МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЧИТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО ЧГМА Минздрава России

д.м.н. доцент

_____Д.Н. Зайцев

Утверждена Ученым советом

Протокол №4 от «19» 12 2023 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ

Специальность: 31.08.36 Кардиология
Квалификация выпускника: врач-кардиолог
Форма обучения: очная
Курс: 2
Семестр: 4

Рекомендовано центральным координационным методическим советом
протокол № 3 от «9» ноября 2023 г.

Чита – 2023

Составители:

Профессор кафедры факультетская терапия ФГБОУ ВО ЧГМА Минздрава России, д.м.н. Филев А.П.

Эксперты:

Зам. главного врача по терапии ГУЗ «Городская клиническая больница № 1» Шилина И.Н.

Зав. отделением кардиологии ГУЗ «Городская клиническая больница № 1» Потемкин П.С.

Согласовано с библиотекой:

Заведующая библиотекой Е.П. Москалева

Программа соответствует:

1. Требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.36 Кардиология, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г., № 1078
2. Основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология
3. Профессиональному стандарту «Врач-кардиолог», утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 140н от 14.03.2018 г.
4. Положению «О порядке проведения Государственной итоговой аттестации по программам ординатуры в ФГБОУ ВО ЧГМА Минздрава России», утвержденному ученым советом ФГБОУ ВО ЧГМА 12 ноября 2019 г., протокол № 3.

1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация входит в Блок 3 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), полностью относится к базовой части ОПОП и включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена. Общая трудоёмкость государственной итоговой аттестации – 108 часов (3 з.е.).

Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) является обязательным завершающим этапом освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки врача-кардиолога.

ГИА имеет своей целью определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры - соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.36 Кардиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (далее ФГОС ВО) и требованиям профессионального стандарта «Врач-кардиолог».

Задачей ГИА является оценка сформированности компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения ОПОП ВО.

Предметом ГИА выпускника является уровень образованности, оцениваемый через систему индивидуальных образовательных достижений, включающих в себя:

- учебные достижения в части освоения учебных дисциплин;
- квалификацию как систему освоенных компетенций, т.е. готовности к реализации основных видов профессиональной деятельности.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

При условии успешного прохождения всех установленных форм проведения ГИА, выпускнику ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология присваивается квалификация *«Врач-кардиолог»* и выдается документ установленного образца.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу подготовки кадров высшей квалификации – программу ординатуры

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

профилактическая;
диагностическая;
лечебная;
реабилитационная;
психолого-педагогическая;
организационно-управленческая.

Профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа ординатуры:

профилактическая деятельность:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

диагностика беременности;

проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность:

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

психолого-педагогическая деятельность:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

организация проведения медицинской экспертизы;

организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

3. Требования к результатам освоения программы ординатуры

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология должен обладать следующими компетенциями:

Универсальные компетенции:

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

Профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Соотнесение требований к результатам освоения ОПОП ВО в соответствии с федеральным образовательным стандартом с требованиями профессионального стандарта

№	Номер компетенции (из ФГОС ВО)	Код трудовой функции (из профессионального стандарта)
1.	**ПК-1, ПК-2, ПК-5**	А/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза
2.	**ПК-6, ПК-8, ПК-9**	А/02.8 Назначение лечения при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности
3.	**ПК-8**	А/03.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации инвалидов
4.	**ПК-5, ПК-6**	А/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
5.	**ПК-1, ПК-2, ПК-4**	А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому образованию пациентов
6.	**ПК-11**	А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведения медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
7.	**ПК-5, ПК-6**	А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

5. Характеристика трудовых функций

	Код трудовой функции (из профессионального стандарта)	**Наименование трудовой функции (из профессионального стандарта)**
1.	**А**	**Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях сердечно-сосудистой системы**
2.	А/01.8	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза. Сбор жалоб, анамнеза, проведение первичного осмотра. Направление на инструментальное и лабораторное обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ. Проводить повторные осмотры, использовать медицинское оборудование. Выявлять клинические симптомы и синдромы при заболеваниях ССС.
3.	А/02.8	Назначение лечения при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. Разработка плана лечения пациента с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими рекомендациями по оказанию кардиологической помощи и стандартами лечения. Оценка эффективности и безопасности назначаемого лечения в соответствии с действующими параметрами оказания медицинской помощи.
4.	А/03.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации инвалидов
5.	А/04.8	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
6.	А/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому образованию пациентов.
7.	А/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведения медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
8.	А/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме

6. Компетентностная модель оценивания подготовки выпускников в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.36 Кардиология

	Кардиология	Общественное здоровье и здравоохранение	Педагогика	Медицина чрезвычайных ситуаций	Патология	Функциональная диагностика	Нефрология	Эндокринология	Обучающий симуляционный курс: общий	Обучающий симуляционный курс: специальный	Производственная (клиническая) практика: базовая часть	Производственная (клиническая) практика: вариативная часть
УК-1	■	■	■					■	■			
УК-2		■	■									
УК-3			■									
ПК-1	■				■		■		■	■	■	■
ПК-2							■	■				
ПК-3				■								
ПК-4		■										
ПК-5	■				■	■	■	■	■	■	■	■
ПК-6	■					■	■	■		■	■	■
ПК-7				■					■		■	■
ПК-8	■						■	■			■	■
ПК-9			■									
ПК-10		■										
ПК-11		■										
ПК-12				■					■			

