

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Института медицинского образования  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»  
Минздрава России  
\_\_\_\_\_/Е.В. Пармон  
«19» апреля 2024 г.

### **ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

**по научной специальности 3.1.19. «Эндокринология»  
(область науки — Медицинские науки,  
группа научных специальностей - 3.1. Клиническая медицина)**

**Санкт-Петербург  
2024**

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- Федерального закона от **29.12.2012 г. № 273-ФЗ** «Об образовании в Российской Федерации» с изменениями и дополнениями;
- Постановления Правительства Российской Федерации от **24.09.2013 г. № 842** «О порядке присуждения ученых степеней»;
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от **20.10.2021 № 951** «Об утверждении федеральных государственных требованиях к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) с изменениями и дополнениями;
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от **28.03.2014 г. № 247** «Об утверждении порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от **30.11.2021 г. № 2122** «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от **21 февраля 2021 г. № 118**;
- Устав ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»;
- других локальных нормативных документов ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова».

Программа кандидатского экзамена по научной специальности 3.1.19. «Эндокринология» (область науки — Медицинские науки, группа научных специальностей - 3.1. Клиническая медицина) разработана кафедрой эндокринологии Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

#### **Составители рабочей программы:**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Гринева Елена Николаевна	д.м.н., профессор	Зав. кафедрой, профессор кафедры эндокринологии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
2.	Лаевская Мария Юрьевна	к.м.н.	доцент кафедры эндокринологии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

Программа кандидатского экзамена рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета института медицинского образования (далее ИМО) ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России (протокол от 18.04.2024 № 04/2024).

## 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Кандидатские экзамены представляют собой форму оценки степени подготовленности соискателя ученой степени кандидата наук к проведению научных исследований по конкретной научной специальности и отрасли науки, по которой подготавливается или подготовлена диссертация.

Кандидатский экзамен по научной специальности «Эндокринология» является формой промежуточной аттестации при освоении образовательного компонента учебного плана программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности «Эндокринология».

1.1. Цель кандидатского экзамена по научной специальности «Эндокринология» – определение глубины фундаментальных знаний у соискателя степени кандидата медицинских наук, а также оценка уровня знаний, необходимых для самостоятельной работы в сфере исследований, науки, преподавательской деятельности.

### 1.2. Контингент

1. Аспиранты, осваивающие программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова»;

2. Лица, прикрепленные к образовательной организации высшего образования, образовательной организации дополнительного профессионального образования, научной организации (далее - организации) для сдачи кандидатских экзаменов без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

1.3. Объем учебной нагрузки, учебный период и сроки проведения кандидатского экзамена указаны в актуальном учебном плане и календарном учебном графике.

1.4. Форма проведения - кандидатский экзамен проводится в устной форме в виде собеседования.

1.5. Язык проведения кандидатского экзамена - русский.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Кандидатский экзамен по научной специальности «Эндокринология» проводится по экзаменационным билетам, которые включает три вопроса из разных разделов программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

### 2.1. Перечень вопросов к кандидатскому экзамену по научной специальности 3.1.15. «Сердечно-сосудистая хирургия»

1. Классификация сахарного диабета.
2. Тест на толерантность к глюкозе. Показания к проведению, методика, трактовка теста. Особенности проведения теста у беременных.
3. Критерии контроля сахарного диабета. Принципы профилактики хронических осложнений.
4. Сахарный диабет тип 1. Патогенез, клинические проявления, диагностика, современные принципы лечения.
5. Сахарный диабет тип 1, особенности диеты, современные методы лечения и профилактики хронических осложнений.
6. Инсулинотерапия при сахарном диабете 1 типа. Схемы инсулинотерапии. Способы введения инсулина и контроля терапии.
7. Сахарный диабет тип 2. Определение, этиопатогенез, клинические проявления, диагностика. Алгоритм выбора терапии.
8. Производные бигуанидов. Показания, механизмы действия, противопоказания.
9. Препараты инсулина средней продолжительности и длительного действия.

