

**федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Ярославский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ВОЛОГОДСКИЙ ФИЛИАЛ**

**Рабочая программа дисциплины**

**Офтальмологические симптомы  
при общих заболеваниях**

Специальность

**31.08.59 Офтальмология**

Направленность (профиль) программы

**Офтальмология**

Уровень высшего образования  
**подготовка кадров высшей квалификации**

Рабочая программа дисциплины «Офтальмологические симптомы при общих заболеваниях» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.59 Офтальмология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утверждённым приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 № 98 и входит в состав Образовательной программы высшего образования (программы ординатуры) по специальности 31.08.59 Офтальмология

Реализация образовательной программы осуществляется в **Вологодском филиале** ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России.

Программа разработана на кафедре офтальмологии  
Заведующий кафедрой – Страхов Владимир Витальевич, доктор мед. наук, профессор

Разработчики:

Страхов Владимир Витальевич, доктор мед. наук, профессор  
Климова Ольга Николаевна, кандидат мед. наук, доцент

Согласовано:

Декан факультета  
подготовки кадров высшей  
квалификации

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Л.А. Савельева

« 14 » июня 2024 года

Проректор по лечебной  
работе и развитию  
регионального  
здравоохранения,  
профессор

\_\_\_\_\_  
(подпись)

М.В. Ильин

« 15 » июня 2024 года

Утверждено Советом по управлению образовательной деятельностью  
« 17 » июня 2024 года, протокол № 4

## **1. Вводная часть**

**1.1. Цель освоения дисциплины** – подготовка квалифицированного врача - офтальмолога, способного и готового к успешной самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, формирование у обучающихся универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.59 ОФТАЛЬМОЛОГИЯ,

### **1.2. Задачи дисциплины:**

формирование обширного и глубокого объёма знаний и умений в области этиологии, патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилактики заболеваний органа зрения, являющихся проявлением общих заболеваний;

обучение выбору оптимальных методов обследования, определению у пациентов признаков, симптомов, синдромов, нозологических форм, характерных для поражения органа зрения при общих заболеваниях;

обучение выбору оптимальной тактики лечения при заболеваниях органа зрения, являющихся проявлением общих заболеваний;

формирование клинического мышления и целостного подхода к лечению пациента;

формирование навыков совместной работы с врачами других специальностей

формирование навыков работы с научной литературой;

### **1.3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Преподавание дисциплины направлено на формирование **профессиональных компетенций:**

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

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);

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

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к Вариативной части образовательной программы и является дисциплиной по выбору.

### 3. Объем дисциплины

Трудоёмкость в зачётных единицах	Часы				
	Всего	Аудиторные			Самостоя- тельная работа
		Всего	Лекции	Практические занятия	
3	108	72	6	66	36

### 4. Содержание дисциплины

#### 4.1. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)	Индекс и номер формируемых компетенций
1.	Сосудистая патология органа зрения	1.1 Изменения глазного дна при атеросклерозе и гипертонической болезни. 1.2 Изменения глазного дна при заболеваниях почек. 1.3. Изменения глазного дна при токсикозах беременных. 1.4 Острые нарушения кровообращения в сетчатке и зрительном нерве.	ПК-2, ПК-5, ПК-6
2.	Изменения органа зрения при патологии ЦНС	2.1.Застойный диск зрительного нерва. 2.2.Периметрическая симптоматика при поражении зрительного тракта на различном уровне. 2.3.Офтальмологическая симптоматика при демиелинизирующих заболеваниях ЦНС. 2.4.Оптико-хиазмальный арахноидит	ПК-2, ПК-5, ПК-6
3.	Поражения органа зрения при ревматических заболеваниях	3.1. Изменения органа зрения при ревматизме 3.2. Изменения органа зрения при ревматических заболеваниях	ПК-2, ПК-5, ПК-6
4.	Изменения органа зрения при эндокринной патологии	4.1.Изменения органа зрения при сахарном диабете. 4.2. Изменения органа зрения при заболеваниях щитовидной железы.	ПК-2, ПК-5, ПК-6

5.	Изменения органа зрения при специфических инфекциях и ВИЧ-инфекции	<p>5.1. Изменения органа зрения при туберкулёзе</p> <p>5.2. Изменения органа зрения при сифилисе</p> <p>5.3. Изменения органа зрения при токсоплазмозе</p> <p>5.4 Изменения органа зрения при ВИЧ-инфекции</p>	ПК-2, ПК-5, ПК-6
----	--	--	------------------