7. Структура фонда оценочных средств для ГИА по специальности 31.08.36 Кардиология

Билет имеет двухчастную структуру: 1 часть – вопросы по специальности; 2 часть – вопросы по дисциплинам базовой части (общественное здоровье и здравоохранение, педагогика, медицина чрезвычайных ситуаций, патология)

Билеты 1 часть

№ Билета	Компетенция
Билет 1-28	
1	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
2	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5 ПК-6, ПК-8, ПК-9
3	УК-1, ПК-5, ПК-6
4	УК-1, ПК-1, ПК-6

Билеты 2 часть

№ Билета	Компетенции
Билет №1	
1.1	УК-1, УК-2, УК-3
1.2	ПК-4
Билет №2	
2.1	УК-1, УК-2, УК-3
2.2	ПК-3
Билет №3	
3.1	УК-1, УК-2, УК-3
3.2	ПК-9
Билет №4	
4.1	УК-1, УК-2, УК-3
4.2	ПК-12
Билет №5	
5.1	УК-1, УК-2, УК-3
5.2	ПК-11
Билет №6	
6.1	УК-1, УК-2, УК-3
6.2	ПК-10
Билет №7	
7.1	УК-1, УК-2, УК-3
7.2	ПК-1, ПК-5
Билет №8	
8.1	УК-1, УК-2, УК-3
8.2	УК-2, ПК-10
Билет №9	
9.1	УК-1, УК-2, УК-3
9.2	ПК-9
Билет №10	
10.1	УК-1, УК-2, УК-3
10.2	ПК-7
Билет №11	

11.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
11.2	**ПК-11**
Билет №12	
12.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
12.2	**ПК-1, ПК-5**
Билет №13	
13.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
13.2	**ПК-9**
Билет №14	
14.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
14.2	**ПК-1, ПК-5**
Билет № 15	
15.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
15.2	**ПК-4**
Билет №16	
16.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
16.2	**ПК-12**
Билет №17	
17.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
17.2	**ПК-12**
Билет №18	
18.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
18.2	**ПК-7**
Билет №19	
19.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
19.2	**ПК-10**
Билет №20	
20.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
20.2	**ПК-1, ПК-5**
Билет №21	
21.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
21.2	**УК-2, ПК-10**
Билет №22	
22.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
22.2	**ПК-10**
Билет №23	
23.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
23.2	**ПК-3**
Билет №24	
24.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
24.2	**УК-2, ПК-10**
Билет №25	
25.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
25.2	**ПК-1, ПК-5**
Билет №26	
26.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
26.2	**ПК-4**
Билет №27	
27.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
27.2	**ПК-3**
Билет №28	
28.1	**УК-1, УК-2, УК-3**
28.2	**ПК-9**

8. Вопросы для подготовки к ГИА по специальности 31.08.36 Кардиология

Базовая дисциплина «Кардиология»

1. Дифференциальная диагностика сердечных шумов. Особенности диагностики пороков сердца у беременных. Тактика терапевта.
2. Дифференциальная диагностика синкопальных состояний.
3. Атеросклероз: факторы риска, патогенез, диагностика, современные принципы терапии. Контрольные параметры липидов плазмы крови.
4. ИБС. Понятие, классификация, диагностика, принципы лечения хронических форм ИБС.
5. Стенокардия. Классификация, клиника, диагностика. Коронарная ангиография, показания и противопоказания. Принципы антиангинальной терапии.
6. Принципы реабилитации больных с различными формами ИБС.
7. Синдром слабости синусового узла. Причины, диагностика и лечение.
8. Инфаркт миокарда. Клиника, диагностика и принципы лечения. Инвазивная стратегия лечения инфаркта миокарда.
9. Осложнения инфаркта миокарда: клиника, диагностика, неотложная терапия.
10. Лечение больных инфарктом миокарда, осложненным кардиогенным шоком.
11. Острый коронарный синдром. Клиника, диагностика, лечение ОКС без подъема сегмента ST.
12. Лечение острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST.
13. Хроническая сердечная недостаточность. Причины, классификация, клиническая картина, диагностика, современные принципы лечения.
14. Миокардиты; дифференциальная диагностика и лечение.
15. Современная классификация артериальной гипертонии, стратификация риска. Артериальная гипертензия у беременных, ее причины и особенности лечения.
16. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез. Классификация, критерии стратификации риска. Суточное мониторирование артериального давления.
17. Современные принципы антигипертензивной терапии. Особенности лечения беременных, страдающих артериальной гипертонией.
18. Пороки митрального клапана. Отбор больных для хирургического лечения.
19. Аортальная недостаточность. Отбор больных для хирургического лечения.
20. Стеноз устья аорты. Отбор больных для хирургического лечения.
21. Недостаточность трикуспидального клапана: этиология, гемодинамика, клиническая картина, лечение.
22. Брадикардия. Этиология, патогенез, дифференциальный диагноз и неотложная помощь.
23. Фибрилляция предсердий. Причины, патогенез, клиника, осложнения. Современные подходы к лечению фибрилляции предсердий.
24. Феномен и синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Патогенез, клиника, лечение. Особенности лечения наджелудочковых нарушений ритма при синдроме WPW.
25. Синдром удлиненного интервала QT. Причины, клиника и лечение.
26. Перикардиты. Этиология, патогенез, дифференциальная диагностика и терапия.
27. Нейроциркуляторная дистония. Клинические варианты, дифференциальный диагноз и лечение.
28. Кардиомиопатии. Определение, классификация, клиника, осложнения, диагностика и лечение.
29. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез клиника, ранняя диагностика и лечение. Первичная и вторичная профилактика.
30. Острое легочное сердце: этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная помощь.
31. Неотложная помощь при гипертоническом кризе.

