



МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Южно-Уральский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)
кафедра Поликлинической терапии и
клинической фармакологии

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной, внеучебной и
воспитательной работе

Л.М. Рассохина

2019 г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

уровень высшего образования
(специалитет)

Дисциплина – Клиническая фармакология

Специальность – 33.05.01 Фармация

Форма обучения: очная

Курс 4,5 Семестр 8, 9

Форма промежуточной аттестации - экзамен

Разработчик программы  Г.Г. Кетова

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 10 от 15.05.2019

Заведующий кафедрой  Ю.Ю. Шамурова

СОГЛАСОВАНО

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки  Н.В. Майорова

Рабочая программа рассмотрена на заседании методической комиссии по ОПОП ВО Фармация
протокол № 3 от 24.05.2019

Председатель МК  Е.В. Симонян

Начальник методического отдела  Я.Т. Жакупова

Сведения о переутверждении рабочей программы

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Сведения о внесении изменений

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НОРМАТИВНАЯ БАЗА.....	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЁ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЧАСАХ.....	5
5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
5.1 Практические занятия.....	5
5.2 Самостоятельная работа.....	6
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	6
6.1 Основная и дополнительная литература.....	6
6.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	7
6.3. Программное обеспечение	7
6.4. Материально-техническое обеспечение.....	7

1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденный приказом Минобрнауки России от 27 марта 2018 г. № 219;
2. Профессиональный стандарт 02.006 «Провизор», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.03.2016 N 91н;
- 3.СМК П 04 Положение «О рабочей программе дисциплины».

2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «**Клиническая фармакология**» относится к обязательной части учебного плана образовательной программы по специальности **33.05.01 Фармация**.

Цель освоения дисциплины «**Клиническая фармакология**» – формирование клинико - фармакологического мышления и умений проводить информационно – консультативную работу с врачом, потребителями лекарственных средств.

Задачи дисциплины:

- сформировать целостную систему знаний о лекарственных препаратах, принципах их рационального использования;
- сформировать умения применять знания о лекарственных препаратах, принципах их рационального использования;
- сформировать навыки проведения консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственных препаратов.

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение дисциплины «**Клиническая фармакология**» направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач.

ИД-1 Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека.

Знать: теоретические основы фармакокинетики и фармакодинамики в норме и при патологии.

Уметь: пользоваться основными фармакокинетическими параметрами при назначении лекарственных препаратов.

Владеть: навыками пользования раздела фармакокинетики и фармакодинамики лекарственного препарата в инструкциях на лекарственные препараты.

ИД-2 Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека.

Знать: классификацию лекарственных препаратов, механизмы их действия, механизмы

развития побочных действий и взаимодействия с пищей.

Уметь: информировать о побочных действиях лекарственных препаратов и о взаимодействии с пищей.

Владеть: алгоритмами выделения симптомов и синдромов основных заболеваний.

ИД-3 Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.

Знать: физиологические и патологические состояния в организме человека (симптомы и синдромы заболеваний).

Уметь: определять симптомы и синдромы основных заболеваний.

Владеть: алгоритмами учета особенностей физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов основные симптомы и синдромы часто встречающихся заболеваний.

ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии.

ИД-1 Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник- посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии

Знать: этические нормы и принципы фармацевтической этики и деонтологии.

Уметь: осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с принципами фармацевтической этики и деонтологии.

Владеть: принципами фармацевтической этики и деонтологии в системе «фармацевтический работник- посетитель аптечной организации».

ИД-2 Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник- медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии.

Знать: этические нормы и принципы фармацевтической этики и деонтологии.

Уметь: осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с принципами фармацевтической этики и деонтологии.

Владеть: принципами фармацевтической этики и деонтологии в системе «фармацевтический работник- медицинский работник».

ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.

ИД-1 Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм.

Знать: современный ассортимент лекарственных препаратов; принципы фармакотерапии основных заболеваний, алгоритм проведения фармацевтического консультирования и фармацевтического информирования.

Уметь: проводить фармацевтическое консультирование и фармацевтическое информирование по лекарственным препаратам, проводить синонимическую замену одного препарат на другой.

Владеть: основами проведения фармацевтического консультирования и фармацевтического информирования.

ИД-2 Информировать медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм.

