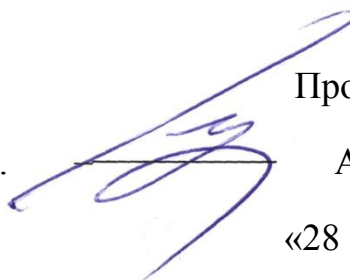


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

проф.



Проректор по НИД

А.В. Будневский

«28 » сентября 2017

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ**

Направление подготовки: 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Направленность подготовки: 14.01.07 – ГЛАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

Квалификация, присваиваемая по завершении образования:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Воронеж, 2017

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.01.07 – Глазные болезни составлена на основании программ специалитета 31.05.01 – «Лечебное дело», 31.05.02 – «Педиатрия».

Составители программы:

Ковалевская М.А, заведующая кафедрой офтальмологии, д.м.н.

Рецензенты:

Жданов А. И. - Заведующий кафедрой госпитальной хирургии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, д.м.н., профессор

Настаушева Т.Л - Заведующая кафедрой госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, д.м.н., профессор

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры офтальмологии «19» июня 2017 г., протокол № 11

Заведующая кафедрой

Ковалевская М.А.

Рабочая программа одобрена ученым советом ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России протокол № 2 от «28» сентября 2017 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.01.07 – Глазные болезни составлена на основании программ специалитета 31.05.01 – «Лечебное дело», 31.05.02 – «Педиатрия».

Цель вступительного экзамена: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе аспирантуры по специальности 14.01.07 – Глазные болезни, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования в области глазных болезней.

2. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Для проведения вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждает руководитель организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов по дисциплине Глазные болезни, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук.

Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса.

На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета. Критерии оценивания приведены ниже.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значения от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Критерии оценивания знаний при собеседовании по экзаменационному билету.

1. Оценка «отлично» выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка «хорошо» выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае, если ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

3. СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

1. Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов с патологией глаза
2. Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования офтальмологического профиля.
3. Охарактеризуйте государственную систему информирования офтальмологов о стандартах лечения и диагностики глазных болезней.
4. Охарактеризуйте современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических аспектов на примере заболеваний глаза.
5. Охарактеризуйте возможности применения современных методов диагностики глазных болезней
6. Определите основные принципы и критерии отбора пациентов с патологией глаза для участия в научном исследовании.
7. Предложите несколько возможных перспективных направлений научных исследований по проблеме глаукомы.
8. Перечислите нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека.
9. Охарактеризуйте правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение.
10. Перечислите лабораторные тесты, используемые для постановки диагноза острой глазной патологии.
11. Инструментальные методы диагностики в офтальмологии.
12. Охарактеризуйте диагностические критерии глаукомы.
13. Предложите несколько возможных перспективных направлений научных исследований по проблеме катаракты.
14. Строение глазницы. Связь с полостью черепа и придаточными пазухами носа. Синдром верхне-глазничной щели.
15. Анатомия и физиология слезных органов. Методы исследования. Болезни слезных путей. Дакриоцистит новорожденных и взрослых.
16. Анатомо-гистологическое строение роговой оболочки, ее питание. Основные свойства нормальной роговицы.

17. Анатомо-гистологическое строение сосудистого тракта. Особенности кровоснабжения. Методы исследования. Пороки развития радужки и хориоидеи.
18. Строение хрусталика. Обмен веществ, питание хрусталика, методы исследования.
19. Анатомо-гистологическое строение сетчатой оболочки. Сетчатка как периферический аппарат трансформации световой энергии в нервный процесс.
20. Периферическое зрение и его исследование. Слепое пятно. Изменение поля зрения при заболеваниях сетчатки и зрительно-нервных путей.
21. Цветовосприятие. Трехкомпонентная теория цветового зрения М.В. Ломоносова, Т. Юнга. Расстройства цветовосприятия, значение цветовосприятия в деятельности человека.
22. Бинокулярное зрение и его нарушение. Функциональное (содружественное) косоглазие. Амблиопия. Современные методы лечения косоглазия.
23. Оптическая система глаза. Физическая рефракция. Диоптрическое исчисление
24. Клиническая рефракция, ее виды.
25. Развитие рефракции. Роль наследственности и внешней среды в формировании рефракции.
26. Близорукость, ее степени, коррекция. Причины развития близорукости.
27. Прогрессирующая осложненная миопия высокой степени. Лечение.
28. Гиперметропия и ее осложнения. Коррекция.
29. Астигматизм и его коррекция.
30. Аккомодация и ее расстройства. Пресбиопия.
31. Спазм аккомодации у детей как одна из причин развития близорукости. Дифференциальная диагностика ложной и истинной близорукости.
32. Болезни края век- простой, чешуйчатый и язвенный блефарит. Лечение.
33. Ячмень. Халязион. Лечение.
34. Острые инфекционные конъюнктивиты. Причины, клиника, лечение.
35. Гонобленорея новорожденных, детей и взрослых. Этиология, клиника. Лечение.
36. Дифтерия конъюнктивы. Клиника. Лечение.
37. Аденовирусный эпидемический кератоконъюнктивит. Клиника, лечение, профилактика.
38. Аденовирусные заболевания конъюнктивы. Клиника. Лечение.
39. Трахома. Этиология. Эпидемиология. Клиника. Лечение. Роль Л.Г. Белляринова, В.В. Чирковского в борьбе с трахомой.
40. Общие симптомы воспалительных заболеваний роговой оболочки. Классификация кератитов.
41. Гнойная язва роговой оболочки. Причины. Клиника, лечение.
42. Герпетические кератиты, классификация, клиника, лечение.
43. Туберкулезно-аллергический (фликтенулезный) кератит. Клиника, этиология, лечение.
44. Туберкулезный гематогенный кератит. Клиника. Лечение. Санаторно- курортное лечение при туберкулезных заболеваниях глаз.
45. Паренхиматозный кератит при врожденном сифилисе.
46. Иридоциклиты, их классификация, клиника, этиология. Лечение.
47. Осложнения иридоциклитов. Их лечение.
48. Катаракта. Классификация катаракт. Лечение катаракт. Вопросы медицинской и профессиональной реабилитации. Психологическая подготовка больного к операции.
49. Старческая катаракта. Клиника. Этиология. Консервативное и хирургическое лечение. Достижения отечественной микрохирургии. Афакия, методы ее коррекции. Достижения отечественной офтальмохирургии. Вторичная катаракта.
50. Врожденная катаракта. Причины, клиника. Лечение.
51. Осложненная катаракта. Причины. Лечение.
52. Периферическое зрение и его исследование. Слепое пятно. Изменение поля зрения при заболеваниях сетчатки и зрительно-нервных путей.