32. Клиника, диагностика, неотложная помощь при расслаивающей аневризме аорты.
33. Дифференциальная диагностика и неотложная помощь при тахикардии с широкими комплексами QRS.
34. Кардиогенный шок у больных инфарктом миокарда. Дифференцированное лечение.
35. Острые тромбозы и тромбоэмболии магистральных артерий. Диагностика и лечение.
36. Дифференциальная диагностика и лечение сердечной астмы.
37. Тромбоэмболия легочной артерии: этиология, патогенез, клиника, неотложная помощь.
38. Атеросклероз аорты, брыжеечных сосудов и сосудов нижних конечностей. Клиника. Осложнения. Неотложная помощь.
39. Возрастные изменения сердца, сосудов и показателей гемодинамики у пожилых и старых людей
40. Особенности проявления, течения, диагностики, обследования, лечения инфаркта миокарда у пожилых
41. Особенности проявления, течения, диагностики, обследования, лечения артериальной гипертонии у пожилых
42. Особенности проявления, течения, диагностики, обследования, лечения сердечной недостаточности у пожилых.
43. Клиническая фармакология сердечных гликозидов.
44. Клиническая фармакология диуретиков.
45. Клиническая фармакология ингибиторов АПФ.
46. Клиническая фармакология анатагонистов рецепторов к ангиотензину.
47. Клиническая фармакология β-адреноблокаторов.
48. Клиническая фармакология антагонистов кальция.
49. Клиническая фармакология нитратов.
50. Клиническая фармакология тромболитиков, правила проведения тромболизиса.
51. Клиническая фармакология антикоагулянтов прямого действия.
52. Клиническая фармакология антитромбоцитарных препаратов.
53. Клиническая фармакология непрямых антикоагулянтов, контроль за применением препаратов.
54. Клиническая фармакология гиполипидемических препаратов.
55. Клиническая фармакология антибиотиков.
56. Клиническая фармакология антиаритмических препаратов.
57. Особенности назначения лекарственных средств у беременных, классы безопасности лекарственных препаратов.

Вариативная дисциплина по выбору «Нефрология»

1. Минимальный мочевой синдром. Определение суточной протеинурии, классификация протеинурий. Макро- и микрогематурия. Пиурия, лейкоцитурия и их трактовка.
2. Нефротический синдром, гиперлипидемия, липидурия. Причины полостных и тканевых отеков
3. Артериальная гипертензия при заболеваниях почек, выраженность нарушений регуляции артериального давления.
4. Нефритический синдром.
5. Дизурический синдром (ишурия, поллакиурия, странгурия). Анурия, олигурия, полиурия: оценка и трактовка. Нарушения регуляции уровня гемоглобина при болезнях почек.
6. Состояние кислотно-основного состояния (КОС) при болезнях почек с нарушением функции; степень расстройств концентрационной функции почек.
7. Уремия, уремическая кома.
8. Почечная маска системных заболеваний и дифференциальная диагностика.
9. Методы обследования нефрологических больных
10. Методика осмотра нефрологического пациента. Правила пальпации мочеполовых органов. Оценка клинических симптомов (минимальный, нефритический, нефротический). Критерии нормы и патологии.

11. Изменения общих анализов мочи и крови при заболеваниях почек. Причины и виды протеинурии, микро- и макрогематурия, лейкоцитурия, цилиндрурия.
12. Лабораторные сдвиги при нарушении парциальных и суммарной функции почек.
13. Методы определения скорости клубочковой фильтрации и канальцевой реабсорбции.
14. Степени расстройств концентрационной и фильтрационной функции почек.
15. Нарушения азотистого, электролитного и минерального обмена при заболеваниях почек.
16. Диагностика нефрогенной анемии, азотемии и метаболического ацидоза.
17. Возможности ультразвуковой эхолокации в диагностике нефрологических заболеваний. Определение границ применения рентгенологических методов, компьютерной томографии и ангиографии при болезнях почек, показания и противопоказания для лучевой диагностики в нефрологии.
18. Возможности радиоизотопной ренографии и сцинтиграфии при болезнях почек с нарушением функции.
19. Методики, показания и противопоказания для пункционной нефробиопсии почек.
20. Особенности применения методов инвазивной диагностики при нарушении функции почек.
21. Дифференциальная диагностика поликистоза и простых кист почек. Консервативное и хирургическое лечение поликистоза почек.
22. Понятие о гломерулярных заболеваниях почек. Клиническая и морфологическая классификация гломерулонефритов. Антительный и иммунокомплексный характер-поражения почек.
23. Понятие о нефритическом и нефротическом синдромах. Анализ мочевого осадка при различных типах гломерулонефритов (ГН). Определение степени протеинурии: следовая, средняя, массивная. Изучение системы коагуляции. Исследование клубочковой фильтрации и липидного обмена в качестве критериев активности. Анализ выраженности гиперфильтрации при различных типах гломерулонефритов.
24. Основные признаки иммунологического воспаления. Оценка выраженности иммунного воспаления по лабораторным данным. Теория нефротоксичности белка и липидов, прошедших через почечный фильтр.
25. Показания и противопоказания к патогенетической терапии. Особенности лечения в зависимости от морфологического типа гломерулонефрита. Формулировка диагноза при четких лабораторных и клинических данных
26. Острый постинфекционный гломерулонефрит, этиология, патогенез, диагностика и лечение. Пролиферативные хронические гломерулонефриты, их этиология, патогенез, диагностика и лечение. Определение клинико-морфологических особенностей острого постинфекционного ГН.
27. Сопоставление клинико-лабораторной симптоматики с морфологическими изменениями почек и назначение индивидуализированных схем патогенетической или симптоматической терапии. Оценка результатов лечения.
28. Современные сведения о классификации системных васкулитах и особенностях поражения почек. Изучение морфологической, лабораторной и клинической диагностики вторичных гломерулопатий при системных васкулитах, освоение методов коррекции артериальной гипертензии, водно-электролитных и метаболических расстройств.
29. Международная классификации и рекомендации общества нефрологов по системным васкулитам.
30. Симптоматическое и патогенетического лечения системных васкулитов при развитии нефропатии.
31. Эпидемиология системной красной волчанки и частота люпус-нефропатии. Причины развития антифосфолипидного синдрома, его диагностика и лечение.
32. Эпидемиология диабетического гломерулосклероза. Основные механизмы морфологических и структурных изменений в почках при гипергликемии. Роль генетических, метаболических, гемодинамических факторов. Классификация диабетической Значение нарушений липидного обмена при сахарном диабете I и II типов. Ранняя диагностика поражения почек при сахарном диабете, возможности