Знать: современный ассортимент лекарственных препаратов; принципы фармакотерапии

основных заболеваний, алгоритм проведения консультирования для медицинских работников.

Уметь: проводить фармацевтическое консультирование и фармацевтическое информирование для медицинских работников по лекарственным препаратам и их синонимам.

Владеть: основами проведения информационной работы с медицинскими работниками.

ИД-3 Принимает решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международнонепатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм.

Знать: современный ассортимент лекарственных препаратов; торговые наименования, синонимы, МНН.

Уметь: проводить синонимическую замену.

Владеть: навыками проведения синонимической замены.

4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЧАСАХ

Таблица 1 –Трудоемкость дисциплины

Формы работы	Объем (в часах)
Контактная работа (всего), в том числе	175
Лекции	44
Практические занятия	128
Промежуточная аттестация (экзамен)	3
Самостоятельная работа по учебным занятиям и промежуточной аттестации (всего)	113
Итого объем дисциплины (з.е. / часы)	8 з.е /288 часов

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Лекции - 44 часа

Таблица № 2 - Темы лекций

№	Тема лекции	Количество часов	Формируемые компетенции	Индикаторы достижений
1	Клиническая фармакология как наука. Фармакотерапия.	2	ОПК -2	ИД-1
2	Планирование исследования лекарственных средств. Этапы клинических исследований лекарственных средств	2	ОПК -2 ОПК-4	ИД 1,2,3 ИД 1,2
3	Фармакокинетика. Основные фармакокинетические параметры	2	ОПК-2	ИД 1,2,3 ИД 1,2
4	Взаимодействие лекарственных средств. Понятие о полипрагмазии, полифармазии, политерапии.	2	ОПК-2 ОПК-4	ИД 1,2,3 ИД 1,2
5	Фармаконадзор. Неблагоприятные побочные реакции.	2	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
6	Основы доказательной медицины. Понятие	2	ОПК-2	ИД 1,2,3

	фармакоэпидемиологии.		ПК-3	ИД1,2,3
7	Основы фармакоэкономики. Роль провизора в фармакоэкономических исследованиях.	2	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
8	Рациональное использование лекарственных препаратов на современном этапе.	2	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
9	Клиническая фармакогенетика. Основы персонализированной медицины	2	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
10	Особенности использования лекарственных препаратов у детей, беременных и лакирующих женщин.	2	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
11	Особенности использования лекарственных средств у пациентов пожилого и старческого возраста.	2	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
12	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению антимикробных препаратов при заболеваниях МВП	2	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
13	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств у онкологических больных.	2	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
14	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств в гинекологии.	2	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
15	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств для купирования основных симптомокомплексов при urgentных состояниях	2	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
16	Этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения и профилактики особо опасных инфекций.	2	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
17	Сахарный диабет. Инсулины.	2	ОПК-2 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД1,2,3
18	Сахарный диабет. Клиническая фармакология сахароснижающих препаратов	2	ОПК-2 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД1,2,3
19	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению наркотических анальгетиков.	2	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
20	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях щитовидной железы.	2	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
21	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при болезнях уха, горла, носа.	2	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
22	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при СПИДЕ и венерических заболеваниях	2	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
Всего:		44		

5.2. Практические занятия - 128 часов

Таблица № 3 - Темы и объем практических занятий

№	Тема занятия	Количество часов	Формируемые компетенции	Индикаторы достижений
1	Клиническая фармакология, фармакотерапия. Фармацевтическое консультирование/информирование	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
2	Симптомы и синдромы аллергических заболеваний. Клинико-фармакологические подходы к фармакотерапии аллергических заболеваний.	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
3	Клиническая фармакология препаратов, влияющих на бронхиальную проводимость. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии бронхиальной астмы.	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
4	Клиническая фармакология стероидных противовоспалительных лекарственных препаратов.	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
5	Клиническая фармакология антимикробных препаратов.	8	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
6	Клиническая фармакология противовирусных лекарственных средств.	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
7	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии ИВДП и ИНДП	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
8	Клиническая фармакология противотуберкулезных лекарственных препаратов.	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
9	Клиническая фармакология противогрибковых препаратов. Симптомы и клинические проявления грибковых заболеваний. Клинико-фармакологические подходы к выбору фармакотерапии поверхностных микозов.	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
10	Клиническая фармакология противокашлевых, отхаркивающих, муколитиков. Виды и типы кашля. Особенности применения ЛП у детей	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
11	Клиническая фармакология иммуномодуляторов. Клинико-фармакологические подходы к применению	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
12	Клиническая фармакология препаратов, влияющих на органы пищеварительной системы. Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
13	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при диффузных заболеваниях печени	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3

