

**Министерство здравоохранения Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом

ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«27» июня 2022 г. протокол № 6

Председатель совета О.А. Милованова



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

Академик РАН, профессор

Д.А. Сычев

«30» июня 2022 г.



ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

**выпускников основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности
31.08.37 Клиническая фармакология**

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»

Базовая часть – трудоемкость 3 зачетных единицы (108 академических часов)

**Москва
2022**

**Состав рабочей группы
по разработке программы государственной итоговой аттестации
по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология**

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Сычев Дмитрий Алексеевич	д.м.н., профессор, академик РАН	заведующий кафедрой клинической фармакологии и терапии имени академика Б.Е. Вотчала	ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
2.	Гиляревский Сергей Руджерович	д.м.н., профессор	профессор кафедры клинической фармакологии и терапии имени академика Б.Е. Вотчала	ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
3.	Головина Ольга Владимировна	к.м.н., доцент	доцент кафедры клинической фармакологии и терапии имени академика Б.Е. Вотчала	ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
4.	Синицина Ирина Ивановна	д.м.н., доцент	профессор кафедры клинической фармакологии и терапии имени академика Б.Е. Вотчала	ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
6.	Савельева Марина Ивановна	д.м.н., доцент	профессор кафедры клинической фармакологии и терапии имени академика Б.Е. Вотчала	ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
7.	Соколова Валентина Ивановна	к.м.н., доцент	доцент кафедры клинической фармакологии и терапии имени академика Б.Е. Вотчала	ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
8.	Голшмид Мария Владимировна	к.м.н., доцент	доцент кафедры клинической фармакологии и терапии имени академика Б.Е. Вотчала	ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
9.	Захарова Галина Юрьевна	к.м.н., доцент	доцент кафедры клинической фармакологии и терапии имени академика Б.Е. Вотчала	ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
<i>по методическим вопросам</i>				
1.	Афанасьева Анна Викторовна		специалист учебно-методического отдела	ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ

Содержание

I. Общие положения

II. Требования к государственной итоговой аттестации

III. Государственная итоговая аттестация

IV. Критерии оценки ответа выпускника

V. Рекомендуемая литература

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Программа государственной итоговой аттестации выпускников основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология разработана на основании:

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства науки и Высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 №104 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.03.2022, регистрационный номер №67703);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2020 №477н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач - клинический фармаколог» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.08.2020, регистрационный №59475);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 №1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28.01.2014, регистрационный №31136);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 №227 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.04.2016, регистрационный №41754);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020, регистрационный №59778);
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 г. №206н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 01.06.2023, регистрационный №73677);
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8.10.2015 №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.10.2015, регистрационный №39438);

- Документы, регламентирующие применение лекарственных средств в Российской Федерации (клинические рекомендации, стандарты, протоколы, инструкции по применению лекарственных средств, список жизненно важных лекарственных средств);

- Устав РМАНПО.

1.2. Государственная итоговая аттестация в структуре программы ординатуры

Государственная итоговая аттестация относится в полном объеме к базовой части программы – Блок 3. Государственная итоговая аттестация – и завершается присвоением квалификации врач-клинический фармаколог.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Трудоемкость освоения программы государственной итоговой аттестации выпускников основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология составляет 3 зачетных единицы, из них: 2 зачетных единицы приходятся на подготовку к государственному экзамену и 1 зачетная единица – государственные итоговые испытания в форме государственного экзамена.

II. ТРЕБОВАНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация выпускников основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-клинического фармаколога в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности.

Обучающиеся допускаются к государственной итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология.

Обучающимся, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом об окончании ординатуры, подтверждающий получение высшего образования по программе ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология.

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию в связи с неявкой на государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно» отчисляются из организации с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию в связи с неявкой на государственную итоговую аттестацию по уважительной причине

(временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия или в других случаях, перечень которых устанавливается организацией самостоятельно), вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации.

III. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена, состоящего из двух этапов: 1) междисциплинарного тестирования; 2) устного собеседования по дисциплинам и (или) модулям образовательной программы, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников.

Государственная итоговая аттестация включает оценку сформированности у обучающихся компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), путём оценки знаний, умений и владений в соответствии с содержанием программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, и характеризующих их готовность к выполнению профессиональных задач, соответствующих квалификации – врач-клинический фармаколог.

Перечень компетенций, оцениваемых на государственной итоговой аттестации

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими *универсальными компетенциями* (далее – УК):

- способностью критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);
- способностью разрабатывать, реализовывать проект и управлять им (УК-2);
- способностью руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи (УК-3);
- способностью выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности (УК-4);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории (УК-5).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать *общепрофессиональными компетенциями* (далее – ОПК):

- способностью использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (ОПК-1);

- способностью применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ОПК-2);
- способностью осуществлять педагогическую деятельность (ОПК-3);
- способностью проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способностью назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- способностью проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов (ОПК-6);
- способностью проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-7);
- способностью проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-8);
- способностью участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ОПК-9).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать *профессиональными компетенциями* (далее – ПК):

- способностью консультировать врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов (ПК-1);
- способностью осуществлять мониторинг противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении) (ПК-2);
- способностью проводить персонализированный выбор и применять лекарственные препараты на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга (ПК-3);
- способностью проводить фармакоэпидемиологический и фармакоэкономический анализы в медицинской организации (структурном подразделении) (ПК-4);
- способностью проводить работы по лекарственному обеспечению медицинской организации (ПК-5);
- способностью проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения (ПК-6);
- способностью проводить анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (ПК-7);
- способностью оказывать медицинскую помощь в экстренной форме (ПК-8).

