

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

С.А. Сайганов



Санкт-Петербург
2026

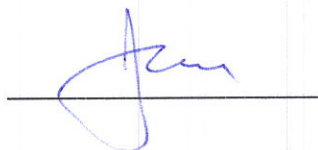
Программа дисциплины составлена в соответствии с Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2026 году

Составитель программы вступительных испытаний по специальной дисциплине Научный руководитель ОПОП по научной специальности 3.1.5. Офтальмология
Бойко Э.В., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой офтальмологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

Принята ученым советом университета

« 26 » декабря 2025 г.

Ученый секретарь, д.м.н., доцент



Е.А. Трофимов

Раздел 1. Развитие, нормальная анатомия и гистология органа зрения. Физиология органа зрения. Функциональные и клинические методы исследования. Рефракция и аккомодация глаза. Содружественное косоглазие

1. Развитие органа зрения
2. Нормальная анатомия и гистология органа зрения
3. Физиология зрения, зрительные функции и методы их исследования
4. Клинические методы исследования органа зрения
5. Рефракция и аккомодация глаза
6. Виды клинической рефракции (эметропия, гиперметропия и миопия).
7. Клинические показатели деятельности аккомодации глаза и клинические формы её нарушения
8. Методы исследования рефракции глаза
9. Методы исследования аккомодации глаза
10. Методы устранения дефектов зрения и лечение при аметропиях
11. Хирургическая коррекция аметропий
12. Лазерная коррекция аномалий рефракции
13. Современные представления об оптике глаза
14. Анизометропии
15. Оптическая система глаза
16. Общая характеристика и клиническая классификация бинокулярных функций при содружественном косоглазии
17. Клиника и диагностика содружественного косоглазия
18. Лечение и профилактика содружественного косоглазия

Раздел 2. Заболевания вспомогательных органов глаза. Заболевания роговицы и склеры. Заболевания сосудистой оболочки. Заболевания сетчатки и стекловидного тела. Заболевания хрусталика. Заболевания зрительного нерва

1. Заболевания век
2. Заболевания конъюнктивы
3. Заболевания слезных органов
4. Заболевания орбиты
5. Воспалительные заболевания роговицы –кератиты
6. Дистрофии роговицы
7. Врожденные аномалии роговицы
8. Хирургическое лечение заболеваний роговицы
9. Заболевания склеры
10. Увеиты
11. Дистрофии сосудистой оболочки
12. Сосудистые поражение органа зрения
13. Сосудистые заболевания сетчатки
14. Воспалительные заболевания сетчатки
15. Воспалительные заболевания сосудов сетчатки (васкулиты)
16. Дистрофии сетчатки
17. Отслойка сетчатки
18. Патология стекловидного тела
19. Аномалии развития хрусталика
20. Катаракта
21. Лечение катаракты
22. Афакия и артифакия
23. Осложнения хирургического лечения катаракты
24. Осложнения интраокулярной коррекции афакии

25. Вывих и подвывих хрусталика
26. Анатомия и физиология зрительных путей
27. Воспалительные заболевания зрительного нерва (оптический неврит)
28. Токсические поражения зрительного нерва Сосудистые поражения зрительного нерва (ишемические оптические нейропатии)
29. Застойный диск зрительного нерва
30. Псевдотумор мозга (идиопатическая внутричерепная гипертензия)
31. Травматические поражения зрительного нерва и зрительного пути
32. Аномалии развития зрительного нерва
33. Атрофии зрительного нерва

Раздел 3. Частные вопросы офтальмологии. Глаукома. Повреждения органа зрения. Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения. Офтальмоонкология. Фармакология и физические методы лечения в офтальмологии

1. Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика
2. Зрительный нерв в норме и при глаукоме
3. Методы исследования при глаукоме
4. Классификация и клиника глауком
5. Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой
6. Лечение глаукомы
7. Гипертензия глаза
8. Общая характеристика травм органа зрения
9. Повреждения вспомогательных органов глаза и глазницы
10. Ранения глазного яблока
11. Контузии глазного яблока
12. Ожоги глаз
13. Прочие повреждения органа зрения
14. Глазное протезирование
15. Аномалии развития органа зрения
16. Изменения органа зрения при врожденных и наследственных заболеваниях.
17. Общая симптоматика при опухолях органа зрения.
18. Опухоли кожи век
19. Опухоли конъюнктивы и роговицы
20. Опухоли слезоотводящих путей
21. Опухоли сосудистой оболочки
22. Опухоли сетчатки
23. Опухоли орбиты
24. Общие принципы лечения в офтальмоонкологии
25. Общие вопросы клинической фармакологии в офтальмологии
26. Методы введения глазных лекарственных средств и особенности их фармакодинамики
27. Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при заболеваниях глаза
28. Интенсивная терапия в офтальмологии
29. Сочетание фармакотерапии с другими видами лечения
30. Побочные действия лекарств при лечении заболеваний органа зрения
31. Лазеры в офтальмологии

ЛИТЕРАТУРА

1. Глазные болезни: Учебник. /под ред. В.Г. Копаевой. – М.: Медицина, 2012 – 560 с.

2. Сидоренко, Е. И. Офтальмология : учебник / под ред. Сидоренко Е. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4620-1. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970446201.html>
3. Егорова, Е. А. Офтальмология / под ред. Е. А. Егорова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-4200-5. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442005.html>
4. Балашевич Л.И. Хирургическая коррекция аномалий рефракции и аккомодации. – СПб.: Человек, 2019. – 296 с., ил.
5. Балашевич Л.И., Качанов А.Б. Клиническая корнеотопография и aberрометрия. – М. - 2018. – 167 с.
6. Бикбов М.М., Габдрахманова А.Ф., Верзакова И.В. Комплексная диагностика заболеваний орбиты: монография. – Уфа, 2018. – 151 с.
7. Боброва Н.Ф., Вит В.В. Атлас врожденных и наследственных заболеваний органа зрения. – Одесса: Пальмира, 2016. – 140 с.
8. Бровкина А.Ф. Болезни орбиты. - М. - 2018. – 256 с.
9. Бровкина А.Ф. Эндокринная офтальмопатия. – М.: ГЭОТАР-Медиа. 2018. – 200 с.
10. Восстановительная офтальмология /под ред. А.Н. Разумова, И.Г. Овечкина. – М.: Издательство Воентехиздат. – 2016. – 96 с.
11. Жабоедов Г.Д., Скрипник Р.Л. Поражения зрительного нерва. Киев, 2016 – 472 с.
12. Жукова С.И., Щуко А.Г., Малышев В.В. Пигментный ретинит. Новосибирск: «Наука», 2018 – 155 с.
13. Крачмер Д., Пэлэй Д. Роговица. Атлас. М.: «Логосфера», 2017 – 384 с.
14. Куроедов А.В., Городничий В.В. Компьютерная ретинотомография (HRT): диагностика, динамика, достоверность. – М.: Издательский центр МНТК «Микрохирургия глаза», 2017. – 236 с.
15. Сайдашева Э.И., Сомов Е.Е., Фомина Н.В. Избранные лекции по неонатальной офтальмологии. СПб, 2016. – 272 с.
16. Хайман Х., Кальнер У, Ферстер М. Атлас по ангиографии глазного дна. / пер. с англ./ М., 2018. – 192 с.
17. Черныш В.Ф., Бойко Э.В. Ожоги глаз. Состояние проблемы и новые подходы. СПб, 2015 – 135 с.