	Клиническая фармакология гепатопротекторов.			
14	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств, влияющих на двигательную активность пищеварительного тракта. Клиническая фармакология слабительных, прокинетиков, спазмолитиков, антидиарейных препаратов.	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
15	Дисбиоз, дисбактериоз кишечника. Клиническая фармакология пробиотиков, пребиотиков.	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
16	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях поджелудочной железы, желчного пузыря и желчных путей.	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
17	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при анемии.	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
18	Клиническая фармакология гиполипидемических средств.	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
19	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
20	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при гипертонической болезни	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
21	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств, влияющих на гемостаз	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
22	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при нарушениях ритма	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
23	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных препаратов.	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
24	Клиническая фармакология наркотических анальгетиков. Лечение боли.	8	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
25	Клиническая фармакология обезболивающих препаратов разных групп (флупиртин, капсаицин, местные анестетики, миорелаксанты)	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
26	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при диффузных заболеваниях соединительной ткани и суставов.	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
27	Клинико – фармакологические подходы к выбору и применению гормональных препаратов в акушерстве и гинекологии.	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
28	Клиническая фармакология витаминов	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
29	Клинико – фармакологические подходы к выбору и	4	ОПК-2	ИД 1,2,3

	применению лекарственных средств при болезнях почек и мочевыводящих путей, сексуальных расстройствах.		ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2 ИД1,2,3
30	Клиническая фармакология психотропных препаратов. Основные симптомы и синдромы заболеваний нервной системы.	4	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
Всего:		128		

5.3. Самостоятельная работа –113 часов

Таблица № 5-Темы и объем самостоятельной работы

№	Тема самостоятельной работы	Количество часов	Формируемые компетенции	Индикаторы достижений
1	Проведение АВС/ВЕН анализа использования лекарственных препаратов в отделениях медицинской организации	48	ПК -3	ИД1,2,3
2	Рациональное использование лекарственных препаратов при ответственном самолечении	32	ПК -3	ИД1,2,3
3	Подготовка к экзамену: повторение изученного материала, работа с учебной литературой	33	ОПК-2 ОПК-4 ПК-3	ИД 1,2,3 ИД 1,2 ИД1,2,3
Всего:		113		

6 УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1 Основная и дополнительная литература

Основная литература:

1. Клиническая фармакология и фармакотерапия [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418390.html>

2. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии: практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. В.Г. Кукеса - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426197.html>

Дополнительная литература:

1. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник / В. И. Петров. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 880 с.: ил. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430743.html>

6.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Электронная библиотека высшего учебного заведения «Консультант студента» - <http://www.studentlibrary.ru>.

2. Государственный реестр лекарственных средств - grls.rosminzdrav.ru

3. Электронный ресурс «Консультант фармацевта» - <http://www.consultpharma.ru>.

4. Государственная Фармакопея Российской Федерации, XIV издание. Режим доступа: <http://femb.ru/femb/pharmacopea.php>.

5. Электронный каталог НБ ЮУГМУ http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
6. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114

6.3 Программное обеспечение

1. WindowsXP(7)
2. MicrosoftOffice 2007(2010)
3. Антивирус KasperskyEndpointSecurity
4. Система автоматизации библиотек ИРБИС 64

6.4 Материально-техническое обеспечение

Кафедра Поликлинической терапии и клинической фармакологии располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом.

Для проведения занятий лекционного типа имеются специальные помещения, оснащенные специализированной мебелью, мультимедийным оборудованием (экран, проектор, ноутбук, звукоусилительная аппаратура).

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации оснащены специализированной мебелью, мультимедийным оборудованием (ноутбук, проектор, экран), учебно-наглядными пособиями (таблицы, пакет нормативных документов, макеты препаратов).

Для самостоятельной работы обучающихся имеется читальный зал Научной библиотеки ЮУГМУ, оснащенный компьютерной техникой с подключением сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (персональные компьютеры).