53. Цветовосприятие. Трехкомпонентная теория цветового зрения М.В. Ломоносова, Т. Юнга. Расстройства цветовосприятия, значение цветовосприятия в деятельности человека.
54. Бинокулярное зрение и его нарушение. Функциональное (содружественное) косоглазие. Амблиопия. Современные методы лечения косоглазия.
55. Оптическая система глаза. Физическая рефракция. Диоптрическое исчисление.
56. Классификация повреждений органа зрения. Дифференциальная диагностика проникающих ранений и непроникающих ранений глаза. Первая и специализированная помощь.
57. Контузия глазного яблока. Клинические проявления. Лечение.
58. Проникающие ранения глазного яблока. Признаки, осложнения. Первая помощь.
59. Осложнения проникающих ранений глаза. Лечение.
60. Гнойные осложнения проникающих ранений глазного яблока.
61. Эндофтальмит и панеофтальмит. Причины, клиника. Лечение.
62. Симпатическое воспаление. Этиопатогенез. Клиника. Лечение. Профилактика развития симпатического воспаления. Деонтологические аспекты этого вопроса.
63. Сидероз. Халькоз. Диагностика и извлечение из глаза инородных тел.
64. Химические и термические ожоги глаз. Неотложная помощь.
65. Глаукома. Симптомы болезни. Патогенетическая классификация по форме, стадии заболевания, состоянию внутриглазного давления и стабилизации процесса.
66. Открытоугольная глаукома. Патогенез. Клиника. Лечение.
67. Острый приступ глаукомы. Патогенез. Клиника. Лечение. Дифференциальный диагноз с иридоциклитом. Закрытоугольная глаукома. Патогенез. Клиника. Лечение.
68. Врожденная и детская глаукома. Причины. Клиника. Лечение.

4 СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

14.01.07 - Глазные болезни

Основная литература

Основная литература

- 1 Кански Д.Д. Клиническая офтальмология: систематизированный подход / Д.Д. Кански ; под ред. В.П. Еричева ; пер. с англ. - 2-е изд. - Wrocław : Elsevier, 2009. – 944 с. Шифр 617.7 К 197
- 2 Кацнельсон Л.А. Клинический атлас патологии глазного дна / Л.А. Кацнельсон, В.С. Лысенко, Т.И. Балишанская. - 4-е изд., стереотип. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 120 с. Шифр 617.7 К 308
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423400.htm>
- 3 Егоров Е.А. Клинические лекции по офтальмологии : учеб. пособие / Е.А. Егоров, С.Н. Басинский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 288 с. - гриф. Шифр 617.7 Е 302
- 4 Клинические рекомендации. Офтальмология : учеб. пособие / под ред. Л.К. Мошетовой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 352 с. Шифр 617.7 К 493 <http://www.rosmedlib.ru/book/RML0308V3.html>
- 5 Глаукома : нац. рук-во / под ред. Е.А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 824 с. Шифр 617.7 Г 529
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429815.html>
- 6 Клинические лекции по глазным болезням : учеб. пособие / под ред. С.Э. Аветисова. - Москва : Медицина, 2010. – 144 с. - гриф. Шифр 617.7 К 493

