Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии с курсом ПО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Фармакология"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 5 лет

2023 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева _____

27 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Фармакология»

Для ОПОП ВО по специальности 33.05.01 Фармация. Направленность (профиль) Фармация

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 5 лет

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии с курсом ПО

Курс - III, IV

Семестр - V, VI, VII

Лекции - 92 час.

Практические занятия - 164 час.

Самостоятельная работа - 104 час.

Экзамен - VII семестр (36 ч.)

Всего часов - 396

Трудоемкость дисциплины - 11 ЗЕ

2023 год

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Фармакология" состоит в овладении знаниями лекарственных средств (ЛС), как жизненно необходимых, важнейших, так и дополнительных (знание классификаций ЛС, их фармакодинамики и фармакокинетики, побочных эффектов и противопоказаний к применению), а также принципами выбора основных и альтернативных препаратов для лечения и профилактики различных заболеваний.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Фармакология» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Латинский язык

Знания: основных медицинских и фармацевтических терминов на латинском языке, номенклатур лекарственных форм.

Умения: перевода с латинского языка на русский и с русского на латинский фармацевтических терминов, конструирования терминов с заданным значением.

Навыки: в самостоятельном оформлении латинской части рецепта.

Биологическая химия

Знания: химического строения основных биомакромолекул живых организмов и основ межмолекулярного взаимодействия; связей между структурой и функцией белков, нуклеиновых кислот, углеводов, липидов биологического значения витаминов структур, являющихся мишенями для воздействия лекарств способов обезвреживания токсических веществ в организме.

Умения: выбирать пути введения лекарств в организм, используя знания о процессах пищеварения и всасывания в ЖКТ, о превращениях лекарственных веществ в печени и других органах; решать задачи, связанные с лечебным и побочным действием лекарств, используя знания о молекулярных процессах и структурах, являющихся мишенями для лекарственных веществ.

Навыки: самостоятельной работаты с биохимической литературой, в превращении прочитанного в средство для решения биохимических, а в дальнейшем, фармакологических и, наконец, профессиональных задач.

Патология

Знания: причин, механизмов развития и проявления патологических процессов, лежащих в основе различных заболеваний; принципов фармакологической коррекции типовых патологических процессов, а также этиотропный, патогенетический и симптоматический принципы терапии наиболее важных заболеваний роли патологии в развитии отечественной медицины и фармации, испытании и внедрении новых лекарственных средств для профилактики, диагностики и лечения болезней.

Умения: использования приобретенных в курсе патологии знаний при изучении фармакологии, фармакотерапии.

Навыки: в дифференциации причин и условий возникновения патологических процессов и болезней, механизмов их развития, формирования хронизации, осложнений и рецидивов, клинической оценки эффективности лекарственной терапии и появления побочных эффектов.

Микробиология

Знания: основных функций микроорганизмов, роли микроорганизмов в составе микрофлоры в организме человека, принципов генной инженерии.

Умения: оценивать результаты микробиологических исследований.

Навыки: в выполнения правил техники безопасности в микробиологической лаборатории.

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1.	Общая рецептура			
		Введение в общую рецептуру. Приказы МЗ о лекарственном обеспечении населения. Правила выписывания рецептов, формы рецептурных бланков. Твердые лекарственные формы.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Жидкие лекарственные формы.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Мягкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Контроль рецептуры. Исследование врачебного рецепта.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
2.	Общая фармакология			
		Введение в курс фармакологии. История развития фармакологии. Задачи фармакологии в подготовке провизора.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Общая фармакология. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств (ЛС).	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Дозирование лекарственных веществ (ЛВ). Изменение эффективности ЛВ при длительном повторном применении. Комбинированное действие ЛВ.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Пути введения ЛВ в организм. Фармакокинетика ЛВ. Математическое моделирование фармакокинетических процессов.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Фармакодинамика ЛВ. Виды действия ЛВ. Факторы, влияющие на фармакодинамику и фармакокинетику.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Повторное применение ЛС. Лекарственная зависимость. Комбинированное применение.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		«Общая фармакология». Коллоквиум.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
3.	ЛС, влияющие на периферический отдел нервной системы			
		Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Местные анестетики.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		М-холиномиметические и антихолинэстеразные средства.	ОПК-2	ОПК-2.1