I этап. Междисциплинарное тестирование

Междисциплинарное тестирование осуществляется по утвержденным

материалам фонда оценочных средств, разработанным в соответствии с паспортом компетенций обучающихся по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология и размещенным в информационной системе организационного управления (далее – ИСОУ) Академии. Индивидуальное тестирование обучающегося включает 60 тестовых заданий. Процедура междисциплинарного тестирования осуществляется в компьютерных классах Академии.

Примеры контрольно-измерительных материалов, выявляющих результаты освоения выпускником программы ординатуры

Инструкция: выберите один правильный ответ:

1. Примером болезни (нозологической единицы) является:

- А. лихорадка;
- Б. лейкоцитоз;
- В. миелолейкоз;
- Г. артериальная гиперемия;
- Д. воспаление.

Ответ: В.

Инструкция: установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Каждый пронумерованный элемент правой колонки может быть выбран один раз, более одного раза или не выбран совсем

2.

Группы антипсихотических средств	Антипсихотические лекарственные средства
А. Тиоксантены	1. Дроперидол
Б. Производные фенилиндола	2. Хлопротиксен
В. Бутирофеноны	3. Сульпирид
Г. Замещенные бензамиды	4. Клозапин
Д. Производные дибензодиазепина	5. Сертиндол
	6. Оланзапин
	7. Флупентиксол

Ответ: А-2, 7; Б-5; В-1; Г-3; Д-4, 6.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

- А. если правильные ответы 1, 2, 3;
- Б. если правильные ответы 1 и 3;
- В. если правильные ответы 2 и 4;
- Г. если правильный ответ 4;
- Д. если правильные ответы 1, 2, 3, 4

3. В определение общественного здоровья, принятое во Всемирной Организации здравоохранения (далее – ВОЗ), входят элементы:

- 1) физическое, социальное и психологическое благополучие;

- 2) возможность трудовой деятельности;
- 3) наличие или отсутствие болезней;
- 4) наличие благоустроенного жилища.

Ответ: А

II этап. Устное собеседование по дисциплинам и (или) модулям образовательной программы, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников

Устное собеседование является одной из форм проведения государственного экзамена. Основой для устного собеседования являются экзаменационные билеты, включающие:

1. Контрольные вопросы, выявляющие теоретическую подготовку выпускника.
2. Контрольные задания, выявляющие практическую подготовку выпускника.
3. Ситуационная задача, выявляющая сформированность компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология.

Перечень контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку выпускника

1. Предмет изучения клинической фармакологии.
2. Разделы, входящие в изучение дисциплины клиническая фармакология.
3. Фармакокинетические параметры, имеющие значение для определения режима дозирования лекарственных средств.
4. Фармакодинамика и основные фармакодинамические параметры.
5. Предмет изучения фармакоэкономики.
6. Основные пути и фазы метаболизма лекарственных средств.
7. Значение системы цитохромов Р-450 для оценки эффективности и безопасности лекарственных средств.
8. Основные виды фармакотерапии.
9. Терминология, используемая в названиях лекарственных препаратов.
10. Инструменты персонализированной терапии.
11. Различия фармакогенетики и фармакогеномики.
12. Полиморфизм в каких генах изменяют фармакокинетику лекарственных средств.
13. Полиморфизмы генов, которые необходимо определить для прогнозирования резистентности к клопидогрелу.
14. В какой дозе необходимо применять омепразол при выявлении у пациента генотипа CYP2C19*1/*17.
15. Какие виды взаимодействия лекарств встречаются в клинической практике.
16. Что такое биоэквивалентность, каково ее значение для экспертизы и выбора генерических лекарственных препаратов.
17. Что такое терапевтический лекарственный мониторинг, когда он

используется и как интерпретировать его результаты.

18. Как проводить коррекцию доз при заболеваниях печени.

19. Особенности применения лекарственных средств у лиц пожилого возраста.

20. Виды неблагоприятных побочных реакций.

Перечень контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку выпускника

1. Назовите лекарственные препараты, используемые для купирования болевого синдрома при остром коронарном синдроме.

2. Перечислите комплекс мероприятий, необходимых для оказания помощи при остром коронарном синдроме.

3. Опишите последовательность действий врача и медицинского персонала при оказании помощи пациенту при подозрении на острый инфаркт миокарда.

4. Опишите алгоритм действий при оказании неотложной помощи при астматическом статусе.

5. Перечислите показания для проведения экстренной госпитализации пациента в стационар.

