

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор Абдулганиева Д.И.



02 мая 2023 года

ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

по специальной дисциплине

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)

Специальность: 3.1.5 Офтальмология

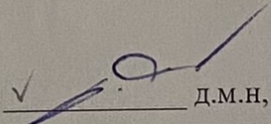
Казань, 2023г.

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. N 1259 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)", Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 марта 2014 г. N 247 "Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня", рабочей программой дисциплины «Офтальмология»

Составители программы:

Самойлов А.Н. – д.м.н, профессор, зав. каф. офтальмологии
Каракуш-Миннуллина Э.Р. – ассистент каф. офтальмологии

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры офтальмологии
«12» 06 2023 (протокол № 10)

Заведующий кафедрой офтальмологии  д.м.н, профессор Самойлов А.Н.

1. ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Цель кандидатского экзамена по дисциплине «Офтальмология» – оценка уровня фундаментальной подготовки по современным направлениям клинической медицины, углубленной подготовки по выбранной научной специальности, необходимых для эффективной научной и педагогической деятельности научно-педагогических кадров высшей квалификации по специальности 3.1.5. Офтальмология.

2. МЕСТО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ОПОП

Кандидатский экзамен «Офтальмология» является формой промежуточной аттестации при освоении дисциплины ОПОП 3.1.5. «Офтальмология»

3. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

3.1. Объем учебной нагрузки

По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при прохождении промежуточной аттестации (сдаче кандидатского экзамена) составляет 36 часов.

Условия допуска к сдаче кандидатского экзамена

Для допуска к сдаче кандидатского экзамена аспирант должен быть аттестован по дисциплине «Офтальмология».

3.2. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности 3.1.5. «Офтальмология» состоит из 3 вопросов

Рабочей программы по специальности, разработанной ведущими в соответствующей отрасли высшими учебными заведениями и научными учреждениями

4. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Наименование раздела	Содержание раздела
Анатомия глазного яблока	Особенности строения переднего отрезка глаза. Взаимосвязь анатомических параметров и клинического течения глазных заболеваний переднего отрезка глаза. Особенности строения заднего отрезка глаза. Взаимосвязь анатомических параметров и клинического течения глазных заболеваний заднего отрезка глаза.

Методы обследования.	Современные методы обследования в офтальмологии. НРТ, ОСТ, пахиметрия, ретинография, А-В- сканирование, офтальмоскопия, диафаноскопия, компьютерная периметрия. Методика обследования больного. Внешний (общий) осмотр. Изучение жалоб и анамнеза. Наружный осмотр глаза и его придатков. Осмотр глаз при боковом (фокальном) освеще ИИ. Исследование в проходящем свете. Офтальмоскопия. Методы осмотра глазного дна. Приборы, используемые для офтальмоскопического исследования. Биомикроскопия. Техника выполнения. Используемые приборы. Гониоскопия. Техника выполнения. Используемые приборы. Исследование внутриглазного давления. Методы исследования внутриглазного давления. Исследование гидродинамики глаз (тонография). Исследование тактильной чувствительности роговицы. Исследование гемодинамики глаза. Офтальмодинамометрия. Офтальмоплетизмография. Офтальмосфигмография. Реоофтальмография. Ультразвуковая доплерография. Ультразвуковые методы исследования глаза и глазницы. Рефракция и аккомодация глаза. Оптическая система, рефракция и аккомодация. Виды клинической рефракции (эмметропия, гиперметропия и миопия). Анизометропии. Клинические показатели деятельности аккомодации глаза и клинические формы ее нару- шения. Методы исследования рефракции глаза. Методы исследования аккомодации глаза. Методы устранения дефектов зрения и лечение при аметропиях. Хирургическая коррекция аметропии. Эксимерлазерная коррекция аномалий рефракции
Заболевания глазного яблока.	Заболевания роговицы и склеры. Воспалительные заболевания роговицы – кератиты, язвы, склериты; диагностика, осложнения, исходы; консервативное и хирургическое лечение. Заболевания сосудистой оболочки. Воспаление, дистрофическое заболевания, опухоли. Этиопатогенез. Клиническая картина. Диагноз и рекомендуемые исследования. Дифференциальный диагноз. Терапия. Прогноз МСЭ и реабилитация при заболеваниях сосудистого тракта. Заболевания сетчатки и стекловидного тела. Воспалительные заболевания, сосудистые поражения, дистрофии, отслойка сетчатки, опухоли. Патология стекловидного тела. Диагноз и рекомендуемые исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение патологических изменений стекловидного тела. Хирургическое лечение. Показания к эндовитреальной хирургии. Техника операций на стекловидном теле, осложнения и меры борьбы с ними. Предоперационная подготовка. Послеоперационное ведение. Фармакотерапия. Антикоагулянты. Тромболитики. Антиагреганты. Ферменты. Физиотерапевтические методы лечения. МСЭ и реабилитация при патологии стекловидного тела. Заболевания хрусталика. Аномалии развития хрусталика. Катаракта. Лечение катаракты.

