновать необходимость применения иммунокорректирующей терапии.</p>		<p>и антагонисты"; Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотерапевтические средства", Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию органов дыхания", Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварения", Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миомерий", Занятие 4: "Холиномиметики", Занятие 5: "Холиноблокаторы", Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнительных органов", Занятие 6: "Адреномиметики", Занятие 6: "Противоаритмические средства",</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>Занятие 7: "Адреноблокаторы", Занятие 7: "Антиангинальные средства. Гиполипидемические средства.", Занятие 8: "Кардиотонические средства. Диуретические средства.", Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС", Занятие 9: "Антигипертензивные средства", Занятие 9: "Снотворные, противопаркинсонические и противоэпилептические средства. Общие анестетики. Спирт этиловый.", Занятия 1-2: Задания по медицинской рецептуре.</p>
11	ОК-8	Готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимат	• классификацию и основные	• анализировать действие лекарственных	• медико-анатомическим	Вопросы к экзамену ¹²³ , Занятие 1: "Противовоспалительные



		<p>ь социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>	<p>характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты;</p> <ul style="list-style-type: none">• общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств;• физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека, методы микробиологической диагностики, применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов.	<p>ых средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения;</p> <ul style="list-style-type: none">• выписывать рецепты лекарственных средств, использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики;• применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты;• оценивать возможные	<p>понятийным аппаратом;</p> <ul style="list-style-type: none">• навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний.	<p>и иммуностимулирующие средства", Занятие 10: "Болеутоляющие (анальгетирующие) средства", Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему", Занятие 11: "Антибиотики", Занятие 11: "Психотропные средства", Занятие 12: "Антибиотики", Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС", Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 13: "Синтетические антибактериальные средства.</p>
--	--	---	--	---	---	---



				<p>проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения;</p> <ul style="list-style-type: none">• обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;• обосновать необходимость применения иммунокорректирующей терапии.	<p>Противотуберкулезные средства.", Занятие 14: "Противовирусные средства. Противогрибковые средства.", Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотерапевтические средства", Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию органов дыхания", Занятие 3: "Общая Фармакология", Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварения", Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миометрий", Занятие 4: "Холиномим</p>
--	--	--	--	--	---



						<p>етики", Занятие 5: "Холиноблок аторы", Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнитель ных органов", Занятие 6: "Адреномим етики", Занятие 6: "Противоари тмические средства", Занятие 7: "Адреноблок аторы", Занятие 7: "Антиангина льные средства. Гиполипиде мические средства.", Занятие 8: "Кардиотони ческие средства. Диуретическ ие средства.", Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС", Занятие 9: "Антигиперт ензивные средства", Занятие 9: "Снотворны</p>
--	--	--	--	--	--	---



						е, противопаркинсонические и противоэпилептические средства. Общие анестетики. Спирт этиловый.", Занятия 1-2: Задания по медицинской рецептуре.
12	ПК-10	Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи	<ul style="list-style-type: none">классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты;общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств;физиологию микроорганизмов	<ul style="list-style-type: none">анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения;выписывать рецепты лекарственных средств, использовать различные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из	<ul style="list-style-type: none">медико-анатомическим понятиям аппаратом;навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний.	Вопросы к экзамену ¹²³ , Занятие 1: "Противовоспалительные и иммуностимулирующие средства", Занятие 10: "Болеутоляющие (анальгетики) средства", Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему", Занятие 11: "Антибиотики", Занятие 11: "Психотропные средства", Занятие 12: "Антибиотики", Занятие 12: Рубежный



			<p>змов и вирусом, их влияние на здоровье человека, методы микробиологической диагностики, применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов.</p>	<p>особенности их фармакодинамики и фармакокинетики;</p> <ul style="list-style-type: none">• применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты;• оценивать возможные проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения;• обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;• обосновать необходимость применения иммунокорректирующей терапии.	<p>Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС", Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 13: "Синтетические антибактериальные средства. Противотуберкулезные средства.", Занятие 14: "Противовирусные средства. Противогрибковые средства.", Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотерапевтические средства", Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию</p>
--	--	--	---	---	--