определения микроальбуминурии в терапевтической практике. Понятие о микроальбуминурии и функциональном почечном резерве при диабетической нефропатии.

33. Классификация амилоидоза. Виды амилоидоза внутренних органов, классификация, основные типы, встречаемые в нефрологической практике. Этиология и патогенез системного амилоидоза и частота поражения органов-мишеней. Диагностика системного амилоидоза (клиническая, лабораторная, иммунологическая и морфологическая), различия его форм.
34. Онкологическая патология и поражение почек в виде минимального нефритического и нефротического синдромов. Ранняя диагностика паранеопластической нефропатии. Тактика лечения основного заболевания при наличии нефропатии.
35. Острый тубулоинтерстициальный нефрит. Роль лекарственных препаратов. Патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение. Особенности острой почечной недостаточности при остром интерстициальном нефрите. Показания к диализотерапии.
36. Хронический тубулоинтерстициальный нефрит. Этиология и патогенез, роль лекарственных препаратов и токсинов в развитии хронического интерстициального процесса в почках.
37. Острый и хронический необструктивный пиелонефрит
38. Острый и хронический пиелонефрит беременных, методы его диагностики, профилактики и лечения.
39. Перечень лекарственных препаратов, противопоказанных при беременности. Методы профилактики и лечения нефропатии беременных.
40. Поражение почек при эссенциальной артериальной гипертензии. Механизмы регуляции эссенциальной артериальной гипертензии. Роль центральной и почечной гемодинамики в функционировании нефронов.
41. Понятие об ишемической нефропатии и первичном нефроангиосклерозе. Возможности регуляции почечного кровотока и профилактике ишемической нефропатии. Группы лекарственных препаратов для лечения эссенциальной артериальной гипертензии и их фармакодинамика. Немедикаментозная регуляция повышенного артериального давления. Фармакокинетика антигипертензивных лекарственных средств.
42. Поражение почек при эндокринной гипертензии: альдостероме и феохромоцитоме надпочечников, опухолями гипофиза и щитовидной железы. Роль эндокринных органов в регуляции тонуса сосудов, задержке натрия и воды. Гормональные механизмы поддержания артериального давления.
43. Заболевания гипофиза, надпочечников, щитовидной железы и половых желез, сопровождающиеся подъемом артериального давления. Методы лабораторной и клинической диагностики эндокринных причин артери-альной гипертензии. Медикаментозное и хирургическое лечение эндокринных болезней с синдромом артериальной гипертензии.
44. Вазоренальная артериальная гипертензия. Заболевания сосудов, приводящих к нарушению почечного кровотока. Классификация системных васкулитов и атеросклеротического поражения почечных сосудов. Система ренин-ангиотензин-альдостерон при вазоренальной артериальной гипертензии.
45. Нефрогенная артериальная гипертензия. Характеристика поражений паренхимы почек и нарушений почечного кровотока. Понятие о прессорных и депрессорных механизмах поддержания артериальной гипертензии. Диагностика и дифференциальная диагностика вазоренальной гипертензии и иных видов стойкого повышения АД. Показания для консервативного и хирургического лечения вазоренальной гипертензии.
46. Ишемическая болезнь почек (ИБП). Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Морфология. Классификация. Клинико-морфологические формы. Стенозирующий атеросклероз почечных артерий. Панартериит аорты и её ветвей. Фибромускулярная гиперплазия почечных артерий.

Базовая дисциплина по выбору «Функциональная диагностика»

1. Теоретические основы ЭКГ.