		М-холиноблокаторы, ганглиоблокаторы и миорелаксанты.	ОПК-2	ОПК-2.2
		ЛС, влияющие на адренергические синапсы. Адрено- и симпатомиметические средства.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Адреноблокаторы и симпатолитики.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Введение в раздел: «ЛС, действующие на периферические нейромедиаторные процессы».	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		ЛС, влияющие на афферентную иннервацию.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Холиномиметические и антихолинэстеразные средства.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		М-холиноблокаторы.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Ганглиоблокаторы. Миорелаксанты.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Адреномиметические средства.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Адреноблокаторы. Симпатолитики.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		«ЛС, влияющие на периферические нейромедиаторные процессы». Обобщающее занятие по разделу.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
4.	ЛС, действующие на центральную нервную систему			
		Средства для наркоза, снотворные средства, спирт этиловый (Интерактивная лекция).	ОПК-2	ОПК-2.1
		Анальгетики наркотические и ненаркотические.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Противосудорожные средства. Противоэпилептические средства.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Психотропные средства. Антипсихотические средства. Анксиолитические средства. Седативные средства.	ОПК-2	ОПК-2.1
		Психостимуляторы, антидепрессанты, ноотропные средства. Аналептики.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Средства для наркоза, снотворные средства, спирт этиловый.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Анальгезирующие средства.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Противосудорожные, противоэпилептические, противопаркинсонические средства.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Психотропные средства с преимущественным угнетающим типом действия (нейролептики, транквилизаторы, седативные средства).	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Психостимуляторы, антидепрессанты, ноотропные средства, тонизирующие средства. Аналептики.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2

		«Лекарственные средства, регулирующие функции ЦНС». Обобщающее занятие по разделу.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
5.	Лекарственные средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем			
		Кардиотонические средства.	ОПК-2	ОПК-2.1
		Противоаритмические средства.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Антиангинальные и антиишемические средства.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Антиатеросклеротические средства.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Антигипертензивные и антигипотензивные средства.	ОПК-2	ОПК-2.1
		Лекарственные средства, влияющие на кроветворение.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Антиагреганты.	ОПК-2	ОПК-2.2
		ЛС, влияющие на свертывание крови и фибринолиз.	ОПК-2	ОПК-2.1
		ЛС, влияющие на функции органов пищеварения: средства, влияющие на аппетит и секреторную активность желез желудка.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Кардиотонические и антиаритмические средства.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		ЛС, влияющие на функции органов пищеварения: рвотные и противорвотные средства, желчегонные средства, гепатопротекторы.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Мочегонные средства.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Гипотензивные средства. Средства, для повышения артериального давления. Мочегонные средства.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Гиполипидемические и эндотелиотропные средства.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Средства, регулирующие кроветворение.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		«Сердечно-сосудистые средства, средства, влияющие на систему крови». Обобщающее занятие.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		ЛС, влияющие на функции органов дыхания.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		ЛС, влияющие на функции органов пищеварения.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		ЛС, влияющие на функции органов пищеварения (продолжение).	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2

		ЛС, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
6.	Лекарственные средства, регулирующие процессы обмена веществ. Лекарственные средства, влияющие на иммунную систему			
		Препараты витаминов, ферментов.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Гормональные препараты гипоталамуса, гипофиза, щитовидной паращитовидной и поджелудочной желез.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Гормональные препараты коры надпочечников.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Препараты женских и мужских половых желез и антигормональные препараты.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Противовоспалительные средства.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Иммунотропные средства. Противоаллергические средства.	ОПК-2	ОПК-2.1
		Витаминные препараты, антигипоксанты, радиопротекторы. (Групповая дискуссия).	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Гормональные препараты. Препараты гормонов эпифиза и гипофиза, щитовидной, паращитовидной и поджелудочной желез.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Препараты гормонов коры надпочечников, половых гормонов. Анаболические стероиды. Антигормонльные препараты.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Гормональные и антигормональные средства. Коллоквиум.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Противоподагрические средства и средства, применяемые при остеопорозе.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		ЛС, влияющие на иммунные процессы. Противоаллергические средства. Противогистаминные средства.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
7.	Противомикробные и противопаразитарные средства			
		Антисептические и дезинфицирующие средства (Интерактивная лекция).	ОПК-2	ОПК-2.1
		Принципы химиотерапии. Антибиотики.	ОПК-2	ОПК-2.1
		Сульфаниламидные препараты.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Производные нитрофурана, 8-оксихинолина. Фторхинолоны.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2

		Противотуберкулезные, противосифилитические средства.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Противовирусные средства.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Антисептические и дезинфицирующие средства. (Групповая дискуссия).	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Противогрибковые средства.	ОПК-2	ОПК-2.1
		Противопротозойные средства.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Антибиотики (продолжение).	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Противоглистные средства.	ОПК-2	ОПК-2.1
		Синтетические антибактериальные средства разного химического строения: сульфаниламиды, производные нитрофурана, фторхинолоны.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Противоопухолевые средства.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Противотуберкулезные, противоспирохетозные, противогрибковые, противовирусные средства.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Противопротозойные, противоглистные средства.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		«Противомикробные и противопаразитарные средства. Обобщающее занятие по разделу.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		ЛС, для лечения злокачественных новообразований. (Ролевая игра)	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
8.	Вопросы хронофармакологии и взаимодействия лекарственных средств			
		Взаимодействие лекарственных средств.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Вопросы хронофармакологии.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2