						<p>органов дыхания", Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварения", Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миомерий", Занятие 4: "Холиномиметики", Занятие 5: "Холиноблокаторы", Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнительных органов", Занятие 6: "Адреномиметики", Занятие 6: "Противоаритмические средства", Занятие 7: "Адреноблокаторы", Занятие 7: "Антиангинальные средства. Гиполипидемические средства.", Занятие 8: "Кардиотонические средства.</p>
--	--	--	--	--	--	--



						Диуретические средства.", Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС", Занятие 9: "Антигипертензивные средства", Занятие 9: "Снотворные, противопаркинсонические и противоэпилептические средства. Общие анестетики. Спирт этиловый."
13	ПК-11	Готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	<ul style="list-style-type: none">• классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты;	<ul style="list-style-type: none">• анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения;• выписывать рецепты	<ul style="list-style-type: none">• медико-анатомическим понятиям аппаратом;• навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний.	Вопросы к экзамену ¹²³ , Занятие 1: "Противовоспалительные и иммуностимулирующие средства", Занятие 10: "Болеутоляющие (анальгетирующие) средства", Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно-сосудистую"



			<p>общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств;</p> <ul style="list-style-type: none">физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека, методы микробиологической диагностики, применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов.	<p>лекарственных средств, использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики;</p> <ul style="list-style-type: none">применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты;оценивать возможные проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения;обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных	<p>систему", Занятие 11: "Антибиотики", Занятие 11: "Психотропные средства", Занятие 12: "Антибиотики", Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС", Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 13: "Синтетические антибактериальные средства. Противотуберкулезные средства.", Занятие 14: "Противовирусные средства. Противогрибковые средства.", Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и</p>
--	--	--	--	--	--



				заболеваний; • обосновать необходимость применения иммунокорр егирующей терапии.	антагонисты ", Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотера певтические средства", Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию органов дыхания", Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварени я", Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миометрий", Занятие 4: "Холиномим етики", Занятие 5: "Холиноблок аторы", Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнитель ных органов", Занятие 6: "Адреномим етики", Занятие 6: "Противоари тмические средства", Занятие 7:
--	--	--	--	---	--



						"Адреноблокаторы", Занятие 7: "Антиангинальные средства. Гиполипидемические средства.", Занятие 8: "Кардиотонические средства. Диуретические средства.", Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС", Занятие 9: "Антигипертензивные средства", Занятие 9: "Снотворные, противопаркинсонические и противоэпилептические средства. Общие анестетики. Спирт этиловый."
14	ПК-20	Готовность к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательно	• классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодина	• анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологи	• медико-анатомическим понятиям; аппаратом; • навыками	Вопросы к экзамену 123, Занятие 1: "Противопалительные и иммуностимулирующие средства", Занятие 10:



		й медицины	мику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты; • общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств; • физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека, методы микробиологической диагностики, применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов.	ческих свойств и возможность их использования для терапевтического лечения; • выписывать рецепты лекарственных средств, использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики; • применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты; • оценивать возможные проявления при передозировке лекарственн	применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний.	"Болеутоляющие (анальгетирующие) средства", Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему", Занятие 11: "Антибиотики", Занятие 11: "Психотропные средства", Занятие 12: "Антибиотики", Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС", Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 13: "Синтетические антибактериальные средства. Противотуберкулезные средства.", Занятие 14: "Противовир
--	--	------------	--	--	---	--



				<p>ых средств и способы их устранения;</p> <ul style="list-style-type: none">• <p>обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none">• <p>обосновать необходимость применения иммунокорректирующей терапии.</p>		<p>усные средства. Противогрибковые средства.", Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты", Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотерапевтические средства", Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию органов дыхания", Занятие 3: "Общая Фармакология", Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварения", Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миометрий", Занятие 4: "Холиномиметики", Занятие 5: "Холиноблокаторы", Занятие 5:</p>
--	--	--	--	--	--	---