6. Перечислите лекарственные препараты, используемые для лечения бронхиальной астмы.

7. Опишите лечебную тактику ведения пациента с метаболическим синдромом.

8. Перечислите показания к проведению антибактериальной терапии.

9. Обрисуйте план ведения пациента с обострением ХОБЛ.

10. Опишите способ определения минимальной дозы варфарина при проведении антикоагулянтной терапии при фебрилляции предсердий.

11. Назовите целевые значения международного нормализованного отношения (далее – МНО) при проведении антикоагулянтной терапии.

12. Перечислите показания для назначения глюкокортиостероидов и основные принципы их назначения и отмены.

13. Сообщите допустимый диапазон концентрации лития в сыворотке крови при терапии солями лития.

14. Назовите основные лекарственные препараты, используемые для борьбы с инсомнией.

15. Назовите основные антиконвульсанты, используемые как для лечения эпилептической болезни, так и для коррекции биполярного аффективного расстройства.

16. Опишите методику проведения искусственного кормления пациента при отказе от пищи.

17. Опишите методику проведения спинномозговой пункции.

18. Перечислите показания для внутривенного капельного введения тромболитических препаратов.

19. Опишите план ведения стационарного больного с острым коронарным синдромом.

20. Опишите план ведения в стационаре больного с нозокомиальной пневмонией.

Примеры ситуационных задач, выявляющих сформированность компетенций выпускника, регламентированных образовательной программой ординатуры:

Пациент В., 48 лет, с диагнозом ишемическая болезнь сердца (далее – ИБС): стенокардия напряжения III функционального класса, постоянно принимает ацетилсалициловую кислоту 125 мг 1 раз в сутки (днем), метопролол 12,5 мг 2 раза в сутки (утром и вечером), изосорбида динитрат (продолжительная форма) 20 мг 2 раза в сутки (утром и днем), аторвастатин (10 мг на ночь). На фоне проводимой терапии ангинозные боли не рецидивировали, гемодинамика стабильная (артериальное давление (далее – АД) 120/70 мм рт. ст., частота сердечных сокращений (далее – ЧСС) 60 ударов в минуту). В связи с эректильной дисфункцией вечером больной принял силденафил (виагру) 50 мг внутрь. Через 1,5 часа после приема силденафила отметил резкую слабость, головокружение, АД 80/50 мм рт. ст., ЧСС 100 ударов в минуту.

Инструкция: выберите один правильный ответ:

1. Наиболее вероятной причиной коллапса у пациента является взаимодействие:

- А. силденафила и ацетилсалициловой кислоты;
- Б. силденафила и изосорбида динитрата;
- В. силденафила и метопролола;
- Г. изосорбида динитрата и метопролола;
- Д. силденафила и аторвастатина.

Ответ: Б.

2. Межлекарственное взаимодействие, приведшее к коллапсу, относится по типу к:

- А. фармацевтическому взаимодействию;
- Б. фармакодинамическому взаимодействию;
- В. фармакокинетическому взаимодействию;
- Г. фармакогенетическому взаимодействию;
- Д. антагонистическому взаимодействию.

Ответ: Б.

Примеры экзаменационных билетов для собеседования

Билет №1

1. Полиморфизмы генов, которые необходимо определить для прогнозирования резистентности к клопидогрелу.

2. Назовите основные лекарственные препараты, используемые для борьбы с инсомнией.

3. Ситуационная задача: 67-летний пациент наблюдается в поликлинике по поводу хронической сердечной недостаточности III функционального класса (по NYHA), развившейся вследствие дилатационной кардиомиопатии, постоянной

формой фибрилляции предсердий, нормосистолический вариант. В анамнезе - тромбоэмболия левой лучевой артерии, желудочно-кишечное кровотечение как осложнение язвенной болезни желудка. По назначению участкового терапевта больной получает эналаприл 20 мг/сутки, фуросемид 40 мг/сутки, спиронолактон 25 мг/сут.

Инструкция: выберите один правильный ответ:

1. В качестве препарата для профилактики кардиоэмболического инсульта необходимо выбрать:

- А. ацетилсалициловую кислоту в дозе 100 мг в сутки;
- Б. ацетилсалициловую кислоту в дозе 325 мг в сутки;
- В. клопидогрел;
- Г. тикагрелол;
- Д. варфарин.

Ответ: Д.

2. Показанием для фармакогенетического тестирования в данном случае является:

- А. высокий риск ишемического инсульта;
- Б. высокий риск инфаркта миокарда;
- В. высокий риск кровотечений;
- Г. высокий риск сахарного диабета;
- Д. высокий риск гиперкалиемии.

Ответ: В.

3. При проведении фармакогенетического тестирования необходимо определять полиморфизм генов:

- А. CYP2C19;
- Б. CYP2C9 и VKORC1;
- В. CYP2D6 и ADRB1;
- Г. SLCO1B1 и KIF6;
- Д. NAT2.

Ответ: Б.

IV. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТА ВЫПУСКНИКА

4.1. Критерии оценки при междисциплинарном тестировании:

Отлично – правильных ответов 90-100%.

Хорошо – правильных ответов 80-89%.