#### 4.2. Тематический план лекций

№	Название тем лекций	часов
1.	Изменения глазного дна при сосудистой патологии органа зрения и ВИЧ-инфекции	2
2.	Нейроофтальмология.	2
3.	Диабетическая ретинопатия	2
	ИТОГО часов:	6

#### 4.3. Тематический план практических занятий

№	Название тем занятий	часов
1.	Изменения глазного дна при атеросклерозе, гипертонической болезни и почечной патологии. Изменения глазного дна при токсикозах беременных.	6
2.	Острые нарушения кровообращения в сетчатке и зрительном нерве.	6
3.	Застойный диск зрительного нерва. Периметрическая симптоматика при поражении зрительного тракта на различном уровне.	6
4.	Офтальмологическая симптоматика при демиелинизирующих заболеваниях ЦНС. Оптико-хиазмальный арахноидит	6
5.	Изменения органа зрения при ревматизме и ревматических заболеваниях	6
6.	Динамическое наблюдение офтальмолога за пациентами с сахарным диабетом. Факторы риска развития и прогрессирования диабетической ретинопатии. Изменения переднего отрезка глаза и хрусталика при сахарном диабете.	6
7.	Диабетическая ретинопатия: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Диабетический макулярный отёк: клиника, диагностика.	6
8.	Лечение диабетической ретинопатии и диабетического макулярного отёка. Осложнения диабетической ретинопатии (тракционная отслойка сетчатки, вторичная неоваскулярная глаукома, рецидивирующий гемофтальм).	6

9.	Изменения органа зрения при заболеваниях щитовидной железы	6
10.	Изменения органа зрения при туберкулёзе.	6
11.	Изменения органа зрения при сифилисе, токсоплазмозе, ВИЧ-инфекции.	6
	ИТОГО часов:	66

#### 4.4. Занятия, проводимые в интерактивных формах

№	Название тем занятий	Интерактивные формы проведения занятий
1.	Острые нарушения кровообращения в сетчатке и зрительном нерве	Разбор клинических ситуаций
2.	Лечение диабетической ретинопатии и диабетического макулярного отёка. Осложнения диабетической ретинопатии (тракционная отслойка сетчатки, вторичная неоваскулярная глаукома, рецидивирующий гемофтальм)	Разбор клинических ситуаций
3.	Изменения органа зрения при туберкулёзе.	Разбор клинических ситуаций

#### 4.5. План самостоятельной работы

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание самостоятельной работы
1.	Сосудистая патология органа зрения	1. Изучение литературы и подготовка рефератов по изученным темам 2. Подготовка к практическим занятиям
2.	Изменения органа зрения при патологии ЦНС	1. Изучение литературы и подготовка рефератов по изученным темам 2. Подготовка к практическим занятиям
3.	Поражения органа зрения при ревматических заболеваниях	1. Изучение литературы и подготовка рефератов по изученным темам 2. Подготовка к практическим занятиям
4.	Изменения органа зрения при эндокринной патологии	1. Изучение литературы и подготовка рефератов по изученным темам 2. Подготовка к практическим занятиям
5.	Изменения органа зрения при специфических инфекциях и ВИЧ-инфекции	1. Изучение литературы и подготовка рефератов по изученным темам 2. Подготовка к практическим занятиям

#### 4.6. Научно-исследовательская работа

Примерная тематика НИР:

1. Факторы риска развития и прогрессирования диабетической ретинопатии.

2. Принципы лечения эндокринной офтальмопатии.
3. Периметрическая симптоматика при патологии ЦНС.
4. Сравнительная эпидемиология туберкулёзных поражений органа зрения в мире, в России, в Ярославской области.

### **Формы НИР:**

1. Изучение специальной литературы и другой научно-практической информации по актуальным вопросам офтальмологии, сбор, обработка, анализ и систематизация полученных данных, написание и защита рефератов;
2. Участие в проведении научных исследований;
3. Участие в анализе клинических случаев;
4. Участие в написании статей, тезисов;
5. Участие в подготовке докладов, выступления с докладами на конференциях.

### **5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине включает методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся.