						<p>Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнитель ных органов", Занятие 6: "Адреномим етики", Занятие 6: "Противоари тмические средства", Занятие 7: "Адреноблок аторы", Занятие 7: "Антиангина льные средства. Гиполипиде мические средства.", Занятие 8: "Кардиотони ческие средства. Диуретическ ие средства.", Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС", Занятие 9: "Антигиперт ензивные средства", Занятие 9: "Снотворны е, противопарк инсонически е и противоэпил</p>
--	--	--	--	--	--	--



						оптические средства. Общие анестетики. Спирт этиловый."
--	--	--	--	--	--	---

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-1, ОК-1, ОК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОК-8	1. Раздел «Введение. Медицинская рецептура». 1.1 Медицинская рецептура 1 1.2 Медицинская рецептура 2	1. Рецепт и правила его оформления. 2. Жидкие лекарственные формы: растворы, новогаленовы препараты. 3. Проверочная контрольная работа по разделу "Жидкие лекарственные формы". 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. Занятия 1-2: Задания по медицинской рецептуре.
2	ОПК-1, ОК-1, ОК-4, ОПК-4, ОК-5, ОПК-7,	2. Раздел «Общая фармакология».		



	ОК-8, ПК-20	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"
3	ОК-1, ОПК-1, ПК-1, ОК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-20	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"
		3.2 Холиноблокаторы	1. Средства, блокирующие М-холинорецепторы. 2. Ганглиоблокаторы. 3. Средства, блокирующие нервно-мышечную передачу.	Занятие 5: "Холиноблокаторы"
		3.3 Адреномиметики	1. Средства, стимулирующие альфа-адренорецепторы. 2. Средства, стимулирующие бета-адренорецепторы. 3. Средства, стимулирующие альфа- и бета-адренорецепторы. 4. Симпатомиметики.	Занятие 6: "Адреномиметики"



		3.4 Адреноблокаторы	1. Средства, блокирующие альфа-адренорецепторы. 2. Средства, блокирующие бета-адренорецепторы. 3. Средства, блокирующие альфа-и бета-адренорецепторы. 4. Симпатолитики.	Занятие 7: "Адреноблокаторы"
		3.5 Рубежный контроль 1	1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу. 2. Устное собеседование по вопросам раздела.	Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС"
4	ПК-1, ОПК-1, ОК-1, ОК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-20	4. Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».		
		4.1 ЦНС 1	1. Снотворные средства. 2. Протипаркинсонические средства. 3. Противозепилептические средства. 4. Средства для общего наркоза. 5. Спирт этиловый.	Занятие 9: "Снотворные, протипаркинсонические и противозепилептические средства. Общие анестетики. Спирт этиловый."
		4.2 ЦНС 2	1. Основы процессов проведения болевого импульса. 2. Болеутоляющие средства	Занятие 10: "Болеутоляющие"



			<p>центрального действия: опиоидные анальгетики.</p> <p>3. Болеутоляющие средства центрального действия: неопиоидные анальгетики и препараты со смешанным механизмом действия.</p> <p>4. Болеутоляющие средства периферического действия: НПВС.</p> <p>1. Антипсихотические средства.</p> <p>2. Антидепрессанты и антиманиакальные средства.</p> <p>3. Анксиолитические и седативные средства.</p> <p>4. Ноотропы и психостимулирующие средства.</p>	<p>(анальгезирующие) средства"</p> <p>Занятие 11: "Психотропные средства"</p>
		4.3 ЦНС 3		
		4.4 Рубежный контроль 2	<p>1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу.</p> <p>2. Устное собеседование по вопросам раздела.</p>	<p>Занятие 12: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ЦНС"</p>
5	ПК-1, ОПК-1, ОК-1, ОК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-20	5. Раздел «Гормональные средства».		
		5.1 Пептидные гормоны	<p>1. Препараты гормонов полипептидной структуры и производных аминокислот, их синтетические аналоги, заменители и антагонисты.</p>	<p>Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и</p>