Удовлетворительно – правильных ответов 70-79%.

Неудовлетворительно – правильных ответов 69% и менее.

4.2. Критерии оценки ответов обучающихся при собеседовании:

Характеристика ответа	Оценка
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана	Отлично

Характеристика ответа	Оценка
<p>совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен научным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося.</p> <p>Практические (и/или лабораторные) работы выполнены в полном объеме, теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному</p>	
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа или с помощью преподавателя.</p> <p>Практические (и/или лабораторные) работы выполнены в полном объеме, теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному</p>	Хорошо
<p>Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Обучающийся не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Обучающийся может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p> <p>Практические (и/или лабораторные) работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки</p>	Удовлетворительно
<p>Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.</p> <p>Практические (и/или лабораторные) работы выполнены частично, теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые</p>	Неудовлетворительно

Характеристика ответа	Оценка
практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов близким к минимальному. При дополнительной самостоятельной работе над материалом курса, при консультировании преподавателя, возможно повышение качества выполнения учебных заданий	

4.3. Критерии уровней подготовленности к решению профессиональных задач:

Уровень	Характеристика
Высокий (системный)	Действие осуществляется на уровне обоснованной аргументации с опорой на знания современных достижений медико-биологических и медицинских наук, демонстрируется понимание перспективности выполняемых действий во взаимосвязи с другими компетенциями
Средний (междисциплинарный)	Действие осуществляется на уровне обоснованной аргументации с использованием знаний не только специальных дисциплин, но и междисциплинарных научных областей. Затрудняется в прогнозировании своих действий при нетипичности профессиональной задачи
Низкий (предметный)	Действие осуществляется по правилу или алгоритму (типичная профессиональная задача) без способности выпускника аргументировать его выбор и обосновывать научные основы выполняемого действия

V. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Бурдаков, А.Н. Психофармакотерапия в детской психиатрии: руководство для врачей / А.Н. Бурдаков И.В. Макаров, Ю.А. Фесенко, Е.В. Бурдакова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 304 с. ISBN 978-5-9704-5578-4. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455784.html>
2. Веселов, С.В. Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр: учебное пособие / Веселов С.В., Колгина Н.Ю. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-4665-2. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446652.html>
3. Дементьев, А.С. Диабетология. Стандарты медицинской помощи / Дементьев А.С., Журавлева Н.И., Кочетков С.Ю., Чепанова Е.Ю. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-4666-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446669.html>
4. Дикке, Г.Б. Медикаментозный аборт в амбулаторной практике / Г.Б. Дикке. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 384 с. ил. - 384 с. ISBN 978-5-9704-5762-7. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457627.html>
5. Критическое состояние плода: диагностические критерии, акушерская тактика, перинатальные исходы / А.Н. Стрижаков [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 176 с. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-4554-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445549.html>
6. Мазанкова, Л.Н. Микродисбиоз и эндогенные инфекции: руководство для врачей / Мазанкова Л.Н., Рыбальченко О.В., Николаева И.В. - Москва: ГЭОТАР-

Медиа, 2018. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4701-7. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447017.html>

7. Муртазин, А.И. Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества / Муртазин А.И. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-4838-0. Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448380.html>

8. Муртазин, А.И. Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А.И. Муртазин. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4896-0. Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448960.html>

9. Радзинский, В.Е. Клиническая фармакология. Акушерство. Гинекология. Бесплодный брак / под ред. В.Е. Радзинского, Е.В. Ших. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6031-3. - Текст: электронный // URL <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460313.html>

10. Ших, Е.В. Влияние лекарственных средств на мужскую фертильность / Ших Е.В., Махова А.А., Мандыч Д.В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-4563-1. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445631.html>

Дополнительная литература:

1. Абузарова, Г.Р. Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных / Г.Р. Абузарова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3346-1. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433461.html>

2. Александровский, Ю.А. Рациональная фармакотерапия в психиатрической практике: руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Ю.А. Александровского, Н.Г. Незнанова - Москва: Литтерра, 2014. - 1080 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0134-1. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501341.html>

3. Антонов, В.Г. Водно-электролитный обмен и его нарушения: руководство для врачей / В.Г. Антонов, С.Н. Жерегеля, А.И. Карпищенко, Л.В. Минаева; под ред. А.И. Карпищенко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 208 с.: ил. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-5506-7. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455067.htm>

4. Белоусов, Ю.Б. Клиническая фармакология: национальное руководство / под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепехина, В.И. Петрова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2810-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html>

5. Давыдов, М.И. Рациональная фармакотерапия в онкологии: руководство для практикующих врачей / под ред. М.И. Давыдова, В.А. Горбуновой - Москва: Литтерра, 2015. - 844 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0119-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501198.html>