### **6. Библиотечно-информационное обеспечение**

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

##### **Основная литература:**

1. Глазные болезни. Основы офтальмологии: учебник/под ред. В.Г.Копаевой. М.: Медицина,2012,-560с. 10 экз.
2. Офтальмология: Национальное руководство: Краткое издание/Под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой, В. В. Нероева, Х. П. Тахчиди, Минобрнауки России. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 735 с.: ил. - (Ассоциация медицинских обществ по качеству). Предметн. указ.: с 731. - ISBN 978-5-9704-2892-4 (В пер.) 5 экз.
3. Кацнельсон Л.А. Клинический атлас патологии глазного дна / Л.А. Кацнельсон, В.С. Лысенко, Т.И. Балишанская. - 4-е изд., стер. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 120с.: ил. Библиогр.в конце гл. - ISBN 978-5-9704-0833-9 5 экз.
4. Кански Д. Д. Клиническая офтальмология: Пер.с англ: Систематизированный подход / Д. Д. Кански. - 2-е изд. - Wrocław: ElsevierUrban& Partner, 2009. - 934с.: ил. Предм.указ.: с.923-931. - ISBN 978-83-7609-034-4 (В пер.) 1 экз.

5. Избранные лекции по детской офтальмологии / Под ред. В. В. Нероева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 184 с. - (Библиотека врача - специалиста. Офтальмология). Библиогр.: С. 176 - 179. - ISBN 978-5-9704-1134-6 (В пер.) 3 экз.
6. Синдром "сухого глаза"/ Страхов В.В., Климова О.Н., Косенко С.М. – методические рекомендации - 38 с. – 2015 1 экз.
7. Поражение органа зрения при туберкулёзе / Страхов В.В., Челнокова О.Г., Климова О.Н., Косенко С.М. - учебно-методическое пособие - Ярославль, ЯГМУ, 2017.- 52 с. 1 экз.

### **Дополнительная литература**

1. Серебряков В. А. Когерентная томография в диагностике офтальмологических заболеваний: Учебное пособие / В. А. Серебряков, Э. В. Бойко, Ян А. В.; Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова. - СПб.: Б.и., 2013. - 35 с.: ил. 1 экз.
2. Офтальмология: Учебник: Реком. МО / Под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., переб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 637 с.: ил. Библиогр.: с. 624. - ISBN 978-5-9704-1849-9 (В пер.) 41 экз.
3. Антиангиогенная терапия в офтальмологии / Под ред. Э. В. Бойко. - СПб.: Б.и., 2013. - 286 с.: ил. Библиогр.: с. 264. - ISBN 5-86050-357-1 (В пер.) 1 экз.
4. Тахчиди, Христо Периклович - Хирургия сетчатки и стекловидного тела / Х. П. Тахчиди, В. Д. Захаров. - М.: Офтальмология, 2011. - 186 с.: ил. Библиогр.: с. 178 с. - ISBN 978-5-94289-048-3 (В пер.) 1 экз.

### **6.2. Перечень информационных технологий**

1. Офтальмология: Версия 1.1: Полная электронная версия Национального руководства по офтальмологии. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1 CD-ROM. - (Электронная информационно-образовательная система). - (Консультант врача)
2. Офтальмология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой, В. В. Нероева, Х. П. Тахчиди. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 736 с. - (Консультант врача)
3. Офтальмоневрология / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - (Консультант врача)
4. Офтальмология в вопросах и ответах: учебное пособие. Гаврилова Н.А., Гаджиева Н.С., Иванова З.Г. и др. / Под ред. Х.П. Тахчиди. 2009. - 336 с. - (Консультант врача)
5. Офтальмология: национальное руководство / под ред. С.Э. Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой, В.В. Нероева, Х.П. Тахчиди. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 944 с. - (Консультант врача)



6. Офтальмология: учебник. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. 2011. - 544 с.: ил. - (Консультант врача)
7. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 184 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - (Консультант врача)
8. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии: руководство. Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Астахов Ю.С. и др. / Под ред. Е.А. Егорова. 2-е изд., испр. и доп. 2011. - 1072 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия"). - (Консультант врача)
9. Офтальмология: клинические рекомендации. Алябьева Ж.Ю., Астахов Ю.С., Волобуева Т.М., Городничий В.В. и др. / Под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. 2009. - 352 с. (Серия "Клинические рекомендации"). - (Консультант врача)
10. Клинический атлас патологии глазного дна. - 4-е изд., стер. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 120 с.: ил. - (Консультант врача)

### **6.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:**

1. <http://con-med.ru/> - электронная библиотека периодических изданий
2. <http://www.rosmedlib.ru/> - консультант врача, электронная медицинская библиотека
3. <http://elibrary.ru/> - электронная научная библиотека