

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 08.10.2026 11:38:11

Университет: Программа: ИТМО

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.24 Клиническая фармакология"

направления подготовки бакалавров "33.05.01 Фармация"

профиль подготовки "Фармация"

программа подготовки "Провизор"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель дисциплины:

- подготовка специалиста по дисциплине «Клиническая фармакология», обладающего системным фармакологическим мышлением,
- овладение знаниями по общей и частной клинической фармакологии, умение анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических эффектов,
- умение оценивать возможность выбора эффективного и безопасного лекарственного средства для лечения и профилактики различных заболеваний и патологических состояний во врачебной практике.

Задачи:

- изучение базисных вопросов общей клинической фармакологии,
- формирование современных представлений об основах фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств,
- изучение механизмов действия различных групп лекарственных препаратов, их фармакологических эффектов, показаний и противопоказаний к применению,
- формирование у студентов навыков выбора рационального применения лекарственных средств,
- обучить студентов распознаванию возможных побочных и токсикологических проявлений при применении лекарственных средств и осуществлять их применение,
- формирование навыков умения прогнозировать изменение эффективности и безопасности лекарственных препаратов при их комбинированном применении с учетом фармацевтического, фармакодинамического и фармакокинетического взаимодействия,
- сформировать у студентов умения, необходимые для решения отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач по разработке новых методов и технологий в области фармакологии с учетом этических, деонтологических аспектов, основных требований информационной безопасности,



- сформировать у студентов навыки здорового образа жизни, организации труда, правил техники безопасности и контроля за соблюдением экологической безопасности.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел № 1. Общие вопросы клинической фармакологии. Социально-экономические и правовые вопросы клинической фармакологии. Клиническая фармакокинетика и фармакодинамика, возрастные и фармакогенетические аспекты практика выбора и дозирования
Особенности взаимодействия ЛП. Мониторинг побочного действия ЛП. Информационно-поисковые системы по клинической фармакологии.
Раздел № 2. Частные вопросы клинической фармакологии. Клиническая фармакология антигипертензивных и диуретических препаратов.
Клиническая фармакология антиаритмиков и препаратов для лечения сердечной недостаточности.
Клиническая фармакология антиангинальных и гиполипидемических препаратов.
Клиническая фармакология лекарственных препаратов, влияющих на систему гемостаза.
Клиническая фармакология противовоспалительных и анальгетических препаратов.
Клиническая фармакология препаратов для лечения заболеваний ЖКТ.
Промежуточная аттестация
Клиническая фармакология антимикробных и противовирусных препаратов.
Клиническая фармакология противогрибковых, противопаразитарные и противоглистных средств.
Клиническая фармакология препаратов для лечения заболеваний органов дыхания
Клиническая фармакология препаратов, влияющих на функции ЦНС.
Клиническая фармакология средств, применяемых при эндокринных заболеваниях.
Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях почек и органов мочевого выделения.
Клиническая фармакология средств, применяемых при ревматических заболеваниях.
Клиническая фармакология иммуноотропных и противоопухолевых препаратов.
Итоговая аттестация.

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к базовой части учебного плана образовательной программы высшего образования по направлению подготовки / специальности 33.05.01 Фармация.

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: фармакология, патология, анатомия и нормальная физиология человека, химия, биохимия, биология, микробиология, гигиена, философия, латинский язык, иностранный язык.

Изучение дисциплины фармакологии необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами: иммунология, вопросы аккредитации, сертификации и аттестации специалистов фармацевтической отрасли, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-2: Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач		
ОПК-2.1 Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека		
Принципы действия препаратов, особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у здоровых лиц и при патологии.	Объяснить действие лекарственных препаратов, назначаемых специалистами, исходя из этиологии и патогенеза болезней, а также их симптомных и синдромных проявлений, по основным клиническим признакам.	Навыком выбора конкретного лекарственного средства с учетом индивидуальной фармакодинамики и фармакокинетики, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств.
ОПК-2: Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и		



патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач		
ОПК-2.2 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		
Виды взаимодействия лекарственных средств для усиления фармакотерапевтического действия и уменьшения побочных эффектов при комбинированном назначении препаратов, виды лекарственной несовместимости, наиболее важные побочные и токсические эффекты ЛП.	Прогнозировать нежелательные лекарственные реакции, определить оптимальный режим дозирования ЛС с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека в рамках изучаемой дисциплины.	Умением выбрать комбинированную терапию с учетом целесообразности и рациональной фармакотерапии в лечении конкретных заболеваний в рамках изучаемой дисциплины.
ОПК-2: Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач		
ОПК-2.3 Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента		
Основные механизмы регуляции функции физиологических систем организма (молекулярный, клеточный, тканевой, органной, системно-органной, организменный); основные механизмы адаптации и защиты здорового организма при воздействии факторов среды.	Определять группы лекарственных средств для лечения определенного заболевания и осуществлять выбор наиболее эффективных и безопасных безрецептурных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	Навыком выбора конкретного лекарственного средства на основе инструкции по медицинскому применению лекарственных средств с учетом морфофункциональных особенностей, физиологического состояния и патологических процессов в организме человека.
ПКУВ-3: Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента		
ПКУВ-3.1 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		
Современный ассортимент ЛП по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги, ассортимент товаров аптечного ассортимента.	Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению ЛП.	Навыками оказания информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных ЛП и других товаров аптечного ассортимента.
ПКУВ-3: Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента		
ПКУВ-3.2 Информировует медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм		
Современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи.	Изучать информационные потребности врачей.	Навыками информирования врачей о новых современных ЛП, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях ЛП, их взаимодействиях.
ПКУВ-3: Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента		
ПКУВ-3.3 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 международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм		
Основы клинической фармакологии. Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики ЛС. Правила рационального применения и отпуска ЛП.	Распознавать состояния, жалобы, требующие консультации врача.	Навыками оказания консультативной помощи по вопросам применения и совместимости ЛП, их взаимодействию с пищей.

Дисциплина "Клиническая фармакология" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 143.65 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен Зачет.

Разработчик:

Подписано простой ЭП 22.06.2026

Карпетова Елена Владимировна

Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 02.10.2026

Лялюкова Елена Александровна