10. Инсулиновые аналоги в лечении сахарного диабета. Показания, механизм действия, титрация дозы.
11. Производные сульфонилмочевины в лечении сахарного диабета. Сравнительная характеристика препаратов, механизмы действия. Показания, побочные эффекты, противопоказания.
12. Препараты группы тиазолидинидионов в лечении сахарного диабета. Механизм действия, показания, побочные эффекты, противопоказания.
13. Прандиальные регуляторы гликемии: ингибитор альфа-1 глюкозидазы (акарбоза) и глиниды. Механизм действия, показания, побочные эффекты, противопоказания.
14. Ингибиторы ДПП-4 в лечении сахарного диабета. Механизм действия, препараты, показания, противопоказания.
15. Агонисты рецепторов глюкагоноподобного пептида (ГПП-1) в лечении сахарного диабета. Механизм действия, показания, побочные эффекты, противопоказания.
16. Ингибиторы натрий-глюкозного ко-транспортера 2 типа (SGLT-2)
17. Показания для лечения больных сахарным диабетом инсулином короткого действия. Выбор схем, осложнения терапии инсулином и их профилактика.
18. Хронические микрососудистые осложнения сахарного диабета: диабетическая нейропатия. Патогенез, классификация, клиника, лечение.
19. Хронические осложнения сахарного диабета: диабетическая нефропатия. Классификация, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
20. Хронические осложнения сахарного диабета: диабетическая ретинопатия. Классификация, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
21. Гипогликемическое состояние. Причины, клиника, диагностика, лечение. Профилактика.
22. Диабетический кетоацидоз. Причины, клиника, диагностика, лечение.
23. Гиперосмолярные состояния. Причины, клиника, диагностика, лечение.
24. Лактатацидоз. Причины, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
25. Тактика ведения больных сахарным диабетом и ИБС. Междисциплинарный подход. Особенности медикаментозной терапии.
26. Ожирение, классификация, диагностика, современные подходы к медикаментозному лечению.
27. Бариатрическая хирургия. Возможности при лечении ожирения и сахарного диабета. Особенности послеоперационного наблюдения.
28. Тиреотоксический синдром. Причины. Патогенез, клиника.
29. Дифференциальный диагноз тиреотоксического синдрома.
30. Диффузный токсический зоб. Причины, клиника, лабораторная диагностика, современные подходы к лечению.
31. Инфильтративная офтальмопатия, патогенез, классификация, клинические проявления.
32. Тактика лечения тиреотоксикоза. Антитиреоидные препараты, механизмы действия, побочные эффекты, противопоказания.
33. Показания для хирургического лечения тиреотоксикоза. Подготовка к операции, ранние и поздние осложнения хирургического лечения, профилактика.
34. Токсическая аденома щитовидной железы. Современные подходы диагностики и лечения.
35. Многоузловой токсический зоб. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
36. Показания для радиойодтерапии.
37. Амиодарон-индуцированная дисфункция щитовидной железы. Классификация, диагностика, тактика ведения.
38. Первичный гипотиреоз. Этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
39. Подострый тиреоидит. Причины, клиника, диагностика, лечение.
40. Вторичный гипотиреоз. Причины, клиника, диагностика, лечение.
41. Узловые образования щитовидной железы. Клиника, диагностика, лечение.
42. Патология щитовидной железы и беременность. Показания к медикаментозной терапии, особенности наблюдения.
43. Тиреотоксический криз. Причины, клиника, лечение.
44. Гипотиреоидная кома. Патогенез, клиника, лечение.
45. Патология надпочечников. Инциденталомы. Диагностика, тактика.
46. Феохромоцитома. Особенности предоперационной подготовки, интраоперационного и послеоперационного ведения.