- 7 Коскас Г. Комплексная диагностика патологии глазного дна : цветной атлас / Г. Коскас, Ф. Коскас, А. Зурдан ; пер. с фр. ; под общ. ред. В.В. Нероева, М.В. Рябиной. - Москва : Практическая медицина, 2007. - 496 с. Шифр 617.7 К 712
- 8 Национальное руководство по глаукоме : для практ. врачей / под ред. Е.А. Егорова [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 280 с. - гриф. Шифр 617.7 Н 354 .<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420355.html>
- 9 Олвер Д. Наглядная офтальмология : учеб. пособие для вузов : пер. с англ. / Д. Олвер, Л. Кессиди ; под ред. Е.А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 128 с. Шифр 617.7 О-53
- 10 Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней / под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с. Шифр 616-07 О-627 <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418147.html>
- 11 Офтальмология : учебник для вузов / под ред. Е.А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 240 с. - гриф. Шифр 617.7 О-917
- 12 Сетчатка : атлас / пер. с англ. под ред. С.Э. Аветисова, В.К. Сургуча. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 352 с. Шифр 617.7 С 334
- 13 Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология / Е.Е. Сомов. - 2-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2008. - 392 с. Шифр 617.7 С 616
- 14 Функция и структура в диагностике и лечении заболеваний сетчатки и зрительного нерва / М.А. Ковалевская [и др.]. - Воронеж, 2016. - 218 с. Шифр 617.7 Ф 947
- 15 Современная офтальмология : рук-во / под ред. В.Ф. Данилевича. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : ПИТЕР, 2009. - 688 с. Шифр 617.7 С 568
- 16 Сенченко Н.Я. Увеиты : рук-во / Н.Я. Сенченко, А.Г. Щуко, В.В. Малышев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 144 с. Шифр 617.7 С 316 <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414514.html>
- 17 Никифоров А.С. Нейроофтальмология : рук-во / А.С. Никифоров, М.Р. Гусева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 624 с. Шифр 617.7 Н 627.
- 18 Серебряков В.А. Когерентная томография в диагностике офтальмологических заболеваний : учеб. пособие / В.А. Серебряков, Э.В. Бойко, А.В. Ян. - Санкт-Петербург : ВМедА, 2013. - 36 с. Шифр 617.7 С 325
- 19 Олвэрд Уоллес Л.М. Атлас по гониоскопии / Л.М. Олвэрд Уоллес, Ф. Лонгмуа Рейд ; пер. с англ. под ред. Т.В. Соколовской. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 120 с. + 1 DVD-диск. Шифр 617.7 О-53
- 20 Синг А.Д. Ультразвуковая диагностика в офтальмологии : пер. с англ. / А.Д. Синг, Б.К. Хейден ; под общ. ред. А.Н. Амирова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2015. - 280 с. Шифр 616-07 С 38
- Дополнительная литература**
- 1 Атлас по офтальмологии : пер. с англ. / Г.К. Криглстайн [и др.] ; под ред. С.Э. Аветисова. - Москва : МИА, 2009. - 432 с. - гриф. Шифр 617.7 А 924
- 2 Бровкина А.Ф. Эндокринная офтальмология / А.Ф. Бровкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 184 с. Шифр 617.7 Б 88
- 3 Волков В.В. Глаукома открытоугольная / В.В. Волков. - Москва : МИА, 2008. - 352 с. Шифр 617.7 В 676
- 4 Дитмар С. Флюоресцентная ангиография в офтальмологии : атлас : пер. с англ. / С. Дитмар, Ф.Г. Хольц ; под ред. М.М. Шишкина, А.А. Казарян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224 с. Шифр 617.7 Д 491
- 5 Ковалевская М.А. Кислотно-щелочное состояние при некоторых инфекционных заболеваниях глаз / М.А. Ковалевская, Е.К. Туровец. - Воронеж, 2013. - 230 с. Шифр 617.7 К 561
- 6 Лим А.С.М. Атлас глазных болезней / А.С.М. Лим, И. Констебль, Т.В. Вонг. - Москва : ЭКСМО, 2009. - 176 с. Шифр 617.7 Л 58

- 7 Морозов В.И. Фармакотерапия глазных болезней / В.И. Морозов, А.А. Яковлев. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. – 512 с. Шифр 617.7 М 801
- 8 Никифоров А.С. Офтальмоневрология / А.С. Никифоров, М.Р. Гусева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. Шифр 617.7 Н
627<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428177.html>
- 9 Офтальмология : учебник / Х.П. Тахчиди [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544с. - гриф. Шифр 617.7 О-917 <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418208.html>

5. ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ БИЛЕТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)**

Специальность: 14.01.07 – Глазные болезни

Экзаменационный билет №1

1. Оптическая система глаза. Физическая рефракция. Диоптрическое исчисление
2. Глаукома. Симптомы болезни. Патогенетическая классификация по форме, стадии заболевания, состоянию внутриглазного давления и стабилизации процесса.
3. Симпатическое воспаление. Этиопатогенез. Клиника. Лечение. Профилактика развития симпатического воспаления. Деонтологические аспекты этого вопроса

Зав.кафедрой,
д.м.н., профессор

Ковалевская М.А.

