

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 29.08.2023 13:57:31
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России)

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии
Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр



ПРЕДПОЛАГАЮ

Ректор по образовательной деятельности
и молодежной политике, доктор
медицинских наук, доцент
Т.В. Бародулина Т.В.

«26» мая 2023 г.

Программа практики
Б2.О.01(П) «Производственная (клиническая) практика»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации
Специальность: 31.08.37 Клиническая фармакология
Квалификация: врач-клинический фармаколог

г. Екатеринбург, 2023

Программа производственной практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, утвержденного приказом Минобрнауки России № 104 от 02.02.2022 г. и с учетом требований профессионального стандарта 02.061 «Врач-клинический фармаколог», утвержденного приказом Минтруда России № 477н от 31.07.2020 г.

Информация о разработчиках практики:

№	ФИО	должность	уч. звание	уч. степень
1	Изможерова Надежда Владимировна	зав. кафедрой фармакологии и клинической фармакологии	доцент	д.м.н.
2	Тагильцева Наталия Владимировна	доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии	-	к.м.н.
3	Кадников Леонид Игоревич	ассистент кафедры фармакологии и клинической фармакологии	-	-

Программа рецензирована:

заведующим кафедрой клинической фармакологии и терапии института дополнительного профессионального образования государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации д.м.н., профессором Кузиным Анатолием Ивановичем

Программа практики обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры фармакологии и клинической фармакологии (протокол № 8 от «21» марта 2023 г.)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол № 5 от «10» мая 2023 г.)

1. Цель практики

Целью производственной (клинической) практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности клиническая фармакология в условиях производственной деятельности клинического фармаколога многопрофильного стационара.

2. Задачи практики

Задачами производственной (клинической) практики являются

- закрепление и углубление теоретических знаний;
 - обучение клинического ординатора трудовым приемам, манипуляциям и способам выполнения трудовых процессов, необходимых для освоения общих и профессиональных компетенций по избранной профессии;
 - приобретение и закрепление профессиональных умений и навыков выполнения профессиональных компетенций клинического фармаколога многопрофильного стационара (диагностическая, лечебная, реабилитационная, психолого-педагогическая и научно-исследовательская деятельность);
- приобретение опыта общения с коллегами и больными, основывающегося на принципах профессиональной этики и деонтологии

3. Способ и формы проведения производственной практики

Способ проведения производственной практики – стационарный, выездной; форма – дискретная, в течение всего периода обучения (1, 2, 3, 4 семестры). Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения программы по данной практике по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации УК-1.2. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте УК-1.3. Умеет руководствоваться положениями системного подхода
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект	УК-2.1. Умеет определять проблему, решаемую с использованием проектной деятельности УК-2.2. Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной

	и управлять им	проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения УК-2.3. Умеет определять возможные риски с целью разработки профилактических мер по их сокращению. УК-2.4. Умеет контролировать результаты выполнения проекта и управлять ходом проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УУК-3.1. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи населению. УК-3.2. Умеет руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.3. Умеет предотвращать и разрешать конфликты внутри команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1. Умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности УК-4.2. Умеет мотивировать к взаимодействию коллег, пациентов и их родственников
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.1. Умеет определять приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста УК-5.2. Умеет выбирать направление собственного профессионального и личностного развития при изменении карьерной траектории

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-1.1. Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОПК-1.2. Умеет принимать обоснованные и эффективные решения, посредством квалифицированного использования медицинских компьютерных систем и технологий в условиях конкретной ситуации профессиональной деятельности. ОПК-1.3. Умеет руководствоваться правилами информационной безопасности
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской	ОПК-2.1. Умеет осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности

	помощи с использованием основных медико-статистических показателей	
Педагогическая деятельность	ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-3.1. Умеет определять цели, задачи, методики взаимодействия врача и пациента ОПК-3.2. Умеет формировать у пациента приверженность в следовании советам и рекомендациям врача ОПК-3.3. Умеет формировать у пациента мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих ОПК-3.4. Умеет осуществлять педагогическую деятельность по программам среднего и высшего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1. Умеет выбирать современные методы обследования больного с патологией внутренних органов: лабораторных, биохимических и инструментальных методов исследования. ОПК-4.2. Умеет проводить диагностику неотложных состояний у пациентов с патологией внутренних органов
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1. Умеет анализировать причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления. ОПК-5.2. Умеет оказывать в полном объеме лечебные мероприятия при плановой и экстренной патологии внутренних органов. ОПК-5.3. Умеет учитывать особенности фармакодинамики и фармакокинетики основных групп лекарственных препаратов, применяемых для лечения патологий внутренних органов ОПК-5.4. Умеет определять показания и противопоказания к назначению фармакологического лечения, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции и хирургическое лечение патологий внутренних органов
	ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ОПК-6.1. Умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения. ОПК-6.2. Умеет определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, с учетом диагноза и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ОПК-6.3. Умеет назначать санаторно-курортное лечение пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов ОПК-6.4. Умеет контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
	ОПК-7. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению	ОПК-7.1. Умеет проводить мероприятия по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарногигиеническому просвещению населения. ОПК-7.2. Умеет оценивать и контролировать эффективность профилактической работы с населением.

населения	
ОПК-8. Способен проводить анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-8.1. Умеет анализировать медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения. ОПК-8.2. Умеет по результатам анализа медикостатистических показателей заболеваемости оценивать качество оказания медицинской помощи руководствоваться ОПК-8.3. Умеет контролировать выполнение должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала ОПК-8.4. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе
ОПК-9. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-9.1. Умеет распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме ОПК-9.2. Умеет оказывать медицинскую помощь в неотложной форме

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Консультирование врачей-специалистов и пациентов (А/01.8)	ПК-1. Способен к консультированию врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов	ПК-1.1. Умеет осуществлять сбор сведений у пациентов (их законных представителей) о принимаемых лекарственных препаратах; ПК-1.2. Умеет консультировать врачей, по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов; ПК-1.3. Умеет консультировать пациентов (их законных представителей) по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов; ПК-1.4. Умеет выявлять признаки, симптомы и предполагаемые причины нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов и их неэффективности; ПК-1.5. Умеет оценивать риск развития нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов и их неэффективности; ПК-1.6. Умеет разрабатывать план оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов; ПК-1.7. Умеет выявлять лекарственные препараты, имеющие противопоказания к применению или требующие коррекцию режимов дозирования у пациентов с нарушением функций печени и (или) почек; ПК-1.8. Умеет выявлять лекарственные препараты, назначенные не по показаниям, при наличии противопоказаний, ухудшающих течение сопутствующих заболеваний и состояний, а также лекарственные препараты, эффективность которых при проведении клинических исследований не доказана; ПК-1.9. Умеет выявлять признаки и симптомы передозировки лекарственными препаратами с учетом результатов клинических, инструментальных и лабораторных, в том числе химико-токсикологических, исследований; ПК-1.10. Умеет осуществлять выбор лекарственных препаратов и режима их дозирования с учетом