47. Первичный альдостеронизм. Причины, клиника, диагностика, лечение.
48. Адrenокортикальный рак. Диагностика, тактика.
49. Синдром Кушинга. Причины, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, подходы к лечению. Подготовка к оперативному лечению. Особенности послеоперационного наблюдения.
50. Хроническая недостаточность коры надпочечников. Лечение, профилактика.
51. Первичная хроническая недостаточность коры надпочечников. Причины, клиника, диагностика, лечение.
52. Острая недостаточность коры надпочечников. Причины, клиника, лечение, профилактика.
53. Вторичная недостаточность коры надпочечников. Лечение, профилактика
54. Акромегалия. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Лечение. Прогноз.
55. Гиперпролактинемия. Клиника. Причины. Дифференциальная диагностика, лечение.
56. Болезнь Кушинга. Причины, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
57. Недостаточность передней доли гипофиза. Причины, клиника, диагностика, лечение.
58. Несахарный диабет. Причины, клиника, диагностика, лечение.
59. Врожденная гиперплазия коры надпочечников. Этиопатогенез, клинические формы, диагностика, лечение.
60. Нейроэндокринные опухоли. Классификация, диагностика и лечение.
61. Остеопороз. Классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, профилактика.
62. Современные подходы к медикаментозному лечению остеопороза.
63. Дифференциальный диагноз первичного и вторичного гипогонадизма у мужчин.
64. Гиперандрогенемия у женщин. СПКЯ. Гирсутизм
65. Первичный гиперпаратиреоз. Классификация, клиника, дифференциальная диагностика, показания к хирургическому и медикаментозному лечению первичного гиперпаратиреоза.
66. Вторичный и третичный гиперпаратиреоз. Диагностика. Тактика.
67. Гипопаратиреоз. Причины, клиника, диагностика, лечение.
68. Гипокальциемический криз. Причины, клиника, диагностика, лечение.
69. Гиперкальциемический криз. Причины, клиника, диагностика, лечение.
70. Эндокринные заболевания у беременных.
71. Синдром Шихана. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
72. Синдром неадекватной продукции антидиуретического гормона (синдром Пархона)
73. Синдром МЭН. Причины, клиника, подходы к диагностике, лечению и тактика наблюдения при МЭН I.
74. Синдром МЭН. Причины, проявления, подходы к лечению и тактика наблюдения при МЭН Ia и МЭН Ib.
75. Вторичный гиперпаратиреоз. Причины, дифференциальная диагностика, подходы к лечению.
76. Гипотиреоидная кома. Патогенез, клиника, лечение.
77. Амиодарон-индуцированный гипотиреоз. Патогенез. Тактика ведения.
78. Показания для лечения радиоактивным йодом тиреотоксикоза. Подготовка, осложнения, наблюдение.
79. Профилактика интра и послеоперационных осложнений при лечении диффузного токсического зоба.
80. Показания к лечению инсулином у больных сахарным диабетом 2 типа. Схемы лечения, выбор препаратов.
81. АКТГ-зависимый Кушинг. Причины, дифференциальная диагностика,
82. Подготовка к оперативному лечению и особенности послеоперационного наблюдения больных болезнью Кушинга.
83. Гиперкальциемический криз. Причины, клиника, диагностика, лечение
84. Принципы использования инсулиновой помпы у больных сахарным диабетом.
85. Сахарный диабет при эндокринопатиях. Особенности патогенеза, клиники, выбор терапии.
86. Хирургические методы лечения ожирения и сахарного диабета 2 типа
87. Сахарный диабет при генетических синдромах. Диагностика. Методы лечения.
88. Показания для проведения катетеризации надпочечниковых вен.
89. Показания для проведения пробы с инсулиновой гипогликемией и ее методика.
90. Показания и методика пробы с голоданием.

91. Нейроэндокринные опухоли. Классификация, диагностика, лечение.

## 2.2. Образец билета для сдачи кандидатского экзамена по научной специальности

### 3.1.15. «Сердечно-сосудистая хирургия» состоит из вопросов, перечисленных в п.2.1.

Пример: экзаменационный билет № 1

<p><b>Министерство здравоохранения Российской Федерации</b>  <b>Федеральное государственное бюджетное учреждение</b>  <b>«Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова»</b>  <b>Институт медицинского образования</b></p>	
<p>Экзаменационные билеты для сдачи кандидатского экзамена по научной специальности          3.1.19. «Эндокринология»          (область науки — Медицинские науки,          группа научных специальностей - 3.1. Клиническая медицина)</p>	
<p><b>Билет №1</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Критерии контроля сахарного диабета. Принципы профилактики хронических осложнений.</li> <li>2. Показания для хирургического лечения тиреотоксикоза. Подготовка к операции, ранние и поздние осложнения хирургического лечения, профилактика</li> <li>3. Синдром Шихана. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.</li> </ol>	
<p><b>Председатель комиссии</b></p>	<p><b>Е.В. Шляхто</b></p>

### 3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Для приема кандидатских экзаменов создаются комиссии по приему кандидатских экзаменов (далее - экзаменационные комиссии), состав которых утверждается руководителем организации.

Состав экзаменационной комиссии формируется из числа научно-педагогических работников (в том числе работающих по совместительству) организации, где осуществляется прием кандидатских экзаменов, в количестве не более 5 человек, и включает в себя председателя, заместителя председателя и членов экзаменационной комиссии.

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

Ответ оценивается на 5 баллов **«отлично»**, если аспирант (соискатель): дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы; ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов; демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на 4 балла **«хорошо»**, если аспирант (соискатель): дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы; ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.

Ответ оценивается на 3 балла **«удовлетворительно»**, если аспирант (соискатель): дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного

аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается 2 балла «неудовлетворительно», если аспирант (соискатель): при незнании и непонимании аспирантом (соискателем) существа экзаменационных вопросов.