2. Генез изменений ЭКГ при гипертрофии и перегрузке отделов сердца. ЭКГ при гипертрофии предсердий.
3. Признаки гипертрофии правого предсердия.
4. Признаки гипертрофии левого предсердия.
5. Комбинированная гипертрофия предсердий. ЭКГ при гипертрофии и перегрузке желудочков.
6. Признаки гипертрофии левого желудочка (ГЛЖ).
7. Варианты изменений ЭКГ, связанные со степенью выраженности ГЛЖ.
8. Признаки перегрузки ЛЖ.
9. Асимметрическая гипертрофия межжелудочковой перегородки (МЖП).
10. Признаки гипертрофии правого желудочка (ГПЖ). «R»- и «S»-типы гипертрофий ПЖ.
11. Варианты изменений ЭКГ, связанные со степенью выраженности ГПЖ.
12. Признаки острой перегрузки ПЖ.
13. Комбинированная гипертрофия желудочков.
14. Инфаркт миокарда (ИМ).
15. Электрофизиология очага поражения при остром инфаркте миокарда (ОИМ).
16. Структурно-функциональные зоны очага поражения (ишемия, ишемическое повреждение, некроз) и их ЭКГ- проявления.
17. Электрофизиология и варианты монофазной кривой.
18. Электрогенез классических и реципрокных изменений ЭКГ.
19. Стадии течения ОИМ.
20. Последовательность возникновения изменений ЭКГ при ОИМ.
21. Обратная эволюция изменений ЭКГ в течении ОИМ.
22. ЭКГ при трансмуральном, крупноочаговом, субэндокардиальном и мелкоочаговом ИМ (Q-образующем и Q-необразующем).
23. Локализация инфарктов миокарда.
24. ЭКГ при ИМ передней стенки левого желудочка.
25. ЭКГ при переднеперегородочном ИМ.
26. ЭКГ при ИМ верхушки передней стенки.
27. ЭКГ при переднебоковом ИМ.
28. ЭКГ при распространенном переднем ИМ.
29. ЭКГ при высоком переднебоковом ИМ.
30. ЭКГ при ИМ задней локализации.
31. ЭКГ при ИМ нижнезадней локализации.
32. ЭКГ при ИМ заднебазальной локализации.
33. ЭКГ при ИМ боковой стенки левого.
34. ЭКГ при нижнебоковом ИМ.
35. ЭКГ при строго боковом ИМ.
36. ЭКГ при ИМ поздно возбудимых отделов боковой стенки левого желудочка.
37. Высокий боковой ИМ. Р
38. Распространенный боковой ИМ.
39. ЭКГ при циркулярном ИМ левого желудочка (поражение гемисферы).
40. ЭКГ при глубоком перегородочном ИМ.
41. ЭКГ при ИМ правого желудочка.
42. ЭКГ признаки ИМ предсердий.
43. ЭКГ-признаки острой аневризмы левого желудочка.
44. ЭКГ-признаки тромбоэмболии легочной артерии.
45. Клинико-физиологическая классификация аритмий и блокад.
46. Генез нарушений образования и проведения импульсов. ЭКГ при нарушениях автоматизма синусового узла.
47. Синусовая тахикардия.
48. Синусовая брадикардия.
49. Синусовая аритмия.
50. Остановка синусового узла.
51. Атриовентрикулярные комплексы и ритмы.

52. Идиовентрикулярные комплексы и ритмы.
53. Медленные (замещающие) выскальзывающие комплексы и ритмы. Ускоренные выскальзывающие комплексы и ритмы.
54. Миграция суправентрикулярного водителя ритма.
55. Атриовентрикулярная диссоциация.
56. Экстрасистолия. Генез, клиническое значение и классификация экстрасистолии.
57. Критерии экстрасистолии: интервал сцепления, постэкстрасистолическая пауза, интерполированные экстрасистолы.
58. Предсердная экстрасистолия.
59. Экстрасистолия из AV – соединения.
60. Желудочковая экстрасистолия.
61. Экстрасистолы: мономорфные, монофокусные и полиморфные. Экстрасистолы: парные, аллоритмия.
62. Экстрасистолы: ранние и сверхранние.
63. Фибрилляция и трепетание предсердий.
64. ЭКГ- признаки трепетания предсердий.
65. Пароксизмальные и хронические тахикардии.
66. Желудочковые тахикардии (ЖТ).
67. Мономорфная пароксизмальная ЖТ.
68. Полиморфная (альтернирующая) пароксизмальная ЖТ.
69. Двунаправленная пароксизмальная ЖТ.
70. Пароксизмальная ЖТ типа «пируэт».
71. Фибрилляция и трепетание желудочков.
72. Атриовентрикулярные блокады.
73. Электрокардиостимуляция (ЭКС).
74. Синдром удлиненного интервала QT.
75. Синдром Бругада.
76. Синдром ранней реполяризации желудочков.

Вариативная дисциплина по выбору «Эндокринология»

1. Классификацию гормонов;
2. Анатомо-физиологические особенности гипоталамо-гипофизарной системы, гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы, щитовидной железы; поджелудочной железы и ее инкреторного аппарата; околощитовидных желез, системы «гипоталамус-гипофиз-гонады»;
3. Особенности эндокринной регуляции обменных процессов;
4. Этиология, патогенез, клиническая симптоматика, диагностика активных опухолей надпочечников (кортикостерома, альдостерома, феохромоцитома,андростерома);
5. Дифференциальная диагностика гормонально-неактивных опухолей надпочечников;
6. Анатомическое и гистологическое строение поджелудочной железы, ее физиология (эндокринная функция островкового аппарата);
7. Основные понятия о фармакокинетике и фармакодинамике сахароснижающих препаратов;
8. Классификация и критерии диагностики сахарного диабета и нарушения метаболизма глюкозы;
9. Эпидемиология сахарного диабета 1 и 2 типов;
10. Этиологию и патогенез сахарного диабета 1 и 2 типов;
11. Клинические проявления и лабораторная диагностика сахарного диабета;
12. Дифференциальная диагностика сахарного диабета;
13. Неотложные состояния при сахарном диабете (диабетические комы), диагностика и лечение;
14. Особенности течения и терапии сахарного диабета у беременных, диагностика и лечение гестационного диабета.
15. Принципы лечения артериальной гипертонии при сахарном диабете;
16. Классификация, этиология, патогенез различных форм ожирения;
17. Заболевания, ассоциированные с ожирением (артериальная гипертензия, сахарный диабет, атеросклероз, ИБС);