		5.2 Стероидные гормоны	1. Препараты гормонов стероидной структуры, их синтетические аналоги, заменители и антагонисты.	антагонисты" Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты"
6	ПК-1, ОПК-1, ОК-1, ОК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-20	6. Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».		
		6.1 Противовоспалительные и иммуностимулирующие средства	1. Противовоспалительные средства стероидной структуры (глюкокортикостероиды). 2. Противовоспалительные средства нестероидной структуры (НПВС). 3. Противоаллергические средства. 4. Иммунодепрессанты и иммуномодуляторы.	Занятие 1: "Противовоспалительные и иммуностимулирующие средства"
		6.2 Средства, влияющие на респираторную систему	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.	Занятие 2: "Средства, влияющие на функцию органов дыхания"
		6.3 Средства,	1. Средства, применяемые при	Занятие 3:



		<p>влияющие на пищеварительную систему</p> <p>6.4 Средства, влияющие на систему крови и миоэпителий</p> <p>6.5 Рубежный контроль 3</p>	<p>язвенной болезни.</p> <p>2. Средства, влияющие на тонус и моторику органов ЖКТ. Слабительные и противодиарейные средства.</p> <p>3. Противорвотные средства.</p> <p>4. Желчегонные средства и гепатопротекторы.</p> <p>5. Средства, применяемые при недостаточности желез желудка и поджелудочной железы.</p> <p>6. Средства, влияющие на аппетит.</p> <p>1. Средства, влияющие на гемопоэз.</p> <p>2. Средства, влияющие на тромбогенез.</p> <p>3. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миоэпителия.</p> <p>1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу.</p> <p>2. Устное собеседование по вопросам раздела.</p>	<p>"Средства, влияющие на функцию органов пищеварения"</p> <p>Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миоэпителий"</p> <p>Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнительных органов"</p>
7	<p>ПК-1, ОК-1, ОПК-1, ОК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-20</p>	<p>7. Раздел «Средства, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».</p> <p>7.1</p>	<p>1. Основы электрофизиологии</p>	<p>Занятие 6:</p>



		<p>Противоаритмические средства</p> <p>7.2 Антиангинальные средства</p> <p>7.3 Кардиотонические средства</p> <p>7.4 Антигипертензивные средства</p> <p>7.5 Рубежный контроль 4</p>	<p>формирования потенциала действия кардиомиоцитов.</p> <p>2. Средства, применяемые при тахикардиях и экстрасистолиях.</p> <p>3. Средства, применяемые при брадикардиях и блокадах проводящей системы.</p> <p>1. Средства, применяемые при острой коронарной недостаточности.</p> <p>2. Средства, применяемые при хронической коронарной недостаточности (ИБС).</p> <p>3. Гиполипидемические средства.</p> <p>1. Общие представления о патогенезе и принципах фармакотерапии ХЗСН.</p> <p>2. Кардиотонические средства гликозидной структуры.</p> <p>3. Кардиотонические средства негликозидной структуры.</p> <p>4. Диуретические (мочегонные) средства.</p> <p>1. Общие представления о патогенезе и принципах фармакотерапии острой и хронической артериальной гипертензии.</p> <p>2. Нейротропные антигипертензивные средства центрального действия.</p> <p>3. Нейротропные антигипертензивные средства периферического действия.</p> <p>4. Антигипертензивные средства, влияющие на РААС.</p> <p>5. Антигипертензивные средства миотропного действия.</p> <p>1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу.</p> <p>2. Устное собеседование по вопросам раздела.</p>	<p>"Противоаритмические средства"</p> <p>Занятие 7: "Антиангинальные средства. Гиполипидемические средства."</p> <p>Занятие 8: "Кардиотонические средства. Диуретические средства."</p> <p>Занятие 9: "Антигипертензивные средства"</p> <p>Занятие 10: Рубежный контроль по разделу "Средства, влияющие на"</p>
--	--	--	---	---