#### **4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**4.1 Программное обеспечение, профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для подготовки к кандидатскому экзамену:**

##### **1. Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:**

Операционная система семейства Windows

Пакет OpenOffice

Пакет LibreOffice

Microsoft Office Standard 2016

NETOP Vision Classroom Management Software

Образовательный портал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России

<http://moodle.almazovcentre.ru/>

САБ «Ирбис 64» - система автоматизации библиотек. Электронный каталог АРМ «Читатель» и Web-Ирбис

##### **2. Профессиональные базы данных, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:**

Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU»

([www.medlib.ru](http://www.medlib.ru))

Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» ([www.rosmedlib.ru](http://www.rosmedlib.ru))

ЭБС «Букап» (<https://www.books-up.ru/>)

ЭБС «Юрайт» (<https://urait.ru/>)

Электронная библиотека Профи-Либ «Медицинская литература издательства "Спецлит"»

(<https://speclit.profy-lib.ru/>)

Всемирная база данных статей в медицинских журналах PubMed

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>

##### **3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины:**

Поисковые системы Yandex (<http://www.yandex.ru/>)

Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультитран (<http://www.multitran.ru/>)

Университетская информационная система РОССИЯ (<https://uisrussia.msu.ru/>)

Публикации ВОЗ на русском языке (<https://www.who.int/ru/publications/i>)

Международные руководства по медицине (<https://www.guidelines.gov/>)

Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (<http://www.femb.ru>)

Боль и ее лечение ([www.painstudy.ru](http://www.painstudy.ru))

US National Library of Medicine National Institutes of Health ([www.pubmed.com](http://www.pubmed.com))

Русский медицинский журнал ([www.rmj.ru](http://www.rmj.ru))

Министерство здравоохранения Российской Федерации ([www.rosminzdrav.ru/ministry/inter](http://www.rosminzdrav.ru/ministry/inter))  
 КиберЛенинка — это научная электронная библиотека (<https://cyberleninka.ru>)  
 Российская государственная библиотека ([www.rsl.ru](http://www.rsl.ru))

#### **4.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:**

##### **Основная литература:**

3. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467510.html>
4. Неотложная эндокринология : учебное пособие / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - 3-е изд. , испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459324.html>
5. Магнитно-резонансная томография в диагностике эндокринных заболеваний / А.В. Воронцов, В.П. Владимирова, Д.М. Бабаева ; под редакцией академика РАН И.И. Дедова. - М. : ООО «Медицинское информационное агентство», 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/43497>
6. Эндокринология / Древаль А. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451106.html>
7. Детская эндокринология. Атлас / под ред. И. И. Дедова, В. А. Петерковой. - 2-е изд. , перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021.- Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459362.html>
8. Репродуктивная эндокринология Йена и Джаффе. Физиология, патофизиология, клиника, диагностика и лечение / Джером Ф. Штраус III, Роберт Л. Барбьери, Антонио Р. Гарджуло. - 8-е изд. - Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2022. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/45243>
9. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460658.html>
10. Персонализированная эндокринология в клинических примерах / под ред. И. И. Дедова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451090.html>

##### **Дополнительная литература:**

1. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ / Мельниченко Г. А. - 2-е изд., испр. и доп. -М. : Литтерра, 2013. - Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500757.html>

2. Эндокринная хирургия / под ред. И. И. Дедова, Н. С. Кузнецова, Г. А. Мельниченко. - М. : Литтерра, 2014. - (Серия "Практические руководства"). - Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501044.html>
3. Эндокринные заболевания у детей и подростков : руководство для врачей / под ред. Е.Б. Башниной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440278.html>
4. Российские клинические рекомендации. Эндокринология / Дедова И.И., Мельниченко Г.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html>
5. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии : руководство для врачей / С. Б. Шустов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441183.html>
6. Основы молекулярной эндокринологии. Рецепция и внутриклеточная сигнализация / В. А. Ткачук, А. В. Воротников, П. А. Тюрин-Кузьмин / под ред. В. А. Ткачука. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442647.html>
7. Атлас эндокринной хирургии / С. Э. Карти, Д. Г. Бельцевич. - М. : Логосфера, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-endokrinnoj-hirurgii-8123771/>
8. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460658.html>
9. Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции / И. Б. Манухин, Л. Г. Тумилович, М. А. Геворкян, Е. И. Манухина. - 4-е изд. , перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458211.html>
10. ЭКО при гинекологических и эндокринных заболеваниях / под ред. Т.А. Назаренко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443804.html>