18. Современные принципы терапии и профилактики ожирения;
19. Классификация заболеваний щитовидной железы;
20. Классификация синдрома тиреотоксикоза;
21. Этиология и патогенез диффузного токсического зоба; осложнения диффузного токсического зоба; методы диагностики и дифференциальный диагноз токсического зоба; основные методы лечения диффузного токсического зоба;
22. Диагностика и дифференциальная диагностика различных форм гипотиреоза;
23. Лечение гипотиреоза и критерии его компенсации;
24. Эпидемиология, этиология и патогенез йоддефицитных заболеваний;
25. Методы диагностики и дифференциальная диагностика йоддефицитных заболеваний;
26. Лечение и профилактика йоддефицитных заболеваний; основы профилактики йоддефицита населения;
27. Диагностика и лечение новообразований щитовидной железы;
28. Этиология, патогенез и классификация гипопартиреоза; клинические проявления, диагностика и лечение гипопаратиреоза.

Дисциплина «Общественное здоровье и здравоохранение»

1. Социально-психологические аспекты управления. Социально-психологический климат в коллективе медицинской организации.
2. Основы конфликтологии. Типы конфликтов. Способы выхода из конфликтных ситуаций.
3. Стили и методы управления персоналом медицинской организации.
4. Статистическая совокупность, виды статистической совокупности. Требования, предъявляемые к выборочной совокупности. Этапы статистического исследования. Содержание этапов. Относительные величины. Графическое изображение показателей.
5. Характеристика состояния общественного здоровья Российской Федерации и Забайкальского края на современном этапе. Основные тенденции в изменении показателей общественного здоровья.
6. Демографическая статистика. Значение демографических показателей в стратегическом планировании здравоохранения.
7. Основные принципы организации медицинской помощи населению. Идентификационные характеристики медицинской помощи: виды, формы и условия оказания.
8. Процессуально-технологические стандарты медицинской помощи: понятие, отличительные черты. Протокол ведения больных.
9. Структурно-организационные стандарты оказания медицинской помощи: понятие, отличительные черты. Порядки оказания медицинской помощи, структурное наполнение.
10. Контроль качества и безопасности медицинской деятельности: виды, субъекты и объекты контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
11. Государственный контроль качества и безопасности медицинской деятельности: содержание. Ведомственный контроль качества и безопасности медицинской деятельности: содержание, критерии эффективности. Внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности.
12. Контроль объёмов, сроков, качества и условий (КОСКУ) предоставления медицинской помощи в системе обязательного медицинского страхования. Этапы КОСКУ, методика осуществления каждого этапа.

Дисциплина «Педагогика»

1. Педагогика как наука. Структура педагогической науки. Предмет и задачи педагогики. Основные категории педагогики.
2. Содержание обучения и образования. Законодательство РФ в области образования.
3. Стандартизация в образовании: федеральные государственные образовательные стандарты и профессиональные стандарты. Компетентностный подход в современном образовании.
4. Педагогические основы медицинского образования.
5. Система высшего образования в России. Современные тенденции развития медицинского образования.
6. Образовательный процесс в медицинском вузе.
7. Формы организации образовательного процесса в медицинском вузе.
8. Методы обучения в подготовке будущих врачей.
9. Сущность, формы и методы воспитания. Медико-педагогическая этика.
10. Современные педагогические технологии как понятие. Сравнительная характеристика современных педагогических технологий и традиционных методик обучения
11. Активные методы обучения в медицине, их виды, преимущества и недостатки.
12. Педагогическая диагностика: формы, виды и функции.
13. Тестовая технология оценки компетенций. Формы и типы тестовых заданий.
14. Содержание проблемного обучения. Методы и формы проблемного обучения.
15. Контекстное обучение в подготовке медицинского работника.
16. Технология разработки и проведения имитационно-игровых форм контекстного обучения
17. Средства построения пространства встречи и общения врача с пациентом.
18. Учет индивидуальных особенностей пациента при организации сотрудничества «врач-пациент»
19. Общение медицинского работника: особенности профессионального взаимодействия.

Дисциплина «Медицина чрезвычайных ситуаций»

1. Задачи и основы организаций Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф.
2. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения при ликвидации последствий нападения противника.
3. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера (стихийных бедствий).
4. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного (антропогенного) характера.
5. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий террористических актов и локальных вооруженных конфликтах.