	Афакия и артифакция. Осложнения хирургического лечения катаракты. Осложнения интраокулярной коррекции афакии. Вывих и подвывих хрусталика. Клиническая картина. Диагноз и необходимые исследования. Лечебная тактика. МСЭ и реабилитация при патологии хрусталика. Заболевания зрительного нерва. Анатомия и физиология зрительных путей. Воспалительные заболевания зрительного нерва (оптический неврит). Токсические поражения зрительного нерва. Сосудистые поражения зрительного нерва (ишемические оптические нейропатии). Застойный диск зрительного нерва. Псевдотумор мозга (идиопатическая внутричерепная гипертензия). Травматические поражения зрительного нерва и зрительного пути. Аномалии развития зрительного нерва. Атрофии зрительного нерва. МСЭ и реабилитации при патологии зрительного нерва.
Заболевание орбиты и придаточного аппарата.	Заболевание орбиты. Заболевание орбиты. Клиника, диагностика, лечение, осложнения, дифференциальный диагноз. Заболевание век, конъюнктивы и слезных органов. Заболевания век, конъюнктивы, слезных органов. Клиника, диагностика, лечение, осложнения, дифференциальный диагноз.
Глаукома	Этиология, патогенез глаукомы. Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика. Зрительный нерв в норме и при глаукоме. Диагностика, лечение глаукомы. Методы исследования при глаукоме. Классификация и клиника глауком. Ранняя диагностика глаукомы. Гипертензия глаза. Диспансеризация больных глаукомой. Лечение глаукомы.
Врожденные заболевания	Врожденная патология органа зрения. Ретинопатия недоношенных, врожденная глаукома, катаракта, дакриоцистит, их клиника и современные методы лечения Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения. Причины аномалий развития и некоторых врожденных заболеваний органа зрения. Аномалии развития слезного аппарата. Аномалии развития глазного яблока в целом. Врожденные катаракты. Изменения органа зрения при мезодермальной дисплазии. Черепно-лицевые дизостозы. МСЭ и реабилитация больных с аномалиями развития, врожденными и наследственными заболеваниями органа зрения.

Травмы органа зрения	Повреждения органа зрения, классификация, диагностика. Общая характеристика травм органа зрения. Повреждения вспомогательных органов глаза и глазницы. Ранения глазного яблока. Контузии глазного яблока. Ожоги глаз. Прочие повреждения органа зрения. Повреждение органа зрения, лечение. Глазное протезирование. Костнопластические операции на орбите. МСЭ и реабилитация при повреждении органа зрения.
Офтальмофармакология	Современная офтальмо-фармакология. Лечение глаукомы, воспалительных и дистрофических заболеваний глаз; фармакокинетика и фармакодинамика препаратов в глазу. Фармакология и физические методы лечения в офтальмологии. Общие вопросы клинической фармакологии в офтальмологии. Методы введения глазных лекарственных средств и особенности их фармакодинамики. Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при заболеваниях глаза. Интенсивная терапия в офтальмологии.

4.1. Перечень вопросов по программе

1. Строение, топография, форма, размеры, питание, связки, функции хрусталика.
2. Строение, отделы, кровоснабжение, иннервация, функция конъюнктивы.
3. Передняя и задняя камеры глаза. Топография, значение в гидродинамике глаза. Угол передней камеры глаза, строение, методы исследования его состояния, значение в гидродинамике. Перечислите передние и задние пути оттока внутриглазной жидкости.
4. Строение, кровоснабжение, иннервация, функции, методы исследования сетчатки.
5. Зрительные функции, методы их исследования.
6. Острота зрения, формула для определения остроты зрения.
7. Рефракция глаза – физическая и клиническая, статическая и динамическая. Методы исследования рефракции глаза.
8. Миопия, физическая и клиническая характеристики, степени, классификация, методы коррекции, правила выписывания очков. Миопическая болезнь, факторы, способствующие ее развитию, клиника, лечение, профилактика прогрессирования.
9. Гиперметропия, физическая и клиническая характеристики, степени, классификация, методы коррекции. Правила выписывания очков при гиперметропии.
10. Астигматизм, физическая и клиническая характеристики, классификация, методы коррекции.
11. Спазм и паралич аккомодации – механизм развития, причины, клиника, лечение, профилактика.
12. Косоглазие, классификация, причины, механизм формирования, методы исследования, определение угла косоглазия, лечение.
13. Ячмень. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
14. Блефариты. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
15. Халязион. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика
16. Бактериальный конъюнктивит. Этиология, диагностика, клиника, лечение.
17. Аденовирусный конъюнктивит. Диагностика, клиника, лечение, профилактика.
18. Дакриоцистит. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.