6. Дементьев, А.С. Акушерство и гинекология. Стандарты медицинской помощи / сост. А.С. Дементьев, И.Ю. Дементьева, С.Ю. Кочетков, Е.Ю. Чепанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 992 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-3866-4. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438664.html>
7. Дементьев, А.С. Воздушно-капельные инфекции. Стандарты медицинской помощи / сост. А.С. Дементьев, Н.И. Журавлева, С.Ю. Кочетков, Е.Ю. Чепанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-3825-1. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438251.html>
8. Дементьев, А.С. Оториноларингология. Стандарты медицинской помощи / сост. А.С. Дементьев, Н.И. Журавлева, С.Ю. Кочетков, Е.Ю. Чепанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 320 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-3942-5. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439425.html>
9. Дементьев, А.С. Офтальмология. Стандарты медицинской помощи / сост. А.С. Дементьев, С.Ю. Кочетков, Е.Ю. Чепанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-3785-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437858.html>
10. Дементьев, А.С. Урология. Стандарты медицинской помощи / сост. А.С. Дементьев, Н.И. Журавлева, С.Ю. Кочетков, Е.Ю. Чепанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 208 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-3893-0. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438930.html>
11. Кравченко, И.В. Современное место ноотропных препаратов в терапии нервно-психических расстройств / И.В. Кравченко - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-3560-1. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435601.html>
12. Кузнецова, Н.В. Клиническая фармакология: учебник / Н.В. Кузнецова - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3108-5. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431085.html>
13. Кукес, В.Г. Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник / Под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева. - 3-е изд., доп. и перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-2646-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426463.html>
14. Кулаков, В.И. Рациональная фармакотерапия в акушерстве и гинекологии / под общ. ред. В. И. Кулакова, В. Н. Серова - Москва: Литтерра, 2015. - 720 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия. Compendium".) - ISBN 978-5-4235-0198-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501983.html>
15. Лопаткин, Н.А. Рациональная фармакотерапия в урологии: Compendium / Н.А. Лопаткин, Т.С. Перепанова - Москва: Литтерра, 2015. - 448 с. (Серия

"Рациональная фармакотерапия : Compendium") - ISBN 978-5-4235-0150-1. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501501.html>

16. Мельниченко, Г.А. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ / Мельниченко Г.А. - Москва: Литтерра, 2013. - 1024 с. (Рациональная фармакотерапия) - ISBN 978-5-4235-0075-7. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500757.html>

17. Огороков, В.Г. Фармакотерапия стабильной стенокардии / Огороков В.Г., Якушин С.С. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 160 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1344-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413449.html>

18. Тараканов, А.В. Лекарственные препараты для оказания скорой медицинской помощи / Тараканов А.В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 336 с. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2393.html>

19. Харкевич, Д.А. Фармакология / Д.А. Харкевич, Е.Ю. Лемина, В.П. Фисенко, О.Н. Чиченков, В.В. Чурюканов, В.А. Шорр; под ред. Д.А. Харкевича - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-2616-6. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426166.html>

20. Чучалин, А.Г. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания / А.Г. Чучалин - Москва: Литтерра, 2013. - 872 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0084-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500849.html>

21. Ших, Е.В. Влияние лекарственных средств на мужскую фертильность / Ших Е.В., Махова А.А., Мандыч Д.В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-4563-1. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445631.html>

Информационный ресурс:

1. Алгоритмы выявления и анализа внутрибольничных осложнений / Клейменова Е.Б., Яшина Л.П. - Учебно-методическое пособие / Москва, 2021. - Издательство: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2. Аллергология и иммунология. Национальное руководство / под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 659 с.

3. Бокерия Л.А., Ревиншвили А.Ш., Неминуший Н.М. Внезапная сердечная смерть. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 272 с.

4. Болезни сердца и сосудов. Руководство Европейского общества кардиологов / под ред. А. Дж. Кэмм, Т.Ф. Люшера, П.В. Серриуса. Перевод с англ./Под ред. Е.В. Шляхто. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1480 с.

5. Бэйкер Э., Лай Д. Респираторная медицина. Секреты клинических разборов. Серия «Секреты клинических разборов», Перевод с англ. / Под ред. С.И. Овчаренко, М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 – 464 с.

6. Вальтера Зидек. Артериальная гипертензия / под ред. Д.А. Аничкова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 208 с.