		индивидуальных особенностей пациентов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, стандартами и клиническими рекомендациями; ПК-1.11. Умеет осуществлять выбор противомикробных лекарственных препаратов и режимов их дозирования с учетом результатов микробиологического исследования, в соответствии с клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; ПК-1.12. Умеет интерпретировать результаты фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга, осуществлять коррекцию лечения на основании данных результатов.
Персонализированный выбор и применение лекарственных препаратов (А/03.8)	ПК-2. Способен к персонализированному выбору и применению лекарственных препаратов на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга	ПК-2.1. Умеет разрабатывать и внедрять алгоритмы своевременного назначения фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга; ПК-2.2. Умеет определять медицинские показания к проведению фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга; ПК-2.3. Умеет выявлять необходимость и возможность модификации различных этапов проведения фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга; ПК-2.4. Умеет осуществлять направление пациентов на фармакогенетическое тестирование и терапевтический лекарственный мониторинг при консультировании врачей; ПК-2.5. Умеет интерпретировать результаты фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга; ПК-2.6. Умеет осуществлять выбор лекарственных препаратов для фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга; ПК-2.7. Умеет формировать рекомендации по закупке медицинских изделий для проведения фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга; ПК-2.8. Умеет осуществлять поиск актуальной научной информации по вопросам интерпретации результатов фармакогенетического тестирования или терапевтического лекарственного мониторинга; ПК-2.9. Умеет информировать врачей о медицинских показаниях и оптимальном времени проведения фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга.
Мониторинг противомикробной резистентности (А/02.8)	ПК-3. Способен к мониторингу противомикробной резистентности в медицинской организации	ПК-3.1. Умеет осуществлять анализ и интерпретацию результатов микробиологических исследований, данных об устойчивости возбудителей инфекций к противомикробным лекарственным препаратам; ПК-3.2. Умеет выявлять нерациональные назначения противомикробных препаратов, вызвавших появление возбудителей инфекций, устойчивых к противомикробным лекарственным препаратам; ПК-3.3. Умеет осуществлять контроль проведения лабораторных и микробиологических исследований по оценке эффективности и безопасности применения противомикробных лекарственных препаратов, ассоциированных с высоким риском селекции полирезистентных штаммов микроорганизмов; ПК-3.4. Умеет разрабатывать план мероприятий по предотвращению и уменьшению устойчивости возбудителей инфекций к противомикробным лекарственным препаратам; ПК-3.5. Умеет осуществлять контроль исполнения плана мероприятий по предотвращению и уменьшению

		устойчивости возбудителей инфекций к противомикробным лекарственным препаратам; ПК-3.6. Умеет осуществлять мониторинг эффективности мероприятий по предотвращению и уменьшению устойчивости возбудителей инфекций к противомикробным лекарственным препаратам; ПК-3.7. Умеет формировать рекомендации по применению лекарственных препаратов с учетом результатов мониторинга антимикробной резистентности.
Проведение фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов (А/04.8)	ПК-4. Способен к проведению фармакоэпидемиологического, фармакоэкономического анализа, анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала в медицинской организации	ПК-4.1. Умеет определить цели, сроки и периодичность проведения фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализа; ПК-4.2. Умеет выбрать метод проведения фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализа; ПК-4.3. Умеет организовывать и проводить анализ распределения лекарственных препаратов по степени затратности и жизненной необходимости использования лекарственных препаратов (ABC- и VEN-анализ) и по средней поддерживающей суточной дозе (DDD-методология); ПК-4.4. Умеет интерпретировать результаты фармакоэпидемиологического или фармакоэкономического анализа; ПК-4.5. Умеет использовать результаты фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализа закупаемых лекарственных препаратов при формировании рекомендаций по применению; ПК-4.6. Умеет предоставлять врачам и пациентам информацию об эффективности и безопасности лекарственных препаратов.
Проведение работы по лекарственному обеспечению (А/05.8)	ПК-5. Способен к проведению работы по лекарственному обеспечению медицинской организации	ПК-5.1. Умеет подготавливать предложения по формированию перечня рекомендованных для применения в медицинской организации лекарственных препаратов; ПК-5.2. Умеет проводить работы по определению ассортимента закупаемых лекарственных препаратов; ПК-5.3. Умеет проводить анализ рациональности использования лекарственных препаратов; ПК-5.4. Умеет разрабатывать мероприятия по рациональному применению лекарственных препаратов для профилактики нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов и неэффективности лечения.

5. Место практики в структуре программы ординатуры

Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология относится к базовой части блока 2 (код Б2.О.01 (П)), является промежуточной для изучения большинства дисциплин основной образовательной программы и заключительной для дисциплины «Клиническая фармакология». Выполнение задач производственной (клинической) практики обеспечивается и поддерживается дисциплинами, входящими в базовую и вариативную части программы ординатуры.

6. Объём практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 66 зачетных единиц, 44 недели, 2376 часов.

Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость	Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)			
	з.е. (часы)	1	2	3	4

Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет с оценкой в 1,2,3,4 сем.	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой
Общая трудоемкость дисциплины	2376 часов 66 зет	594 часов 16,5 зет	594 часов 16,5 зет	540 часов 15 зет	648 часов 18 зет

Трудоемкость видов практики

№	Профиль отделения	Часы	Всего недель	ЗЕ
1	Отделение неотложной терапии	108	2	3
2	Кардиологическое отделение	432	8	12
3	Отделение реанимации и анестезиологии	216	4	6
4	Отделение функциональной диагностики	54	1	1,5
5	Клинико-диагностическая лаборатория	54	1	1,5
6	Ревматологическое отделение	216	4	6
7	Гастроэнтерологическое отделение	216	4	6
8	Пульмонологическое отделение	216	4	6
9	Нефрологическое отделение	108	2	3
10	Неврологическое отделение	162	3	4,5
11	Приёмное отделение	324	6	9
12	Гинекологическое отделение (женская консультация)	54	1	1,5
13	Отделение пограничных состояний	108	2	3
14	ЛОР-отделение	54	1	1,5
15	Глазное отделение	54	1	1,5
	Всего	2376	44	66

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России)

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии
Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр



УТВЕРЖДАЮ

Директор по образовательной деятельности
и молодежной политике, доктор
медицинских наук, доцент
Т.В. Бародулина Т.В.

«26» мая 2023 г.

Программа практики
Б2.О.01(П) «Производственная (клиническая) практика»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации
Специальность: 31.08.37 Клиническая фармакология
Квалификация: врач-клинический фармаколог

7. Содержание практики

№	Разделы (этапы, объекты и виды профессиональной деятельности ординатора во время прохождения практики)	ЗУН, которые должен получить (отработать) ординатор при прохождении данного этапа практики или вида производственной деятельности			На формировани е каких компетенций направлены ЗУН	Формы аттестации сформированности ЗУН
		Знания	Умения	Навыки		
1	Подготовительны й этап: инструктаж по технике безопасности, знакомство с клинической базой на которой будет проходить практика вводное информирование по вопросам организации и содержания производственной практики	Принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования.	Самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности. Давать правильную самооценку, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков.	Самоанализа и самоконтроля, к самообразованию и самосовершенствованию , к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности.	УК-1; УК-2, УК-5	Записи в дневнике ординатора.
2	Основной этап: практика в условиях многопрофильного стационара дневного и круглосуточного пребывания					
2.1	Практика в условиях кардиологического отделения круглосуточного пребывания База практики: Кардиологическое отделение	Основные этапы работы врача клинического фармаколога многопрофильного стационара в условиях кардиологического отделения. Принципы терапии,	Проведение углубленного обследования пациентов кардиологического профиля; Оценка данных осмотра и опроса пациента кардиологического профиля;	Анализа потребности и составлением заявки на лекарственные средства для кардиологического отделения Выявление и регистрация побочного действия лекарственного препарата Методы профилактики и	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара.

	круглосуточного пребывания МБУ ЦГКБ №6	диагностики, лечения заболеваний кардиологического профиля.	Формулировка предварительный диагноз; Оценка прогноза течения заболеваний кардиологического профиля; Умение дать рекомендации по проведению лечебно-профилактических мероприятий у больных кардиологического профиля; Проведение рациональной фармакотерапии пациентов кардиологического профиля; Умение собрать и обработать информацию, провести аналитическую работу в условиях стационара. Оформить медицинскую документацию; Анализ социально-значимые проблемы, использовать на практике методы гуманитарных, естественно-научных, медико-биологических	коррекции побочных эффектов лекарственных средств Методы контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств Принципы организации системы по лекарственной информации в условиях кардиологического отделения Оценка и прогнозирование взаимодействия лекарственных средств Оценка результатов лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования Оценка факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику, фармакодинамику лекарственных средств и повышающих риск развития их побочных реакций Методы поиска	4, ПК-5	
--	---	--	--	--	----------------	--

			и клинических наук в разных видах профессиональной деятельности	информации о лекарственных средствах Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях Методы разработки больничного лекарственного формуляра для кардиологического отделения Составление аналитических обзоров по лекарственным препаратам Трактовка результатов фармакокинетических параметров лекарственных средств Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен Оценка окислительной и ацетилирующей функции печени Снятие и расшифровка ЭКГ Фармакодинамический мониторингом лекарственных средств,		
--	--	--	--	---	--	--

				проведением острого лекарственного теста Методика проб с дозированной физической нагрузкой (велозргометрия, тредмил) Методики определения времени свертывания крови и гематокрита Трактовка результатов рентгенографии легких, сердца, позвоночника, суставов Суточное мониторирование ЭКГ и АД Трактовка результатов ультразвуковых и эндоскопических методы исследования внутренних органов		
2.2	Практика в условиях ревматологического отделения дневного пребывания Дневной стационар ревматологического о профиля МБУ ЦГКБ № 6	Основные этапы работы врача клинического фармаколога многопрофильного стационара в условиях ревматологического отделения. Принципы терапии, диагностики, лечения	Проведение углубленного обследования пациентов ревматологического профиля; Оценка данных осмотра и опроса пациента ревматологического профиля; Формулировка	Анализ потребности и составлением заявки на лекарственные средства ревматологического отделения Выявление и регистрация побочного действия лекарственного препарата Методы профилактики и коррекции побочных эффектов лекарственных	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях дневного стационара.

