

Электронная цифровая подпись



Утверждено 27 мая 2021 г.
протокол № 5

председатель Ученого Совета Лысов Н.А.

ученый секретарь Ученого Совета Бунькова Е.Б.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ФАРМАКОЛОГИЯ»

Блок 1

Обязательная часть

Специальность 31.05.01 Лечебное дело

(уровень специалитета)

Направленность: Лечебное дело

Квалификация (степень) выпускника : Врач-лечебник

Форма обучения: очная

Срок обучения: 6 лет

Аннотация рабочей программы дисциплины «Фармакология»

Цель дисциплины: овладение знаниями по общей и частной фармакологии, умениями анализировать действие лекарственных средств по совокупности их механизмов действия, фармакологических эффектов, фармакокинетических особенностей, а также применение лекарственных препаратов во врачебной практике для лечения и профилактики различных заболеваний и патологических состояний.

Задачи дисциплины: 1) формирование современных представлений об основах фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств; 2) изучение механизмов действия различных групп лекарственных препаратов, их фармакологических эффектов, показаний и противопоказаний к применению; 3) умение оценивать возможности использования лекарственных препаратов для целей фармакотерапии, 4) освоение общих принципов оформления рецептов и составление рецептурных прописей, 5) формирование умений у студентов по выписыванию рецептов на различные лекарственные формы.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: дисциплина «Фармакология» относится к обязательной части дисциплин ОПОП ВО

Содержание дисциплины: Рецептура. Жидкие, мягкие и твердые лекарственные формы. Навыки выписывания рецептов на лекарственные препараты. Введение в фармакологию, зарождение и развитие экспериментальной фармакологии. Видные отечественные фармакологи. Принципы изыскания новых лекарственных средств. Общая фармакология. Фармакодинамика, фармакокинетика. Средства, влияющие на эфферентную иннервацию. Холиномиметики, холиноблокаторы. Адреномиметики, адреноблокаторы, симпатолитики.

Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему. Седативно – снотворные, противосудорожные средства. Противопаркинсонические и противоэпилептические средства. Анальгетики. Антипсихотические средства. Антидепрессанты и соли лития. Общие и местные анестетики, этиловый спирт.

Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Противоаритмические, антиангинальные и антиатеросклеротические средства. Диуретики. Антигипертензивные средства. Кардиотоники. Лекарства влияющие, на гемостаз. Противовоспалительные, противоаллергические и иммуностропные средства. Гормональные средства. Лекарственные средства, влияющие на функции исполнительных органов. Стимуляторы дыхания, противокашлевые и отхаркивающие средства. Бронхолитики. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Рвотные и противорвотные средства. Желчегонные средства. Средства, влияющие на пищеварение, моторику и секрецию ЖКТ. Средства, влияющие на миометрий. Средства, влияющие на систему крови.

Антибактериальные, противотуберкулезные, противовирусные, противогрибковые, противоопухолевые средства. Антисептические и дезинфицирующие средства. Основные принципы терапии острых отравлений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц.

Объём дисциплины (модуля) по видам учебных занятий (в часах)

Объём дисциплины	Всего часов	5 семестр	6 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	252	108	144
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):	144	72	72
Лекции (всего)	36	18	18
Практические занятия (всего)	108	54	54
СРС (по видам учебных занятий)	72	36	36
Промежуточная аттестация (всего)	36	-	36
Контактная работа обучающихся с преподавателем по промежуточной аттестации (всего)	2	-	2
Консультация	1	-	1
Экзамен	1	-	1
СРС по промежуточной аттестации	34	-	34
Контактная работа обучающихся с преподавателем (ИТОГО)	146	72	74

СРС (ИТОГО)	106	36	70
--------------------	------------	-----------	-----------

При освоении дисциплины обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК-7	Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности
Знать	современные методы применения лекарственных препаратов, молекулярные, биохимические, клеточные, органые и системные механизмы действия лекарственных препаратов синтез органических и неорганических ЛС
Уметь	составлять план лечения заболевания с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями применять методы изучения фармакокинетических свойств действующего вещества и лекарственной формы
Владеть	навыками назначения лекарственных препаратов
иОПК-7.1.	Демонстрирует знания о лекарственных препаратах и знания к требованию и организации испытаний, объему и видам доклинических исследований лекарственных средств
Знать	механизм действия лекарственных препаратов, требования к помещениям, в которых проводятся испытания и содержатся животные требования к качеству животных, к условиям содержания и кормления требования к лабораторному оборудованию и к его калибровке требования к испытываемому и контрольному веществу требования к составлению и проведению подробной стандартной методики экспериментальных работ и порядку проведения испытаний требования к регистрации данных и оформлению отчета, требования к службе контроля за качеством испытаний, стандартные методики экспериментальных работ и их проведение
Уметь	определить перечень групп лекарственных препаратов для лечения определенной нозологической формы применять методы математической статистики для обработки результатов доклинических исследований лекарственных средств
Владеть	навыками назначения конкретного лекарственного препарата при различных патологических состояниях пациента, навыками поиска терапевтических мишеней для заболеваний человека методами оценки безопасности химических веществ, применяемых в доклинических исследованиях лекарственных средств
иОПК-7.2.	Способен применить знания о лекарственных препаратах для назначения лечения
Знать	классификацию лекарственных препаратов, группы препаратов, применяемые при лечении различных патологических состояний, методы скринингового исследования лекарств-кандидатов
Уметь	составлять лист назначений
Владеть	навыками составления листа назначений конкретному пациенту навыками изучения терапевтических мишеней: рецепторов, ферментов, иногенных каналов и метаболитов
иОПК-7.3	Способен осуществить контроль эффективности и безопасности назначенного лечения
Знать	признаки эффективности и безопасности действия лекарственных препаратов, методы извлечения и очистки, хранения и уничтожения биологически активных веществ из растительных, животных и минеральных объектов технологии получения бактериальных, дрожжевых продуцентов, клеточных линий продуцентов эукариотической природы, технологии культивирования продуцентов технологии выделения и очистки рекомбинантных белков, методы характеристики их свойств
Уметь	оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, рассчитывать дозы для первого клинического исследования лекарственных средств исследовать характеристики ЛС биологическими методами
Владеть	способами оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, навыками реализации инструментальных методов для изучения физико-химических характеристик молекул ЛС

Формы проведения аудиторных занятий по дисциплине «Фармакология» – занятия семинарского типа

Формы проведения самостоятельной работы: подготовка к занятиям (ПЗ); подготовка к текущему контролю (ПТК); подготовка к экзамену; Презентации; Работа с учебной литературой и т.д.

Формы промежуточной аттестации:
экзамен (по дисциплине (модулю))