7. Васильев А.Ю., Малый А.Ю. Серов Н.С. Анализ данных лучевых методов исследования на основе принципов доказательной медицины. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 32 с.
8. Гаджиева З.К. Нарушения мочеиспускания: руководство (серия «Библиотека врача-специалиста») / Под ред. Ю.Г. Аляева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 176 с.
9. Гастроэнтерология. Национальное руководство. Под ред. В.Т. Ивашкина, Т.Л. Лапиной. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 704 с.
10. Гепатиты. Рациональная диагностика и терапия: руководство, под ред. М. Фукса. Перевод с нем. / Под ред. А.О. Буеверова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
11. Гостищев В.К., Евсеев М.А. Гастродуоденальные кровотечения язвенной этиологии (патогенез, диагностика, лечение). - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 384 с.
12. Дехнич Н.Н., Козлов С.Н. Антисекреторная терапия в гастроэнтерологии (серия «Библиотека врача-специалиста»). - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 126 с.
13. Джереми Уорд, Джейн Уорд, Ричард Лич, Чарльз Винер. Наглядная пульмонология / Перевод с англ. В.Ю. Халатова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 112с.
14. Диссеминированные заболевания легких / Под ред. М.М. Ильковича. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 480 с.
15. Ермоленко В.М., Николаева А.Ю. Острая почечная недостаточность. (Серия «Библиотека врача-специалиста»). - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
16. Заболевания периферических артерий. Под ред. Э.В. Молера III, М.Р. Джаффа, Перевод с англ. / Под ред. М.В. Писарева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 224 с.
17. Затейщиков Д.А., Зотова И.В. Данковцева Е.Н., Сидоренко Б.А. Тромбозы и анти тромботическая терапия при аритмиях / Практика, Москва, 2011, 357 с.
18. Зильбер З.К. Неотложная пульмонология (серия «Библиотека врача-специалиста»). - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 264 с.
19. Кардиология. Гематология (серия «Внутренние болезни по Дэвидсону») под общей ред. Мухина. - М. ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 288 с.
20. Киякбаев Г.К. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение, современные рекомендации (серия «Библиотека врача-специалиста») / под ред. В.С. Моисеева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 256 с.
21. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник / В.И. Петров. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с.: ил.
22. Клиническая фармакология и фармакотерапия/ Андреев Д.А., Аникин Г.С., Архипов В.В., Архипова Д.Е., Батищева Г.А., Батулин В.А., Белякова Г.А., Бердникова Н.Г., Газданова А.А., Городецкая Г.И., Демченкова Е.Ю., Еременко Н.Н., Журавлева М.В., Игонин А.А., Климова О.Ю., Козлов С.Н., Кондратенко С.Н., Кукес В.Г., Кукес И.В., Лазарева Н.Б. и др. Учебник / Москва, 2020. (4-е издание, переработанное и дополненное). - Издательство: Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа"

23. Клиническая фармакология по Гудману и Гилману / Под общ. ред. А.Г. Гилмана. М.: Практика, 2006. - 2850 с.

24. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии: практикум: учебное пособие/ под ред. В. Г. Кукеса; Д. А. Сычев, Л.С. Долженкова, В.К. Прозорова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 224 с.: ил.

25. Клиническая фармакология/ Кукес В.Г., Сычев Д.А., Андреев Д.А., Архипов В.В., Батищева Г.А., Берникова Н.Г., Городецкая Н.И., Дралова О.В., Еременко Н.Н., Журавлева М.В., Игонин А.А., Кондратенко С.Н., Кузнецов А.Б., Кукес И.В., Лазарева Н.Б., Максимов М.Л., Марин Т.В., Маринин В.Ф., Олефир Ю.В., Остроумова О.Д. и др.- Москва, 2018.- Издательство: Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»

26. Кобалава Ж.Д., Котовская Ю.В., Моисеев В.С. Артериальная гипертония: ключи к диагностике и лечению (серия «Библиотека врача-специалиста»). - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 864 с.

27. Ковальчук Л.В., Ганковская Л.В., Мешкова Р.Я. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 640 с.

28. Котельников Г.П., Ларцев Ю.В. Остеоартроз (серия «Библиотека врача-специалиста»). - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 208 с.

29. Краткий справочник фармакологических препаратов, разрешенных и запрещенных в спорте: справочник. - М.: Спорт, 2017. - 64 с.

30. Крис А. О' Каллагхан. Наглядная нефрология / Под ред. Е.М. Шилова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 128 с.

31. Лекарственно-индуцированные заболевания/ Дё В.А., Загородникова К.А., Иващенко Д.В., Киселев Ю.Ю., Клейменова Е.Б., Клепикова М.В., Кочетков А.И., Крюков А.В., Матвеев А.В., Мирзаев К.Б., Остроумова О.Д., Остроумова Т.М., Отделенов В.А., Переверзев А.П., Сычев Д.А., Филиппова А.В., Цветов В.М., Черняева М.С., Эбзеева Е.Ю.- Москва, 2022. Том I. - Издательство: Прометей. ISBN: 978-5-00172-269-4

32. Лекарственно-индуцированные заболевания/ Близнюк С.А., Голобородова И.В., Гузеев И.А., Дё В.А., Клепикова М.В., Кочетков А.И., Кравченко Е.В., Куликова М.И., Листратов А.И., Назарчук А.С., Остроумова О.Д., Остроумова Т.М., Полякова О.А., Сапожникова Ю.И., Сычев Д.А., Филиппова А.В., Черняева М.С., Чочуа А.А., Шахова Е.Ю., Эбзеева Е.Ю. и др.- Москва, 2022. Том II.- Издательство: «Прометей»

33. Льюис С.М., Бэйн Б, Бэйтс И. Практическая и лабораторная гематология / Под ред. А.Г. Румянцева, М. ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 672 с.

34. Люсов В.А., Колпаков Е.В. Аритмии сердца терапевтические и хирургические аспекты, М. «ГЭОТАР-Медиа» 2009, 399 с.

35. Маев И.В., Кучерявый Ю.А. Болезни поджелудочной железы + CD (серия «Библиотека врача-специалиста»), М. ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 736 с.