		ревматических заболеваний	предварительный диагноз; Оценка прогноз течения ревматических заболеваний; Уметь давать рекомендации по проведению лечебно-профилактических мероприятий у ревматологического профиля; Проведение рациональной фармакотерапии пациентов с ревматическими заболеваниями; Проведение сбора и обработку информации, аналитическую работу в условиях ревматологического отделения. Оформление медицинскую документацию; Анализ социально-значимые проблемы, использовать на практике методы гуманитарных, естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в	средств Методы контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств Принципы организации системы по лекарственной информации в ревматологическом отделении Оценка и прогнозирование взаимодействия лекарственных средств Оценка результатов лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования Оценка факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику, фармакодинамику лекарственных средств и повышающих риск развития их побочных реакций Методы поиска информации о лекарственных средствах Работой на		
--	--	---------------------------	--	---	--	--

			разных видах профессиональной деятельности	персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях Методы разработки больничного лекарственного формуляра для ревматологического отделения Составление аналитических обзоров по лекарственным препаратам Трактовка результатов фармакокинетических параметров лекарственных средств Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен Оценка окислительной и ацетилирующей функции печени Фармакодинамический мониторингом лекарственных средств, проведением острого лекарственного теста Трактовка результатов радиоизотопных исследование легких,		
--	--	--	---	---	--	--

				сердца, почек, печени, костей Трактовка результатов рентгенографии легких, сердца, позвоночника, суставов Трактовка результатов ультразвуковых и эндоскопических методы исследования внутренних органов		
2.3	Практика в условиях нефрологического отделения круглосуточного пребывания База практики: Нефрологическое отделение круглосуточного пребывания МБУ ЦГКБ №6	Знать основные этапы работы врача клинического фармаколога многопрофильного стационара в условиях нефрологического отделения. Знать принципы терапии, диагностики, лечения заболеваний нефрологического профиля.	Проводить углубленное обследовать пациентов нефрологического профиля с наиболее частой патологией внутренних органов; Оценивать данные осмотра и опроса пациента нефрологического профиля; Формулировать предварительный диагноз; Оценить прогноз течения заболеваний нефрологического профиля; Давать рекомендации по проведению лечебно-профилактических мероприятий у больных	Анализ потребности и составлением заявки на лекарственные средства для нефрологического отделения Выявление и регистрация побочного действия лекарственного препарата Методами профилактики и коррекции побочных эффектов лекарственных средств Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств Принципы организации системы по лекарственной информации в нефрологическом	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара

			нефрологического профиля.; Проводить рациональную фармакотерапию пациентов нефрологического профиля.; Проводить сбор и обработку информации, аналитическую работу в условиях нефрологического отделения. Оформлять медицинскую документацию; Анализировать социально-значимые проблемы, использовать на практике методы гуманитарных, естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в разных видах профессиональной деятельности	отделении Оценка и прогнозирование взаимодействия лекарственных средств Оценка результатов лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования Оценка факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику, фармакодинамику лекарственных средств и повышающих риск развития их побочных реакций Методы поиска информации о лекарственных средствах Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях Методы разработки больничного лекарственного формуляра для	
--	--	--	--	--	--

				нефрологического отделения Составление аналитических обзоров по лекарственным препаратам Трактовка результатов фармакокинетических параметров лекарственных средств Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен Оценка окислительной и ацетилирующей функции печени Фармакодинамический мониторингом лекарственных средств, проведением острого лекарственного теста Методики определения времени свертывания крови и гематокрита Трактовка результатов радиоизотопных исследование, почек, Суточное мониторирование АД Трактовка результатов ультразвуковых и эндоскопических методы исследования внутренних органов		
--	--	--	--	---	--	--

2.4	Практика в условиях гастроэнтерологического отделения круглосуточного пребывания База практики: Гастроэнтерологическое отделение круглосуточного пребывания МБУ ЦГКБ №6	Знать основные этапы работы врача клинического фармаколога многопрофильного стационара в условиях гастроэнтерологического отделения. Знать принципы терапии, диагностики, лечения гастроэнтерологических заболеваний	Проводить углубленное обследовать пациентов с гастроэнтерологическими заболеваниями; Оценивать данные осмотра и опроса пациента с гастроэнтерологическими заболеваниями; Формулировать предварительный диагноз; Оценить прогноз течения гастроэнтерологических заболеваний; Давать рекомендации по проведению лечебно-профилактических мероприятий у больных с гастроэнтерологическими заболеваниями; Проводить рациональную фармакотерапию пациентов с гастроэнтерологическими заболеваниями; Проводить сбор и обработку информации,	Анализ потребности и составлением заявки на лекарственные средства в гастроэнтерологическом отделении Выявление и регистрация побочного действия лекарственного препарата Методами профилактики и коррекции побочных эффектов лекарственных средств Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств Принципы организации системы по лекарственной информации в гастроэнтерологическом отделении Оценка и прогнозирование взаимодействия лекарственных средств Оценка результатов лабораторных, морфологических, биохимических,	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара
-----	---	--	--	--	---	--

			аналитическую работу в условиях гастроэнтерологического отделения. Оформлять медицинскую документацию; Анализировать социально-значимые проблемы, использовать на практике методы гуманитарных, естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в разных видах профессиональной деятельности	иммунологических и микробиологических методов исследования Оценка факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику, фармакодинамику лекарственных средств и повышающих риск развития их побочных реакций Методы поиска информации о лекарственных средствах Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях Методы разработки больничного лекарственного формуляра для гастроэнтерологического отделения Составление аналитических обзоров по лекарственным препаратам Трактовка результатов фармакокинетических параметров	
--	--	--	--	--	--

				лекарственных средств Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен Оценка окислительной и ацетилирующей функции печени Фармакодинамический мониторингом лекарственных средств, проведением острого лекарственного теста Методики определения времени свертывания крови и гематокрита Трактовка результатов радиоизотопных исследование печени Трактовка результатов ультразвуковых и эндоскопических методы исследования внутренних органов		
2.5	Практика в условиях пульмонологическо го отделения круглосуточного пребывания База практики: Пульмонологическ ое отделение	Знать основные этапы работы врача клинического фармаколога многопрофильного стационара в условиях пульмонологическог о отделения. Знать принципы	Проводить углубленное обследовать пациентов с пульмонологическими заболеваниями; Оценивать данные осмотра и опроса пациента с пульмонологическими заболеваниями;	Анализ потребности и составлением заявки на лекарственные средства для пульмонологического отделения Выявление и регистрация побочного действия лекарственного препарата	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК- 1, ПК-2, ПК-	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара

	круглосуточного пребывания МБУ ЦГКБ №6	терапии, диагностики, лечения пульмонологических заболеваний	Формулировать предварительный диагноз; Оценить прогноз течения пульмонологических заболеваний; Давать рекомендации по проведению лечебно-профилактических мероприятий у больных пациентов с пульмонологическими заболеваниями; Проводить рациональную фармакотерапию пациентов с пульмонологическими заболеваниями; Проводить сбор и обработку информации, аналитическую работу в условиях пульмонологического отделения. Оформлять медицинскую документацию; Анализировать социально-значимые проблемы, использовать на практике методы	Методами профилактики и коррекции побочных эффектов лекарственных средств Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств Принципы организации системы по лекарственной информации в пульмонологическом отделении Оценка и прогнозирование взаимодействия лекарственных средств Оценка результатов лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования Оценка факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику, фармакодинамику лекарственных средств и повышающих риск развития их побочных реакций	4, ПК-5	
--	---	---	---	--	----------------	--