				сердечно-сосудистую систему"
8	ПК-1, ОПК-1, ОК-1, ОК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-20	8. Раздел «Химиотерапевтические средства». 8.1 Антибиотики 1 8.2 Антибиотики 2 8.3 Синтетические антибактериальные средства 8.4 Противовирусные и противогрибковые средства 8.5 Рубежный контроль 5	Раздел 1. Основы рациональной химиотерапии. Понятие резистентности микроорганизмов. 2. Антибиотики, влияющие на синтез клеточной стенки. 1. Антибиотики, влияющие на синтез белка. 1. Синтетические антибактериальные средства. 2. Противотуберкулёзные средства. 1. Противовирусные средства. 2. Противогрибковые средства. 1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу. 2. Устное собеседование по вопросам раздела.	Занятие 11: "Антибиотики" Занятие 12: "Антибиотики" Занятие 13: "Синтетические антибактериальные средства. Противотуберкулёзные средства." Занятие 14: "Противовирусные средства. Противогрибковые средства." Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу



				"Химиотерапевтические средства"
9	ПК-1, ОК-1, ОПК-1, ОК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-20	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 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 (КАТТ) (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)		144	64	80



ИТОГО	9	324	144	180
-------	---	-----	-----	-----

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 5	Часы из АУП	24		56					64	144
1		Раздел «Введение. Медицинская рецептура».			8					8	16
2		Раздел «Общая фармакология».	3,4		4					4	11,4
3		Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему».	6,8		20					24	50,8
4		Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».	6,8		16					20	42,8
5		Раздел «Гормональные средства».	7		8					8	23
		ИТОГ:	24		56					64	144
	Семестр 6	Часы из АУП	28		64			8		80	180
1		Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».	7,6		20					24	51,6
2		Раздел «Средства, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».	13,6		20					24	57,6
3		Раздел «Химиотерапевтические средства».	6,8		20					24	50,8
4		Консультационное предэкзаменационное занятие			4					8	12
		ИТОГ:	28		64			8		80	172

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	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.
2	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	Занятие 15: Рубежный Контроль по разделу "Химиотерапевтические средства"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Занятие 3: "Средства, влияющие на функцию органов пищеварения"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Занятие 9: "Антигипертензивные средства"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Занятие 10: "Болеутоляющие (анальгезирующие) средства"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Занятие 7: "Адреноблокаторы"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Занятие 9: "Снотворные, противопаркинсонические и противоэпилептические средства. Общие анестетики. Спирт этиловый."	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



9	Занятие 3: "Общая Фармакология"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Занятие 13: "Синтетические антибактериальные средства. Противотуберкулезные средства."	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Занятие 7: "Антиангинальные средства. Гиполипидемические средства."	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Занятие 10: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Учебник "Фармакология" - Д.А. Харкевич	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Занятие 14: "Стероидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Занятие 12: "Антибиотики"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Занятие 4: "Холиномиметики"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Адреса электронной почты преподавателей	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Занятие 4: "Средства, влияющие на систему крови и миометрий"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Занятие 11: "Антибиотики"	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
20	Ссылка на онлайн занятия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Занятие 6: "Адреномиметики"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Занятие 1: "Противовоспалительные и иммуностропные средства"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Вопросы к экзамену ¹²³	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Занятия 1-2: Задания по медицинской рецептуре.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Занятие 6: "Противоаритмические средства"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Занятие 8: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию ПНС"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Дополнительная Литература	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Занятие 5: "Холиноблокаторы"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Занятие 11: "Психотропные средства"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Занятие 5: Рубежный Контроль по разделу "Средства, влияющие на функцию исполнительных органов"	Размещено в Информационной



		системе «Университет-Обучающийся»
31	Занятие 8: "Кардиотонические средства. Диуретические средства."	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Занятие 13: "Пептидные гормоны, их синтетические аналоги, заместители и антагонисты"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	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	117	119048/119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8	
2	116	119048/119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8	
3	114	119048/119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8	
4	109	119048/119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8	
5	106-108	119048/119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8	
6	98,99	119048/119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8	
7	103	119048/119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8	
8	103	119048/119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8	
9	102	119048/119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8	
10	1-5	119048/119991, г. Москва,	



		ул. Трубецкая, д. 8	
--	--	---------------------	--

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармакологии ИБиМСС

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023