36. Макаров О.В., Николаева Н.Н., Волкова Е.В. Артериальная гипертензия у беременных, М.ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 176 с.

37. Маколкин В.И., Овчаренко С.И., Сулимов В.А. Внутренние болезни, М. ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 768 с.

38. Максимов М.Л. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия для практикующих врачей / Максимов М.Л., Бонцевич Р.А., Бурашникова И.С., Горелов А.В., Дралова О.В., Дударева В.А., Звегинцева А.А., Ермолаева А.С., Каннер Е.В., Каримов А.У., Киселева Н.М., Кулагина Л.Ю., Кучаева А.В., Мосейчук К.А., Мочкин И.А., Мусаева Д.М., Нигмедзянова А.З., Романов Б.К., Семенихин Д.Г., Стародубцев А.К., Филиппов Е.В., Хазиахметова В.Н., Шикалева А. А, Шиндина Т.С./Учебное пособие.- Казань, Издательство: МеДДоК, 2021.- 948 с. ISBN: 978-5-6045764-9-6
39. Малявин А.Г., Епифанов В.А., Глазкова И.И. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания (серия «Библиотека врача-специалиста»), М. ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 352 с.
40. Марри Р., Греннер Д., Мейес П., Родуэлл В. Биохимия человека в 2 томах / пер. с англ. – М.; «МИР» БИНОМ, Лаборатория знаний 2009.
41. Маянский Д.Н. Лекции по клинической патологии, М. ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 464 с.
42. Моисеев В.С., Шемелин А.А. Алкоголь и болезни сердца (серия «Библиотека врача-специалиста»), М. ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 168 с.
43. Мурашко М.А., Косенко В.В., Глаголев С.В., Шипков В.Г. Мониторинг безопасности лекарственных препаратов в вопросах и ответах. / Федеральная служба надзора в сфере здравоохранения. – Москва - 2014.- с. 23
44. Наточин Ю.В., Мухин Н.А. Введение в нефрологию. М. ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 160 с.
45. Неотложная помощь в терапии и кардиологии / Под ред. Ю.И. Гринштейна, М. ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 224 с.
46. Нефрология. Национальное руководство / Под ред. Н.А. Мухина, М. ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 696 с.
47. Нефрология. Ревматология. Серия «Внутренние болезни по Дэвидсону» / Под ред. Н.А. Буна Н.Р. Колледжа, Б.Р. Уолкера, Д.А.А. Хантера. Пер. с англ. / Под ред. Н.А. Мухина, М. ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
48. Оковитый С.В., Безбородкина Н.Н., Улейчик С.Г., Шуленин С.Н. Гепатопротекторы: руководство, М. ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 112 с.
49. Павлов А.Д., Моршакова Е.Ф., Румянцев А.Г. Эритропоз, эритропозин, железо, М. ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 304 с.
50. Плейфейер Дж. Х.Л., Чейн Б.М. Наглядная иммунология / Под. ред. А.В. Караулова, М. ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 120 с.
51. Прикладная фармакогенетика: Монография/ Под ред. Д.А. Сычева- М.- Тверь: ООО «Издательство» Триада», 2021. – 496 с. ISBN 978-5-94789-982-5
52. Протоколы по обеспечению безопасности медицинской помощи в многопрофильном стационаре/ Клейменова Е.Б., Яшина Л.П.- Москва, 2019. - Издательство: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации

53. Рациональная фармакотерапия в акушерстве и гинекологии: Compendium / под общ. ред. В. И. Кулакова, В. Н. Серова. - М.: Литтерра, 2015. - 720 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия. Compendium").

54. 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").

55. Рациональная фармакотерапия в урологии: Compendium / под общ. ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - М.: Литтерра, 2015. - 448 с. - Серия "Рациональная фармакотерапия: Compendium".

56. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний: Compendium / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. - 2-е изд. - М.: Литтерра, 2016. - 784 с. - (Серия "Рациональная фармакотерапия: Compendium")

57. Респираторная медицина. Руководство в 2 томах / Под ред. А.Г. Чучалина, М. ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 1616 с.

58. Руководство по геронтологии и гериатрии. В 4 томах. Под ред. В.Н. Ярыгина, А.С. Мелентьева, М. ГЭОТАР-Медиа, 2010.

59. Руксин В.В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология: краткое руководство, М. ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 192 с.

60. Сычев Д.А. (ред.) Полипрагмазия в клинической практике: проблема и решения/ учебное пособие.2-е изд., испр. и доп. - СПб.: ЦОП «Профессия», 2018.- 272с., ил. ISBN 978-5-91884-106-8

61. Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. - 12-е изд., испр. и доп. - М. ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 760 с.: ил.

62. Фармакотерапия в педиатрии/ Алексеева Е.И., Аникин Г.С., Арефьев К.И., Багаева М.Э., Беляева И.А., Бокерия Е.Л., Боровик Т.Э., Бушуева Т.В., Витебская А.В., Воробьева О.А., Геппе Н.А., Голубцова Ю.М., Дегтярев Д.Н., Денисова А.Р., Дмитренко Д.В., Дроздов В.Н., Дронов И.А., Еременко Н.Н., Звонкова Н.Г., Зубков В.В. и др. - Москва, 2022. - Издательство: Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа"

63. Филоненко С.П., Якушин С.С. Боли в суставах. Дифференциальная диагностика, М. ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 176 с.