			гуманитарных, естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в разных видах профессиональной деятельности	Методы поиска информации о лекарственных средствах Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях Методы разработки больничного лекарственного формуляра для пульмонологического отделения Составление аналитических обзоров по лекарственным препаратам Трактовка результатов фармакокинетических параметров лекарственных средств Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен Снятие и расшифровка ЭКГ Фармакодинамический мониторингом лекарственных средств, проведением острого лекарственного теста		
--	--	--	--	---	--	--

				Методика исследования функции внешнего дыхания Методики определения времени свертывания крови и гематокрита Трактовка результатов радиоизотопных исследование легких Трактовка результатов рентгенографии легких Трактовка результатов ультразвуковых и эндоскопических методы исследования внутренних органов		
2.6.	Практика в условиях отделения неотложной терапии круглосуточного пребывания База практики: Отделение неотложной терапии круглосуточного пребывания МБУ ЦГКБ №6	Знать основные этапы работы врача клинического фармаколога многопрофильного стационара в условиях отделения неотложной терапии. Знать принципы терапии, диагностики, лечения заболеваний в условиях отделения неотложной терапии.	Проводить углубленное обследовать пациентов в условиях отделения неотложной терапии; Оценивать данные осмотра и опроса пациента в условиях отделения неотложной терапии.; Формулировать предварительный диагноз; Оценить прогноз течения заболеваний в условиях отделения неотложной терапии.; Давать рекомендации по проведению	Анализ потребности и составлением заявки на лекарственные средства для отделения неотложной терапии Выявление и регистрация побочного действия лекарственного препарата Методами профилактики и коррекции побочных эффектов лекарственных средств Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара

			лечебно-профилактических мероприятий у больных в условиях отделения неотложной терапии; Проводить рациональную фармакотерапию пациентов в условиях отделения неотложной терапии; Проводить сбор и обработку информации, аналитическую работу в условиях отделения неотложной терапии. Оформлять медицинскую документацию; Анализировать социально-значимые проблемы, использовать на практике методы гуманитарных, естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в разных видах профессиональной деятельности	Принципы организации системы по лекарственной информации в условиях отделения неотложной терапии. Оценка и прогнозирование взаимодействия лекарственных средств Оценка результатов лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования Оценка факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику, фармакодинамику лекарственных средств и повышающих риск развития их побочных реакций Методы поиска информации о лекарственных средствах Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии,	
--	--	--	---	--	--

				побочных реакциях Методы разработки больничного лекарственного формуляра для отделения неотложной терапии Составление аналитических обзоров по лекарственным препаратам Трактовка результатов фармакокинетических параметров лекарственных средств Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен Оценка окислительной и ацетилирующей функции печени Снятие и расшифровка ЭКГ Фармакодинамический мониторингом лекарственных средств, проведением острого лекарственного теста Методика проб с дозированной физической нагрузкой (велозергометрия, тредмил) Методика исследования		
--	--	--	--	---	--	--

				функции внешнего дыхания Методики определения времени свертывания крови и гематокрита Трактовка результатов радиоизотопных исследование легких, сердца, почек, печени, костей Трактовка результатов рентгенографии легких, сердца, позвоночника, суставов Суточное мониторирование ЭКГ и АД Трактовка результатов ультразвуковых и эндоскопических методы исследования внутренних органов		
2.7	Практика в условиях отделения реанимации и анестезиологии круглосуточного пребывания База практики: Отделение реанимации и анестезиологии круглосуточного	Знать основные этапы работы врача клинического фармаколога многопрофильного стационара в условиях отделения реанимации и анестезиологии. Знать принципы терапии, диагностики,	Проводить углубленное обследовать пациентов в условиях отделения реанимации и анестезиологии; Оценивать данные осмотра и опроса пациента в условиях отделения реанимации и анестезиологии; Формулировать предварительный	Анализ потребности и составлением заявки на лекарственные средства для отделения реанимации и анестезиологии Выявление и регистрация побочного действия лекарственного препарата Методами профилактики и коррекции побочных	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара

	пребывания МБУ ЦГКБ №6	лечения заболеваний в условиях отделения реанимации и анестезиологии.	диагноз; Оценить прогноз течения заболеваний в условиях отделения реанимации и анестезиологии.; Давать рекомендации по проведению лечебно-профилактических мероприятий у больных в условиях отделения реанимации и анестезиологии; Проводить рациональную фармакотерапию пациентов в условиях отделения реанимации и анестезиологии; Проводить сбор и обработку информации, аналитическую работу в условиях отделения реанимации и анестезиологии. Оформлять медицинскую документацию; Анализировать социально-значимые проблемы, использовать на практике методы гуманитарных,	эффектов лекарственных средств Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств Принципы организации системы по лекарственной информации в отделение реанимации и анестезиологии. Оценка и прогнозирование взаимодействия лекарственных средств Оценка результатов лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования Оценка факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику, фармакодинамику лекарственных средств и повышающих риск развития их побочных реакций Методы поиска информации о		
--	-------------------------------	--	--	--	--	--

			естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в разных видах профессиональной деятельности	лекарственных средствах Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях Методы разработки больничного лекарственного формуляра для отделения реанимации и анестезиологии Составление аналитических обзоров по лекарственным препаратам Трактовка результатов фармакокинетических параметров лекарственных средств Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен Оценка окислительной и ацетилирующей функции печени Снятие и расшифровка ЭКГ Фармакодинамический мониторингом лекарственных средств, проведением острого		
--	--	--	--	--	--	--

				лекарственного теста Методики определения времени свертывания крови и гематокрита Трактовка результатов рентгенографии легких, сердца, позвоночника, суставов Суточное мониторирование ЭКГ и АД Трактовка результатов ультразвуковых и эндоскопических методы исследования внутренних органов		
2.8	Практика в условиях неврологического отделения круглосуточного пребывания База практики: Неврологическое отделение круглосуточного пребывания МБУ ЦГКБ №6	Знать основные этапы работы врача клинического фармаколога многопрофильного стационара в условиях неврологического отделения. Знать принципы терапии, диагностики, лечения неврологических заболеваний	Проводить углубленное обследовать пациентов с неврологическими заболеваниями; Оценивать данные осмотра и опроса пациента пациентов с неврологическими заболеваниями; Формулировать предварительный диагноз; Оценить прогноз течения неврологических заболеваний; Давать рекомендации по проведению	Анализ потребности и составлением заявки на лекарственные средства для неврологического отделения Выявление и регистрация побочного действия лекарственного препарата Методами профилактики и коррекции побочных эффектов лекарственных средств Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК- 1, ПК-2, ПК- 4, ПК-5	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара

			лечебно-профилактических мероприятий у больных пациентов с неврологическими заболеваниями; Проводить рациональную фармакотерапию пациентов с неврологическими заболеваниями; Проводить сбор и обработку информации, аналитическую работу в условиях неврологического отделения. Оформлять медицинскую документацию; Анализировать социально-значимые проблемы, использовать на практике методы гуманитарных, естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в разных видах профессиональной деятельности	Принципы организации системы по лекарственной информации в неврологическом отделении Оценка и прогнозирование взаимодействия лекарственных средств Оценка результатов лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования Оценка факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику, фармакодинамику лекарственных средств и повышающих риск развития их побочных реакций Методы поиска информации о лекарственных средствах Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии,	
--	--	--	---	---	--

				побочных реакциях Методы разработки больничного лекарственного формуляра для неврологического отделения Составление аналитических обзоров по лекарственным препаратам Трактовка результатов фармакокинетических параметров лекарственных средств Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен Трактовка результатов ультразвуковых методы исследования внутренних органов		
2.9	Практика в условиях приемного отделения База практики: Приемное отделение МБУ ЦГКБ №6	Знать основные этапы работы врача клинического фармаколога многопрофильного стационара в условиях приёмного отделения. Знать принципы терапии, диагностики,	Проводить углубленное обследовать пациентов в условиях приёмного отделения; Оценивать данные осмотра и опроса пациента в условиях приёмного отделения; Формулировать предварительный диагноз;	Анализ потребности и составлением заявки на лекарственные средства для приёмного отделения Выявление и регистрация побочного действия лекарственного препарата Методами профилактики и коррекции побочных	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК- 1, ПК-2, ПК- 4, ПК-5	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара

		лечения заболеваний в условиях приёмного отделения.	Оценить прогноз течения заболеваний в условиях приёмного отделения; Давать рекомендации по проведению лечебно-профилактических мероприятий у больных в условиях приёмного отделения Проводить рациональную фармакотерапию пациентов в условиях приёмного отделения. Проводить сбор и обработку информации, аналитическую работу в условиях приёмного отделения. Оформлять медицинскую документацию; Анализировать социально-значимые проблемы, использовать на практике методы гуманитарных, естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в разных видах профессиональной	эффектов лекарственных средств Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств Принципы организации системы по лекарственной информации в условиях приёмного отделения Оценка и прогнозирование взаимодействия лекарственных средств Оценка результатов лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования Оценка факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику, фармакодинамику лекарственных средств и повышающих риск развития их побочных реакций Методы поиска информации о лекарственных средствах		
--	--	--	---	--	--	--

			деятельности	Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях Методы разработки больничного лекарственного формуляра для приёмного отделения Составление аналитических обзоров по лекарственным препаратам Трактовка результатов фармакокинетических параметров лекарственных средств Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен Снятие и расшифровка ЭКГ Фармакодинамический мониторингом лекарственных средств, проведением острого лекарственного теста Методики определения времени свертывания крови и гематокрита Трактовка результатов		
--	--	--	---------------------	--	--	--

				рентгенографии легких, сердца, позвоночника Трактовка результатов ультразвуковых и эндоскопических методы исследования внутренних органов		
2.10	Практика в условиях отделения пограничных состояний (круглосуточного пребывания) База практики: Отделение пограничных состояний (круглосуточного пребывания) МБУ ЦГКБ №6	Знать основные этапы работы врача клинического фармаколога многопрофильного стационара в условиях отделения невротозов. Знать принципы терапии, диагностики, лечения заболеваний в условиях отделения невротозов	Проводить углубленное обследовать пациентов в условиях отделения невротозов; Оценивать данные осмотра и опроса пациента в условиях отделения невротозов; Формулировать предварительный диагноз; Оценить прогноз течения заболеваний в условиях отделения невротозов; Давать рекомендации по проведению лечебно-профилактических мероприятий у больных в условиях отделения невротозов; Проводить рациональную фармакотерапию пациентов в условиях отделения невротозов;	Анализ потребности и составлением заявки на лекарственные средства для отделения невротозов Выявление и регистрация побочного действия лекарственного препарата Методами профилактики и коррекции побочных эффектов лекарственных средств Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств Принципы организации системы по лекарственной информации в отделении невротозов Оценка и прогнозирование взаимодействия лекарственных средств Оценка результатов	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара

			Проводить сбор и обработку информации, аналитическую работу в условиях отделения неврозов. Оформлять медицинскую документацию; Анализировать социально-значимые проблемы, использовать на практике методы гуманитарных, естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в разных видах профессиональной деятельности	лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования Оценка факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику, фармакодинамику лекарственных средств и повышающих риск развития их побочных реакций Методы поиска информации о лекарственных средствах Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях Методы разработки больничного лекарственного формуляра для отделения неврозов Составление аналитических обзоров по лекарственным препаратам Трактовка результатов		
--	--	--	--	--	--	--

				фармакокинетических параметров лекарственных средств Венопункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен		
2.11	Практика в условиях глазного отделения круглосуточного пребывания База практики: Глазное отделение круглосуточного пребывания МБУ ЦГКБ №6	Знать основные этапы работы врача клинического фармаколога многопрофильного стационара в условиях глазного отделения. Знать принципы терапии, диагностики, лечения заболеваний в условиях глазного отделения	Проводить углубленное обследовать пациентов в условиях глазного отделения; Оценивать данные осмотра и опроса пациента в условиях глазного отделения; Формулировать предварительный диагноз; Оценить прогноз течения заболеваний в условиях глазного отделения; Давать рекомендации по проведению лечебно-профилактических мероприятий у больных в условиях глазного отделения; Проводить рациональную фармакотерапию пациентов в условиях глазного отделения;	Анализ потребности и составлением заявки на лекарственные средства для глазного отделения Выявление и регистрация побочного действия лекарственного препарата Методами профилактики и коррекции побочных эффектов лекарственных средств Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств Принципы организации системы по лекарственной информации в глазном отделении Оценка и прогнозирование взаимодействия лекарственных средств Оценка результатов	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара

			Проводить сбор и обработку информации, аналитическую работу в условиях глазного отделения. Оформлять медицинскую документацию; Анализировать социально-значимые проблемы, использовать на практике методы гуманитарных, естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в разных видах профессиональной деятельности	лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования Оценка факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику, фармакодинамику лекарственных средств и повышающих риск развития их побочных реакций Методы поиска информации о лекарственных средствах Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях Методы разработки больничного лекарственного формуляра для глазного отделения Составление аналитических обзоров по лекарственным препаратам Трактовка результатов		
--	--	--	---	--	--	--

				фармакокинетических параметров лекарственных средств Фармакодинамический мониторингом лекарственных средств, проведением острого лекарственного теста		
2.12	Практика в условиях ЛОР-отделения (дневной стационар) База практики: ЛОР отделение (дневной стационар) МБУ ЦГКБ №6	Знать основные этапы работы врача клинического фармаколога многопрофильного стационара в условиях ЛОР отделения. Знать принципы терапии, диагностики, лечения заболеваний в условиях ЛОР отделения	Проводить углубленное обследовать пациентов в условиях ЛОР отделения; Оценивать данные осмотра и опроса пациента в условиях ЛОР отделения; Формулировать предварительный диагноз; Оценить прогноз течения заболеваний в условиях ЛОР отделения; Давать рекомендации по проведению лечебно-профилактических мероприятий у больных в условиях ЛОР отделения; Проводить рациональную фармакотерапию пациентов в условиях	Анализ потребности и составлением заявки на лекарственные средства для ЛОР отделения Выявление и регистрация побочного действия лекарственного препарата Методами профилактики и коррекции побочных эффектов лекарственных средств Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств Принципы организации системы по лекарственной информации в глазном отделении Оценка и прогнозирование взаимодействия лекарственных средств	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара

			ЛОР отделения; Проводить сбор и обработку информации, аналитическую работу в условиях ЛОР отделения. Оформлять медицинскую документацию; Анализировать социально-значимые проблемы, использовать на практике методы гуманитарных, естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в разных видах профессиональной деятельности	Оценка результатов лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования Оценка факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику, фармакодинамику лекарственных средств и повышающих риск развития их побочных реакций Методы поиска информации о лекарственных средствах Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях Методы разработки больничного лекарственного формуляра для ЛОР отделения Составление аналитических обзоров по лекарственным препаратам		
--	--	--	--	--	--	--

				Трактовка результатов фармакокинетических параметров лекарственных средств Фармакодинамический мониторингом лекарственных средств, проведением острого лекарственного теста		
2.13	Практика в условиях отделения функциональной диагностики База практики: Отделение функциональной диагностики МБУ ЦГКБ №6	Знать основные принципы функциональной	Проводить углубленное функциональное обследовать пациентов; Оценивать данные осмотра и опроса пациента;	Анализ потребности и составлением заявки на лекарственные средства для отделения функциональной диагностики Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств Методы поиска информации о лекарственных средствах Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара
2.14	Практика в условиях клиничко-диагностической	Знать основные этапы работы врача клинического	Проводить сбор и обработку информации, аналитическую работу	Оценка результатов лабораторных, морфологических,	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4,	Проверка оформления дневника