Дисциплина «Патология»

1. Понятие болезни.
2. Стадии болезни.
3. Роль причин и условий в возникновении и развитии болезни.
4. Этиология и патогенез воспаления.
5. Характеристика основных проявлений воспаления, механизмы их развития.
6. Этиология и патогенез лихорадки и гипертермии.
7. Ответ острой фазы воспаления.
8. Особенности хронического воспаления.
9. Первичные и вторичные иммунодефициты. Этиология, механизмы развития, патогенез клинических симптомов, принципы диагностики и терапии.
10. Аллергические реакции. Этиология, механизмы развития, патогенез клинических симптомов, принципы диагностики и терапии.
11. Канцерогенез. Этиология, механизмы развития, патогенез клинических симптомов, принципы диагностики и терапии. Механизмы онкорезистентности.
12. Шоки. Классификация, этиология, патогенез, особенности развития.
13. Общий патогенез шоковых состояний; сходство и различия отдельных видов шока. Патофизиологические основы профилактики и терапии шока.
14. Регуляция водного обмена и механизмы его нарушений.
15. *Дисгидрии:* принципы классификации и основные виды.
16. *Гипогидратация*: гипер-, изо- и гипоосмолярная гипогидратация. Причины. Патогенетические особенности, симптомы и последствия гипогидратации. Принципы коррекции.
17. *Гипергидратация.* Гипер-, и гипоосмолярная гипергидратация. Причины, патогенетические особенности, симптомы и последствия гипергидратации.
18. *Отеки.* Патогенетические факторы отёков. Лимфатическая недостаточность (механическая, динамическая, резорбционная). Патогенез сердечных, почечных, воспалительных, токсических, аллергических, голодных отёков, патогенез асцита. Местные и общие нарушения при отёках. Принципы терапии отёков.
19. Нарушения электролитного обмена. Причины, механизмы развития, последствия для организма.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение ГИА

Основная литература:

1. Кардиология: национальное руководство - 2-е изд., перераб. и доп. под ред. Шляхто Е.В. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2015 г. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428450.html
2. Кардиология: учебное пособие. -4-е изд., перераб. и доп. Говорин А.В., Филев А.П. Чита: Экспресс-издательство, 2014 г.

Дополнительная литература:

1. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации. Киякбаев Г.К. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2014 г.
2. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов: национальное руководство. гл. ред. тома Коков Л.С. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2011 г.
3. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов. Арутюнов Г.П. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2015 г.
4. Кардиология: Клинические рекомендации. под ред. Беленкова Ю.Н., Оганова Р.Г. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2012 г.
5. Томография сердца. Терновой С.К. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2018 г.
6. Руководство по электрокардиографии: для студентов мед. вузов, врачей. Орлов В.Н.Москва: Медицинское информационное агентство, 2014 г.
7. Неотложная кардиология: научное издание Ратиб К. и др. Москва: медПрессИнформ, 2015 г.
8. Пропедевтика внутренних болезней. Кардиология: учебное пособие. Ивашкин В.Т. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2011 г.
9. Маммаев С. Н. Аритмии сердца. Тахиаритмии и брадиаритмии. Маммаев С.Н., Заглиев С.Г., Заглиева С.С. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2019 г.
10. Гемодинамика и кардиология: научное издание Клайнман Ч. Москва: Логосфера, 2015 г.
11. Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Муртазин А.И. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2019 г.
12. Кардиология: учебное пособие. -4-е изд., перераб. и доп. Говорин А.В., Филев А.П. Чита: Экспресс-издательство, 2014 г.
13. Кардиореабилитация: научное издание - 2-е изд. под ред. Арутюнова Г.П. Москва: МедПрессИнформ, 2014 г.
14. Нечаев В. М. Диагностика терапевтических заболеваний: учебник. Нечаев В.М., Кулешова И.И., Фролькис Л.С. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2019 г.
15. Нечаев В. М. Диагностика терапевтических заболеваний: учебник. Нечаев В.М., Кулешова И.И., Фролькис Л.С. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2019 г.
16. Ивашкин В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Нефрология: учеб. пособие. Ивашкин В.Т., Драпкина О.М. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2013 г.
17. Анализы крови, мочи и других биологических жидкостей человека в различные возрастные периоды: монография - 2-е изд. Данилова Л.А. СПб.: СпецЛит, 2016 г.
18. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации. Киякбаев Г.К. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2014 г.
19. Говорин А. В. Внутренние болезни: учебное пособие - 7-е изд., доп. и перераб. Говорин А.В., Филев А.П. Чита: Экспресс-издательство, 2017 г.
20. Свистунов А. А. Заболевания миокарда, эндокарда и перикарда: учебник Свистунов А.А., Осадчук М.А. Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016 г.
21. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням: научное издание - 10-е изд., перераб. и доп. под ред. Белялова Ф.И. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2020 г.
22. Практическая аритмология в таблицах: руководство для врачей под ред. Салухова В.В.Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2017 г.