64. Шифф Ю.Р., Соррел М.Ф., Мэдрей У.С. Введение в гепатологию, М. ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 704 с.

65. Юджин Р., Шифф, Майкл Ф. Соррел, Уиллис С. Мэддрей. Алкогольные, лекарственные, генетические и метаболические заболевания: руководство, М. ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 480 с.

Интернет-ресурс:

1. Единый структурированный справочник-каталог лекарственных препаратов <http://esklp.egisz.rosminzdrav.ru/esklp>

2. Рубрикатор клинических рекомендаций <http://cr.rosminzdrav.ru/#/>

3. Электронная федеральная медицинская библиотека <https://femb.ru/>

4. Ассоциация клинических фармакологов России <http://clinpharmbook.ru/>

5. Международная ассоциация клинических фармакологов и фармацевтов <https://iacpp.ru/>

6. Европейская ассоциация клинических фармакологов и терапевтов <https://www.eacpt.eu/>

7. Общество фармакогенетики, фармакокинетики и персонализированной терапии <http://фармакогенетика.рф/>

Литература и электронные учебные модули к разделу о доказательной медицине:

Основная литература:

1. Флетчер Р., Флетчер С., Вагнер Э. Клиническая эпидемиология: Основы доказательной медицины; пер. с англ. - М.: Медиа Сфера, 1998. - 352 с.

2. Основы доказательной медицины / Т. Гринхальх; пер. с англ, под ред. И. Н. Денисова, К.И. Сайткулова, В.П. Леонова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с

3. Медицина, основанная на доказательствах: учебное пособие / Петров В.И., Недогода С.В. // - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 144 с.

4. Наглядная медицинская статистика: учебное пособие / А. Петри, К. Сэбин; пер. с англ., под ред. В. П. Леонова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 216 с.: ил.

5. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: учеб. пособие / под ред. В. И. Покровского, Н. И. Брико. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 496 с.: ил.

Дополнительная литература:

1. Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л.Е. Зиганшиной [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. -XXVII, 3312 с.

2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Бражников А.Ю., Брико Н.И., Кирьянова Е.В. и др. / Под ред. В.И. Покровского. 2-е изд., испр. и доп. 2012. - 496 с.: ил.

3. Медицина, основанная на доказательствах / Шарон Е. Страус [и др. пер. с англ. под ред. В. В. Власова, К. И. Сайткулова. - М.: ГЭОТ. Медиа, 2010. - 320 с.: ил.

4. Лэнг Т.А. Как описывать статистику в медицине: рук. для авторов, редакторов, рецензентов/ Т.А. Ланг, М. Сесик. - М.: Практическая медицина, 2011. - 477 с.

5. Доказательная медицина. Карманный справочник / Карл Хенеган, Дуглас Баденоч; пер. с англ. под ред. В. И. Петрова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 144 с.: ил.

6. Власов В.В. Введение в доказательную медицину. - М.: Медиа Сфера, 2001. - 392 с.

7. Петри Ф., Сэбин К. Наглядная медицинская статистика. 2-е изд.; пер. с англ. Под ред. В.П. Леонова. – М.: Гэотар-Мед, 2009. - 168 с.

Интернет-ресурсы:

1. Электронная федеральная медицинская библиотека <http://www.femb.ru/femb>

2. Кокрейн (официальный сайт Кокрейнского сотрудничества) - www.cochrane.org
3. Кокрейнская библиотека - <http://www.cochranelibrary.com/>
4. Доказательства Кокрейн на русском языке - <http://www.cochrane.org/ru/evidence>
5. Основы Доказательств Кокрейн (обучающие модули) <https://training.cochrane.org/essentials>
6. Биометрика - www.biometrica.tomsk.ru
7. Prescire - www.prescire.org
8. Pubmed.gov US National Library of Medicine National Institutes of Health - www.pubmed.org
9. The Lancet, Elsevier Limited - www.thelancet.com
10. British Medical Journal (BMJ) BMJ Publishing Group Ltd. - www.bmj.com
11. Clinical Pharmacology and Therapeutics, Nature publishing group - www.nature.com/cpt

Электронные учебные модули:

- ссылка на вебинар <https://cloud.mail.ru/public/TmK2/gsxXEEar7>
- модуль 1 «Введение в доказательную медицину и Кокрейн»
- модуль 2.1 «Доказательная медицина: введение в систематические обзоры. Часть 1. Доказательная медицина»
- модуль 2.2 «Доказательная медицина: введение в систематические обзоры. Часть 2. Рандомизированные контролируемые испытания»
- модуль 2.3 «Доказательная медицина: введение в систематические обзоры. Часть 3. Введение в систематические обзоры»
- модуль 2.4 «Доказательная медицина: введение в систематические обзоры. Часть 4. Как понимать и использовать систематические обзоры»