	лаборатории База практики: Клинико-диагностическое отделение МБУ ЦГКБ №6	фармаколога многопрофильного стационара в условиях клиничко-диагностической лаборатории.	в условиях клиничко-диагностической лаборатории Оформлять медицинскую документацию; Анализировать социально-значимые проблемы, использовать на практике методы гуманитарных, естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в разных видах профессиональной деятельности	биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования Трактовка результатов фармакокинетических параметров лекарственных средств	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара
2.15	Практика в условиях женской консультации База практики: Женская консультация № 1 МБУ ЦГКБ №6	Знать основные этапы работы врача клинического фармаколога многопрофильного стационара в условиях гинекологического отделения. Знать принципы терапии, диагностики, лечения гинекологических заболеваний	Проводить углубленное обследовать пациентов с гинекологическими заболеваниями; Оценивать данные осмотра и опроса пациента с гинекологическими заболеваниями; Формулировать предварительный диагноз; Оценить прогноз течения гинекологических заболеваний; Давать рекомендации	Анализ потребности и составлением заявки на лекарственные средства для гинекологического отделения Выявление и регистрация побочного действия лекарственного препарата Методами профилактики и коррекции побочных эффектов лекарственных средств Методами контроля эффективности и безопасности использования	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара

			по проведению лечебно-профилактических мероприятий у больных с гинекологическими заболеваниями; Проводить рациональную фармакотерапию пациентов с гинекологическими заболеваниями; Проводить сбор и обработку информации, аналитическую работу в условиях гинекологического отделения. Оформлять медицинскую документацию; Анализировать социально-значимые проблемы, использовать на практике методы гуманитарных, естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в разных видах профессиональной деятельности	лекарственных средств Принципы организации системы по лекарственной информации в в условиях гинекологического отделения. Оценка и прогнозирование взаимодействия лекарственных средств Оценка результатов лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования Оценка факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику, фармакодинамику лекарственных средств и повышающих риск развития их побочных реакций Методы поиска информации о лекарственных средствах Работой на персональном компьютере, поиском информации о		
--	--	--	--	--	--	--

				препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях Методы разработки больничного лекарственного формуляра для гинекологического отделения Составление аналитических обзоров по лекарственным препаратам Трактовка результатов фармакокинетических параметров лекарственных средств Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен Фармакодинамический мониторингом лекарственных средств, проведением острого лекарственного теста Трактовка результатов ультразвуковых и эндоскопических методы исследования внутренних органов		
3.	Заключительный этап: аттестация по производственной	Теоретический материал по программе	Продемонстрировать уровень сформированности	Навыки, сформированные (закрепленные) в	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2,	Проверка оформления дневника.

	практике (зачет с оценкой)	производственной практики	компетенций и трудовых функций	процессе практики	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Проверка сформированности навыков: демонстрация ординатором практических навыков у постели больного, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований.
--	----------------------------	---------------------------	--------------------------------	-------------------	--	--

8. Формы отчётности по практике

Промежуточная аттестация по производственной (клинической) практике проводится в каждом семестре на основании оценки степени сформированности необходимых компетенций и трудовых функций, с учетом оформленных обучающимся дневников и отзыва руководителя практики от клинической базы. Форма контроля – зачет с оценкой. Зачет проводится в форме демонстрации клинических навыков «у постели больного».

Деятельность ординаторов оценивается с учетом эффективности самостоятельной работы, творческого подхода к практике, уровня аналитической и рефлексивной деятельности, качества отчетной документации и трудовой дисциплины.

Критерии оценки производственной (клинической) практики

Критерии зачёта: уровень теоретических знаний и практических умений ординаторов оценивается по шкале оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

Для данной шкалы оценок установлены следующие критерии:

Оценку «отлично» – заслуживает ординатор, выполнивший качественно объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; при демонстрации практических навыков, показывающий всестороннее систематическое и углубленное знание учебного программного материала, без наводящих вопросов преподавателя; знакомый с основной и дополнительной литературой.

Оценку «хорошо» заслуживает ординатор, выполнивший качественно объем работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; показавший систематизированные знания и способность к их самостоятельному применению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, правильно ответивший на наводящие вопросы преподавателя.

Оценку «удовлетворительно» заслуживает ординатор, выполнивший объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; обнаруживающий знания основного учебного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, знакомый с основной литературой, предусмотренной программой. Как правило, «удовлетворительно» ставится ординатору, обнаруживающему пробелы в знаниях, допустившему в ответе погрешности, но обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Полученная ординатором аттестационная оценка по производственной (клинической) практике, выставляется в зачётную книжку ординатора и ведомость.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Перечень практических навыков (умений), которые необходимо освоить ординатору

№	Перечень практических навыков	Формируемые компетенции
1.	Сбор фармакологического анамнеза	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
2.	Оценка риска развития неблагоприятной побочной реакции	
3.	Диагностика серьезной или непредвиденной неблагоприятной побочной реакции	
4.	Интерпретация результатов клинических данных, лабораторных и инструментальных исследований, подтверждающих неэффективность терапии	

5.	Интерпретация результатов клинических данных, лабораторных и инструментальных исследований, подтверждающих наличие неблагоприятных побочных реакций медикаментозной терапии	
6.	Владение методами определения причинно-следственной связи неблагоприятной побочной реакции и лекарственного препарата	
7.	Коррекция медикаментозной терапии пациента при неэффективности лечения	
8.	Коррекция и профилактика неблагоприятной побочной реакции у пациента	
9.	Выбор лекарственных средств и их режимов дозирования у пациентов с высоким риском развития неблагоприятных побочных реакций	
10.	Определение методов (клинические, лабораторные, инструментальные) мониторинга безопасности лекарственной терапии у различных категорий пациентов	
11.	Определение методов (клинические, лабораторные, инструментальные) мониторинга эффективности лекарственной терапии у различных категорий пациентов	
12.	Заполнение медицинских документов (карты-извещения) по уведомлению о развитии неблагоприятной побочной реакции у пациента	
13.	Заполнение медицинских документов (карты-извещения) по уведомлению о неэффективности медикаментозной терапии	
14.	Осуществление медикаментозной профилактики развития неблагоприятных побочных реакций	
15.	Выбор лекарственных средств у беременных или кормящих грудью женщин	
16.	Профилактика негативного влияния лекарственных средств у беременных	
17.	Профилактика негативного влияния лекарственных средств на плод	
18.	Выявление клиники передозировки лекарственным средством	
19.	Диагностика передозировки лекарственным средством	
20.	Лечение передозировки лекарственным средством	
21.	Заполнение медицинских документов по уведомлению о клинической картине и результатах лечения передозировки лекарственного средства	
22.	Оценка взаимодействия назначенных препаратов	
23.	Анализ лекарственных назначений и выявление необоснованно назначенных лекарственных средств, нерациональных комбинаций	
24.	Оценка данных микробиологического мониторинга	
25.	Выбор антибактериальных лекарственных средств резерва и их режимов дозирования	
26.	Анализ лекарственных назначений и выявление	

	лекарственных средств, для которых необходима коррекция режима дозирования с учетом нарушения функций печени и почек	
27.	Оценка обоснованности/необходимости назначения лекарственного препарата «вне инструкции (согласно аргументированному представлению лечащего врача)»	
28.	Сбор информации о возможности применения лекарственных препаратов «вне инструкции» и ее анализ	
29.	Участие в работе врачебной комиссии (фармакологической подкомиссии) по обсуждению назначения лекарственных препаратов «вне инструкции»	
30.	Сбор информации о возможности применения лекарственных препаратов «вне инструкции» и ее анализ	
31.	Выявление лекарственных средств, применение которых должно осуществляться с учетом фармакогенетических особенностей или под контролем терапевтического лекарственного мониторинга	
32.	Определять показания для проведения фармакогенетического тестирования или терапевтического лекарственного мониторинга	
33.	Находить и учитывать актуальную научную информацию касательно осуществления фармакогенетического тестирования или терапевтического лекарственного мониторинга	
34.	Клиническая интерпретация результатов фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга	
35.	Анализ лекарственных назначений на предмет адекватности выбора лекарственных средств и их режимов дозирования	
36.	Экспертная оценка качества фармакотерапии	
37.	Оформление карт экспертной оценки качества фармакотерапии, протокола консультации (форма №313/у)	
38.	Подготовка ABC/VEN- анализа, DDD-анализа	
39.	Сбор информации об обращении лекарственных средств в медицинской организации	
40.	Рассмотрение и анализ статистических данных по заболеваемости	
41.	Разработка и реализация мероприятий по профилактике заболеваемости внутрибольничными инфекциями	
42.	Участие в работе Формулярной комиссии	
43.	Разработка и пересмотр формуляра ЛПУ	
44.	Рассмотрение и анализ документов по клиническому исследованию/испытанию	
45.	Ведение необходимой документации комиссий/комитетов по этике	
46.	Рассмотрение и научная экспертиза сообщений на неблагоприятные побочные реакции лекарственных средств	
47.	Научная экспертиза материалов по лекарственным	