19. Кератиты. Классификация кератитов по этиологии, тяжести и локализации процесса. Методы диагностики. Патогенез кератитов. Основные субъективные и объективные признаки и симптомы кератитов. Клиника, принципы лечения кератитов, исходы.
20. Иридоциклиты. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика. Особенности течения иридоциклитов у детей. Принципы лечения иридоциклитов.
21. Увеопатии.
22. Классификация катаракт. Стадии развития катаракты, лечение. Афакия и ее коррекция.
23. Врожденная глаукома. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
24. Патогенез, классификация, клиника, диагностика открытоугольной глаукомы. Дифференциальный диагноз между простой глаукомой и старческой катарактой. Лечение открытоугольной глаукомы.
25. Патогенез, классификация, клиника, диагностика закрытоугольной глаукомы. Лечение закрытоугольной глаукомы. Острый приступ глаукомы. Дифференциальный диагноз с иридоциклитом.
26. Отслойка сетчатки, механизм, клиника, диагностика, лечение, прогноз.
27. Неврит зрительного нерва, этиология, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, клиника, лечение.
28. Воспалительные заболевания орбиты: периостит, абсцесс и флегмона. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
29. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и её ветвей. Этиология, патогенез, клиника, лечение, неотложная помощь.
30. Тромбоз центральной артерии сетчатки и её ветвей. Этиология, патогенез, клиника, лечение, неотложная помощь.
31. Возрастная макулярная дистрофия, этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
32. Опухоли органа зрения. Классификация, диагностика, клиника, лечение.
33. Ожоги органа зрения, классификация, степени. Первая помощь на догоспитальном этапе.

Билет для сдачи кандидатского экзамена по программе, содержит 3 вопроса.

Образец:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Казанский государственный медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность 3.1.5. Офтальмология

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № X

1. Строение, топография, форма, размеры, питание, связки, функции хрусталика.
2. Косоглазие, классификация, причины, механизм формирования, методы исследования, определение угла косоглазия, лечение.
3. Отслойка сетчатки, механизм, клиника, диагностика, лечение, прогноз.

Председатель экзаменационной комиссии _____

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией по
пятибалльной системе.

Ответ оценивается на **«отлично»**, если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
3. демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на **«хорошо»**, если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.

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

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Основная литература

6.1.1. Электронные учебные издания/учебники, учебные пособия в библиотеке

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Офтальмология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. С.Э Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой, В.В Нероева, Х.П. Тахчиди. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451250.html	ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА «КОНСУЛЬТАНТ ВРАЧА»
2	Офтальмология [Электронный ресурс] / Аветисов С. Э., Егоров Е. А., Мошетова Л. К., Нероев В. В. Тахчиди Х. П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428924.html	ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА «КОНСУЛЬТАНТ ВРАЧА»
3	Травмы глаза [Электронный ресурс] / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978597042809	ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА «КОНСУЛЬТАНТ ВРАЧА»
4	"Рациональная фармакотерапия в офтальмологии [Электронный ресурс] / Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Астахов Ю.С. и др. / Под ред. Е.А. Егорова 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2011. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500115.html	ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА «КОНСУЛЬТАНТ ВРАЧА»
5	Национальное руководство по глаукоме: для практикующих врачей [Электронный ресурс] / Под ред. проф. Е.А. Егорова, проф. Ю.С Астахова, проф. А.Г. Щуко. - Изд. 2 е, испр. и доп.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x	ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА «КОНСУЛЬТАНТ ВРАЧА»

6.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

Собственные ресурсы Казанского ГМУ

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ
http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Выписка из реестра зарегистрированных СМИ Эл № ФС77-78830 от 30.07.2020 г. <https://lib-kazangmu.ru/>