23. Руководство по диспансеризации взрослого населения: руководство - 2-е изд., испр. и доп. под ред.: Герасименко Н.Ф., Чернышева В.М. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2017 г.
24. Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза в амбулаторной практике [Электронный ресурс]: учеб. пособие. Викторова И.А., Гришечкина И.А. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2015 г.
25. Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи: монография Зуева Л.П. [и др.] СПб.: Фолиант, 2017 г.
26. ЭхоКГ понятным языком: монография. Лутра А. М.: Практическая медицина, 2015 г.
27. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения: учебное пособие. Аметов А.С.Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2014 г. 0 +
28. Нечаев В. М. Диагностика терапевтических заболеваний: учебник. Нечаев В.М., Кулешова И.И., Фролькис Л.С. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2019 г.
29. Аметов А. С. Эндокринология . Аметов А.С., Шустов С.Б., Халимов Ю.Ш. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2016 г.
30. Эндокринные синдромы. Диагностика и лечение [Электронный ресурс]/ Древаль А. В. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2014 г.
31. Нефрология. Ревматология.: учебное пособие под ред. Николаса А. Буна, под общ. ред. Мухина Н.А. Москва: ООО "Рид Элсивер", 2010 г.
32. Гериатрия: национальное руководство. под ред.: Ткачевой О.Н., Фроловой Е.В., Яхно Н.Н. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2019 г.
33. Кардиология: национальное руководство - 2-е изд., перераб. и доп. под ред. Шляхто Е.В. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2015 г.
34. Общая врачебная практика. Национальное руководство в 2-х т., Т. 1 под ред.: Денисова И.Н., Лесняк О.М. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2017 г.
35. Электрокардиография: учебное пособие / В. В. Мурашко. - 15-е изд. Мурашко В.В.Москва: МедПрессИнформ, 2019 г.
36. Эндокринология. Национальное руководство. Краткое издание. Под ред. Дедова И.И., Мельниченко Г.А. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2011 г.
37. Кардиология: учебное пособие. -4-е изд., перераб. и доп. Говорин А.В., Филев А.П. Чита: Экспресс-издательство, 2014 г.
38. Нефрология. Клинические рекомендации под ред. Шилова Е.М., Смирнова А.В., Козловской Н.Л. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2019 г.
39. Электрокардиография: учебное пособие / В. В. Мурашко. - 15-е изд. Мурашко В.В. Москва: МедПрессИнформ, 2019 г. 0 +
40. Ивашкин В. Т. Справочник по инструментальным исследованиям и вмешательствам в гастроэнтерологии: научное издание. Ивашкин В.Т., Маев И.В., Трухманов А.С. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2015 г. 1 0 +
41. Стручков П. В. Спирометрия. Стручков П.В., Дроздов Д.В., Лукина О.Ф. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2017 г.
42. Эндокринология. Национальное руководство. Краткое издание. Под ред. Дедова И.И., Мельниченко Г.А. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2011 г.
43. Эндокринология: учебник – 2-е изд., перераб и доп. Дедов И.И. Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2014 г.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. http://www.books-up.ru
2. http://www.studmedlib.ru
3. http://www.chitgma.ru/medlibrary/vebs
4. http://www.rosmedlib.ru
5. http://www.diabet.ru/Sdiabet
6. http://rosmedlib.ru
7. https://rae-org.ru/

8. https://www.endocrincentr.ru/specialists/science/klinicheskie-rekomendacii-i-nauchno-prakticheskie-zhurnaly/nauchno-prakticheskie-zhurnalyy
9. http://www.rasfd.com/
10. http://uzi75.ru/
11. http://nonr.ru/
12. http://rnmot.ru/
13. http://rosmedlib.ru
14. https://elibrary.ru/
15. https://consilium.orscience.ru/
16. https://scardio.ru/
17. https://www.escardio.org/
18. https://fmza.ru/
19. Перечень лицензионного программного обеспечения:
    1. Операционная система Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN 46624341 от 10.03.2010 (лицензия бессрочная)
    2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN 46624341 от 10.03.2010 (лицензия бессрочная)
    3.ПО STATISTICA Advanced 10 for Windows, лицензия AXAR507G794202FA-B от 03.07.2015 (лицензия бессрочная)
    4. Антивирус Kaspersky Endpoint Security Стандартный, лицензия 17E0-200818-095913-750-743 от 18.08.2020, договор 78/2020/ЗК от 4.08.2020г.
    5. Офисный пакет Microsoft Office Professional Plus 2016, лицензия 69218754 от 14.12.2017, договор с ООО "Тандем" №226/2017 /ЗЦ от 20.12.2017г. (лицензия бессрочная)
    6. Операционная система Astra Linux Special Edition, договор РБТ-14/1625 - 01ВУЗ с АО "НПО" РусБИТех" (лицензия бессрочная)

10. Рекомендации обучающимся по подготовке к ГИА

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Порядок организации и процедура проведения ГИА определены Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 марта 2016 г. № 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», а также Положением от 12 ноября 2019 г. «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам ординатуры в ФГБОУ ВО ЧГМА Минздрава России».

Государственная итоговая аттестация обучающихся по программам ординатуры в ФГБОУ ВО ЧГМА Минздрава России проводится в форме государственного экзамена по одной или нескольким дисциплинам и (или) модулям образовательной программы, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников по

специальности.

Государственный экзамен проводится в устной форме.

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию. Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания. Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит. Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

11. Критерии оценивания ответов экзаменуемого на государственном экзамене

Результаты государственного аттестационного испытания определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно

- **Отлично** – экзаменуемый демонстрирует системные, глубокие знания программного материала, необходимые для решения профессиональных задач, владеет научным языком, осуществляет изложение программного материала на различных уровнях его представления. Правильно ставит диагноз с учетом принятой классификации, полно и аргументированно отвечает на вопросы.
- **Хорошо** – экзаменуемый демонстрирует полное знание программного материала, способен обосновывать выводы и разъяснять их в логической последовательности, но допускает ошибки общего характера. Правильно ставит диагноз, но допускает неточности при его обосновании и несущественные ошибки при ответах на вопросы.
- **Удовлетворительно** – экзаменуемый демонстрирует достаточный уровень знания основного программного материала, но допускает существенные ошибки при его изложении и/или при ответе на вопросы. Ориентирован в заболевании, но не может поставить диагноз в соответствии с классификацией.
- **Неудовлетворительно** – экзаменуемый допускает при ответе на вопросы множественные ошибки принципиального характера. Не может правильно ответить на большинство вопросов задачи и дополнительные вопросы. Не может сформулировать диагноз или неправильно ставит диагноз.