	средствам, включаемых в Формулярный перечень, с позиций доказательной медицины	
48.	Выбор антибактериальных препаратов для включения в Формуляр ЛПУ с учетом микробиологического мониторинга	
49.	Участие в работе комиссии по закупке лекарственных средств	
50.	Интерпретация данных об устойчивости возбудителей инфекций к антиинфекционным лекарственным средствам	
51.	Выявление влияния особенностей использования лекарственных средств на появление и распространение устойчивости возбудителей инфекций	
52.	Выбирать эффективные методы оптимизации использования лекарственных средств для предотвращения и уменьшения устойчивости возбудителей инфекций	
53.	Выбор методов для осуществления контроля за рациональностью использования противoinфекционных лекарственных средств	
54.	Выбор эффективного метода и исходных данных для проведения фармакоэпидемиологического или клиникоэкономического анализа	
55.	Интерпретация результатов фармакоэпидемиологического или фармакоэкономического анализа	
56.	Оценивать соответствие проводимой терапии основного заболевания стандартам лечения и клиническим рекомендациям с точки зрения рациональности выбора базовых лекарственных средств и их комбинаций	
57.	Оценить правильность выбора режима дозирования лекарственных средств	
58.	Анализ имеющихся ресурсов медицинской информационной системы	
59.	Поиск информации о лекарственных средствах, сведений о побочных эффектах применения биологически активных добавок, влиянии вредных привычек и различных видов пищи, фитопрепаратов на эффективность и безопасность лекарственных средств	
60.	Использовать компьютерные программы и Интернет-сервисы в поиске информации о лекарственных средствах, тактике ведения различных заболеваний	
61.	Работа с электронными базами данных	
62.	Критическая оценка публикаций клинических исследований, вторичных и третичных исследований, обзоров, систематических обзоров	
63.	Анализировать результаты исследований эффективности и безопасность лекарственных средств и условий их проведения	

64.	Организация и проведение клинических исследований лекарственных средств	
65.	Анализировать документы регистрационного досье (клиническую часть), планы и отчеты о клинических исследованиях лекарственных средств	
66.	Контроль выполнения и выполнять протокол клинического исследования	
67.	Заполнять и анализировать заполнение первичных документов клинического исследования	
68.	Оценка эффективности и безопасности исследуемых лекарственных средств	
69.	Регистрация и оценка нежелательных реакций и серьезных нежелательных реакций при использовании лекарственных средств в рамках клинических исследований	
70.	Сбор информации о препаратах из Государственного реестра лекарственных средств, данных рандомизированных клинических исследований, данных о вновь выявленных неблагоприятных побочных реакциях	
71.	Анализ фармакоэкономических преимуществ лекарственных средств на основании данных российских клиникоэкономических исследований	
72.	Анализ инструкций по медицинскому применению препаратов, выделение различий в информации в инструкциях между воспроизведенными лекарственными средствами	
73.	Анализ целесообразности применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	
74.	Формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; обучение персонала работе по формированию мотивационных установок у пациентов, направленных на укрепление здоровья	
75.	Приобретение навыков организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях: введение лекарственных средств, оказание помощи при дыхательной и сердечно-сосудистой недостаточности, остановка наружных кровотечений, наложение шин	

10.1. Основная литература

10.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. Петров В.И., Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс : учебник / Петров В. И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-3505-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435052.html>

2. Кукес В.Г., Клиническая фармакология : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-4196-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441961.html>
3. Фармакология: учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1104 с. - ISBN 978-5-9704-6819-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468197.html>
4. Харкевич, Д. А. Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. - 13-е изд., перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с.: ил. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-6820-3. - Текст: электронный// ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468203.html>
5. Аляутдин, Р. Н. Фармакология. Ultra light: [Электронный ресурс]: учебное пособие / Аляутдин Р.Н. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 529 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457047.html>. - ISBN 978-5-9704-5704-7.
6. Петров, В. Е. Фармакология: рабочая тетр. к практ. занятиям: [Электронный ресурс] / Петров В.Е.; Балабаньян В.Ю., Аляутдин Р.Н. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 292 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449295.html>. - ISBN ISBN 978-5-9704-4929-5.
7. Аляутдин, Р. Н. Фармакология: [Электронный ресурс]: учебник / Аляутдин Р.Н. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 1104 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456064.html> - ISBN 978-5-9704-5606-4.
8. Аляутдин, Р. Н. Дополнительные материалы к учебнику "Фармакология": [Электронный ресурс]: учебник / Аляутдин Р.Н. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 1104 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456064-EXT.html>. - ISBN ISBN 978-5-9704-5606-4.
9. Аляутдина, Р. Н. Фармакология. Иллюстрированный учебник: [Электронный ресурс]: учебник / Аляутдина Р.Н. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 352 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449394.html>. - ISBN 978-5-9704-4939-4.
10. Харкевич, Д. А. Фармакология: [Электронный ресурс]: учебник / Харкевич Д.А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 752 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458839.html>. - ISBN 978-5-9704-5883-9.
11. Венгеровский, А.И. Фармакология: учебник / Венгеровский А.И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467220.html>. - 848 с.
12. Изможерова, Н. В. Клиническая фармакология варфарина: электронное учебное пособие / Н. В. Изможерова. – Екатеринбург: УГМУ, 2020. – 81 с.

10.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ

Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам	Реквизиты документа, подтверждающего право доступа
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»	ООО «Консультант студента», Контракт № 200/14 от 20.08.2021 действует до 31.08.2022 г.
Образовательная платформа «ЮРАЙТ»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» Лицензионный договор № 201/14 от 20.08.2021 действует до 31.08.2022 г.
Институциональный репозиторий на платформе DSpace «Электронная библиотека УГМУ»	ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Договор установки и настройки № 670 от 01.03.18. бессрочный
Национальная электронная библиотека	ФГБУ «Российская государственная библиотека», Договор № 101/НЭБ/5182 от 26.10.2018 действует до 2023 г.
Универсальная база данных East View Information Services (периодические издания — Российские журналы)	ООО «ИВИС» Лицензионный договор № 286-П от 24.12.2021 действует до 30.06.2022 г.
Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «Русский как иностранный»	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор № 8514/21 от 19.10.2021 действует до 24.10.2022

10.1.3. Учебники

1. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс [Текст] : учебник / Владимир Петров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 880 с. : ил.

2. Клиническая фармакология и фармакотерапия [Текст] : учебник / под ред.: В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 832 с. : ил.

3. Клиническая фармакология [Текст] : национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с.