Электронные ресурсы, сформированные на основании прямых договоров

1. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента»
<http://www.studentlibrary.ru>
2. Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>
3. Электронная база данных «ClinicalKey» www.clinicalkey.com
4. ClinicalKey Student <https://www.clinicalkey.com/student/>
5. Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru>
6. Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»
<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

Предметно-тематические медицинские каталоги и базы научных статей и данных

а. Русскоязычные ресурсы

Medline: Медико-биологический информационный портал для специалистов
<http://www.medline.ru>

1. Медицинские Конференции (сайт последипломного образования врачей)
<http://www.medico.ru>
1. Медицинский образовательный портал <http://www.WebMedinfo.ru>
2. Medpro Медицина для профессионалов <http://www.medpro.ru>
3. Medinternet <http://www.medinternet.ru>
4. Medscape <http://www.medscape.com>
6. Меднавигатор <http://www.mednavigator.ru>
7. Медпоиск <http://www.medpoisk.ru>

б. Зарубежные ресурсы

1. Amicus Medicus (Медицинский информационный портал, доступ на рус. языке)
2. Google Scholar <http://scholar.google.com>
3. Health Gate <http://www.healthgate.com>
4. Medical Matrix <http://www.medmatrix.org>
5. Medpagetoday.com <http://www.medpagetoday.com>
6. The Lancet.com <http://www.thelancet.com>

6.2. Дополнительная литература

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Сенченко, Н. Я. Увеиты : руководство / Сенченко Н. Я. , Щуко А. Г. , Малышев В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 144 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1451-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414514.html	электронная медицинская библиотека «консультант врача»
2	Жукова, С. И. Пигментная абииотрофия сетчатки / Жукова С. И. , Щуко А. Г. , Малышев В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1561-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415610.html	электронная медицинская библиотека «консультант врача»

3	Алпатов, С. А. Возрастная макулярная дегенерация / Алпатов С. А. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112 с. (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-1469-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414699.html	электронная медицинская библиотека «консультант врача»
4	Тахчиди, Х. П. Офтальмопатология при общих заболеваниях / Тахчиди Х. П. , Ярцева Н. С. , Гаврилова Н. А. , Мартынов А. И. , Мкртумян А. М. - Москва : Литтерра, 2009. - 240 с. - ISBN 978-5-904090-19-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090197.html	электронная медицинская библиотека «консультант врача»
5	Аклаева, Н. А. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В. В. Нероева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 184 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1134-6. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411346.html	электронная медицинская библиотека «консультант врача»
6	Тахчиди, Х. П. Офтальмология в вопросах и ответах : учебное пособие / Под ред. Х. П. Тахчиди. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-0963-3. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409633.html	электронная медицинская библиотека «консультант врача»
7	Егоров, Е. А. Глаукома / под ред. Е. А. Егорова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 824 с. - ISBN 978-5-9704-2981-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429815.html	электронная медицинская библиотека «консультант врача»

6.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

№ п/п	Наименования
1	Самойлов А. Н., Нугуманова А. М., Хамитова Г. Х. Очерки о сотрудниках кафедры офтальмологии Казанского медицинского университета: прошлое и настоящее /; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. офтальмологии. - Казань : Печать-Сервис XXI век, 2015. - 142, [2] с. : ил.
2	Гайнутдинова Р.Ф., Хамитова Г.Х. Заболевания орбиты / Методическое пособие для слушателей послевузовского и дополнительного профессионального образования. - Казань. - 2013. - 37 с.
3	Ахметшин Р.Ф., Гайнутдинова Р.Ф., Хабибуллин А.М. Неотложная помощь в офтальмологии / Методическое пособие для слушателей послевузовского и дополнительного профессионального образования. - Казань. - 2011. - 107 с.
4	Ахметшин Р.Ф., Хамитова Г.Х. «Медикаментозное гипотензивное лечение первичной глаукомы». - Казань: КГМУ, 2013.-51с.

6.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

1	Камкин, А. Г. Атлас по физиологии. В двух томах. Том 1 : учебное пособие / Камкин А. Г. , Киселева И. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-2418-6. - Текст : электронный // URL :
---	---

	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html
2	Камкин, А. Г. Атлас по физиологии. В двух томах. Том 2 : учебное пособие / Камкин А. Г. , Киселева И. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2419-3. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html
3	Кацнельсон, Л. А. Клинический атлас патологии глазного дна / Кацнельсон Л. А. , Лысенко В. С. , Балишанская Т. И. - 4-е изд. , стер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-2340-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423400.html
4	Котов, С. В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы / Котов С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1886-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418864.html