4. Клиническая фармакология [Текст] : национальное руководство / Под ред. Ю. Б. Белоусова [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 976 с. - (Национальные руководства)

5. Фармакология: учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1104 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-3733-9. - Текст: непосредственный. Экземпляров: 71

6. Харкевич, Д. А. Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. - 11-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 760 с.: цв. ил. - ISBN 978-5-9704-3412-3. - Текст: непосредственный.
Экземпляров: 99

10.1.4. Учебные пособия

1. Аляутдин, Р. Н. Фармакология. Ultra light: учебное пособие / Р. Н. Аляутдин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-5047-5.
Экземпляров: 1

10.2. Дополнительная литература

10.2.1. Учебно-методические пособия

10.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

1. Абузарова Г.Р., Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных / Г. Р. Абузарова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3346-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433461.html>
2. Авакян Г.Н., Рациональная фармакотерапия в неврологии / Г. Н. Авакян, А. Б. Гехт, А. С. Никифоров ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - М. : Литтерра, 2014. - 744 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия".) - ISBN 978-5-4235-0115-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501150.html>
3. Александровский Ю.А., Рациональная фармакотерапия в психиатрической практике : руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Ю.А. Александровского, Н.Г. Незнанова - М. : Литтерра, 2014. - 1080 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0134-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501341.html>
4. Воробьев А.И., Рациональная фармакотерапия заболеваний системы крови / Воробьев А.И., Аль-Ради Л.С., Андреева Н.Е. и др.; Под общей ред. А.И. Воробьева - М. : Литтерра, 2009. - 688 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия". Том XX) - ISBN 978-5-904090-05-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785904090050.html>
5. Егоров Е.А., Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Астахов Ю.С. и др. / Под ред. Е.А. Егорова. 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2011. - 1072 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия".) - ISBN 978-5-4235-0011-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500115.html>
6. Ивашкин В.Т., Рациональная фармакотерапия в гепатологии / Ивашкин В.Т., Буеверов А.О., Богомоллов П.О., Маевская М.В. и др. / Под общей ред. В.Т. Ивашкина, А.О. Буеверова - М. : Литтерра, 2009. - 296 с. (Серия руководств для практикующих врачей. Т. 19) - ISBN 978-5-904090-11-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785904090111.html>
7. Козловская Л.В., ФАРМАКОТЕРАПИЯ В НЕФРОЛОГИИ / Л.В. Козловская, И.М. Кутырина, Н.А. Мухин, В.В. Фомин, Е.М. Шилов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. -

- Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0007.html>
8. Колода Д.Е., ФАРМАКОТЕРАПИЯ В ЭНДОКРИНОЛОГИИ / Д.Е. Колода - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/970406779V0003.html>
 9. Лопатин А.С., Рациональная фармакотерапия заболеваний уха, горла и носа / Под ред. А.С. Лопатина - М. : Литтерра, 2011. - 816 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-904090-32-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785904090326.html>
 10. Насонов Е.Л., ФАРМАКОТЕРАПИЯ В РЕВМАТОЛОГИИ / Е.Л. Насонов, А.Е. Каратеев, Н.Г. Клюквина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/970416501V0006.html>
 11. Насонова В.А., Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний / Насонова В.А., Насонов Е.Л., Алекперов Р.Т. и др. / Под общ. ред. В.А. Насоновой, Е.Л. Насонова - М. : Литтерра, 2010. - 448 с. (Рациональная фармакотерапия: Compendium) - ISBN 978-5-904090-39-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785904090395.html>
 12. Окорочков В.Г., Фармакотерапия стабильной стенокардии / Окорочков В.Г., Якушин С.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 160 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1344-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413449.html>
 13. Романцов М.Г., Рациональная фармакотерапия инфекционных болезней детского возраста : руководство для практикующих врачей / Под ред. М.Г. Романцова, Т.В. Сологуб, Ф.И. Ершова - М. : Литтерра, 2009. - 664 с. - ISBN 978-5-9704-0980-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785904090180.html>
 14. Сетдикова Н.Х., ФАРМАКОТЕРАПИЯ ИММУНОДЕФИЦИТНЫХ СОСТОЯНИЙ / Н.Х. Сетдикова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/970409039V0004.html>
 15. Тузлукова Е.Б., ФАРМАКОТЕРАПИЯ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ / Е.Б. Тузлукова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/970409039V0003.html>
 16. Чазов Е.И., Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний : руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - 1056 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0082-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500825.html> Неограниченный доступ
 19. Аляутдин, Р. Н. Фармакология: руководство к лабораторным занятиям: [Электронный ресурс]: гриф Минобрнауки России. / Аляутдин Р.Н.; Зацепилова Т.А., Романов Б.К., Чубарев В.Н. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с. - (Гриф Минобрнауки России.). - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410561.html>. - ISBN ISBN 978-5-9704-1056-1.
 20. Харкевич, Д. А. Основы фармакологии: учебник / Харкевич Д.А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 720 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434925.html>. - ISBN ISBN 978-5-9704-3492-5. - Текст: электронный.

21. Майский, В.В. Фармакология: Гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России. / Майский В.В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5970402605.html>.

22. Харкевич, Д. А. Фармакология: руководство к лабораторным занятиям: учебное пособие / Харкевич Д.А.; Лемина Е.Ю., Фисенко В.П., Чиченков О.Н., Чурюканов В.В., Шорр В.А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 488 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419885.html>.

- ISBN ISBN 978-5-9704-1988-5. - Текст: электронный.

23. Венгеровский, А. И. Фармакология. Курс лекций: [Электронный ресурс]: учебное пособие / Венгеровский А.И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 736 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433225.html>.

- ISBN ISBN 978-5-9704-3322-5.

24. Харкевич, Д. А. Фармакология. Тестовые задания: [Электронный ресурс]: учебное пособие / Харкевич Д.А.; Лемина Е.Ю., Овсянникова Л.А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 352 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423806.html>.

- ISBN 978-5-9704-2380-6.

25. Фармакология. Руководство к лабораторным занятиям: Учебное пособие / Р. Н. Аляутдин, Т. А. Зацепилова [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-1056-1. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 120

26. Фармакология в вопросах и ответах: учебное пособие / под ред. А. Рамачандрана; пер. с англ. под ред. Р. Н. Аляутдина, В. Ю. Балабаньяна. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 560 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-1191-9. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 757

27. Харкевич, Д. А. Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. - Изд. 10-е, испр., перераб., и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с.: ил. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 548

28. Машковский, М. Д. Лекарственные средства: пособие для врачей / М. Д. Машковский. - 16-е изд. перераб., испр. и доп. - Москва: Новая волна: Издатель Умеренков, 2010. - 1216 с. - ISBN 978-5-7864-0218-7 (Новая волна). - ISBN 978-5-94368-054-0 (Изд. Умеренков). - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 756

29. Люльман, Хайнц. Фармакология: атлас / Х. Люльман, К. Мор, Л. Хайн; пер. с англ., под ред. А. А. Свистунова. - Москва: Практическая медицина, 2016. - 384 с.: цв. ил. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 4

30. Майский, В. В. Фармакология: учебное пособие для вузов / В. В. Майский. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 400 с.: ил. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 6

31. Фармакология (тестовые задания) : учебное пособие / Под ред. Д. А. Харкевича. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2005. - 455 с. - ISBN 5-89481-283-6. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 753

32. Петров, В. Е. Фармакология. Рабочая тетрадь: пособие для подготовки к занятиям / В. Е. Петров, В. Ю. Балабаньян; под ред. Р. Н. Аляутдина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-0381-5. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 751

33. Биохимическая фармакология: учебное пособие / под ред.: П. В. Сергеева, Н. Л. Шимановского. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2010. - 624 с.: ил. - ISBN 978-5-8948-1848-1. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 30

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Обучающимся предоставлена возможность пользования необходимой научной литературой (включая справочную литературу). Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим из отечественных и зарубежных научных периодических изданий. Кроме того, для углубленной подготовки обучающийся может использовать дополнительную литературу по специальности «Клиническая фармакология», имеющуюся на кафедре фармакологии и клинической фармакологии. В период производственной (клинической) практики все обучающиеся имеют возможность получать консультации сотрудников клинической базы и преподавателей кафедры. Обучающиеся обеспечиваются доступом к современным информационным справочным и поисковым системам через сеть Интернет в компьютерных классах

Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Системное программное обеспечение

1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

2. Прикладное программное обеспечение

2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

12. Описание материально-технической базы необходимой для проведения практики

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Производственная (клиническая) практика: клиническая фармакология многопрофильного стационара	Учебные аудитории для проведения практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: учебная комната № 203Б, Государственное автономное учреждение здравоохранения Свердловской области «Свердловский областной клинический психоневрологический госпиталь для ветеранов войн» 620036, г. Екатеринбург, ул. Соболева, д.25 Договор № б/н от 01.01.2018 об организации практической подготовки обучающихся Дополнительное соглашение № б/н от 02.07.2019	Учебная комната № 203Б, оснащена специализированной мебелью: рабочие столы - 10, стулья – 30, настенными меловыми досками, имеется переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран) вместимость 20 мест
	Помещения для самостоятельной работы: читальный зал научной литературы 620109, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 17	Читальный зал научной литературы оснащен специализированной мебелью, ксерокс, принтер, проектор, проекционный экран, оборудование озвучивания, компьютерная техника в количестве 19 шт. с доступом к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, вместимость – 40 мест