

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет  
им. Н.И. Лобачевского»**

Институт клинической медицины

---

УТВЕРЖДЕНО  
решением Ученого совета ННГУ  
протокол № 10 от 02.12.2024 г.

**Рабочая программа дисциплины**

Инфекционные болезни органа зрения

---

Уровень высшего образования  
Ординатура

---

Направление подготовки / специальность  
31.08.59 - Офтальмология

---

Направленность образовательной программы  
Офтальмология

---

Форма обучения  
очная

---

г. Нижний Новгород

2025 год начала подготовки

## 1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 Инфекционные болезни органа зрения относится к части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства	
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	Для текущего контроля успеваемости	Для промежуточной аттестации
ПК-1: Проведение медицинского обследования, назначения лечения и проведения лечения пациентов с заболеваниями органа зрения в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара, в стационарных условиях.	<p>ПК-1.1: Проводит обследование пациентов с заболеваниями органа зрения в условиях дневного стационара, в стационарных условиях с целью установления диагноза.</p> <p>ПК-1.2: Назначает лечение пациентам с заболеваниями органа зрения в условиях дневного стационара, в стационарных условиях, контролирует его эффективность и безопасность.</p> <p>ПК-1.3: Оказывает медицинскую помощь пациентам с заболеваниями органа зрения в условиях дневного стационара, в стационарных условиях в экстренной форме.</p>	<p>ПК-1.1:</p> <p>Знать: алгоритм проведения обследования пациентов с заболеваниями органа зрения в условиях дневного стационара, в стационарных условиях с целью установления диагноза</p> <p>Уметь: проводить обследование пациентов с заболеваниями органа зрения в условиях дневного стационара, в стационарных условиях с целью установления диагноза</p> <p>Владеть: алгоритмом проведения обследования пациентов с заболеваниями органа зрения в условиях дневного стационара, в стационарных условиях с целью установления диагноза</p> <p>ПК-1.2:</p> <p>Знать: алгоритм назначения лечения пациентам с заболеваниями органа зрения в условиях дневного стационара, в стационарных условиях, контролирует его эффективность и безопасность</p> <p>Уметь: назначать лечение пациентам с заболеваниями органа зрения в условиях дневного стационара, в стационарных условиях, контролирует его</p>	Реферат	Зачёт: Задачи

		<p>эффективность и безопасность</p> <p>Владеть: алгоритмом назначения лечения пациентам с заболеваниями органа зрения в условиях дневного стационара, в стационарных условиях, контролирует его эффективность и безопасность</p> <p>ПК-1.3:</p> <p>Знать: алгоритм оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органа зрения в условиях дневного стационара, в стационарных условиях в экстренной форме</p> <p>Уметь: оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями органа зрения в условиях дневного стационара, в стационарных условиях в экстренной форме</p> <p>Владеть: алгоритмом оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органа зрения в условиях дневного стационара, в стационарных условиях в экстренной форме</p>		
<p>ПК-2: Способен проводить анализ медико-статистических данных, интерпретацию результатов, а также ведению необходимой медицинской документации</p>	<p>ПК-2.1: Проводит анализ медико-статистических данных с интерпретацией полученных результатов</p> <p>ПК-2.2: Осуществляет ведение необходимой медицинской документации</p>	<p>ПК-2.1:</p> <p>Знать: алгоритм проведения анализа медико-статистических данных с интерпретацией полученных результатов</p> <p>Уметь: проводить анализ медико-статистических данных с интерпретацией полученных результатов</p> <p>Владеть: алгоритмом проведения анализа медико-статистических данных с интерпретацией полученных результатов</p> <p>ПК-2.2:</p>	<p>Реферат</p>	<p>Зачёт: Задачи</p>

		<p><i>Знать: алгоритм оформления медицинской документации пациентам</i></p> <p><i>Уметь: оформлять медицинскую документацию пациентам</i></p> <p><i>Владеть: алгоритмом оформления медицинской документации пациентам</i></p>		
--	--	---	--	--

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### 3.1 Трудоемкость дисциплины

	<b>очная</b>
<b>Общая трудоемкость, з.е.</b>	<b>3</b>
<b>Часов по учебному плану</b>	<b>108</b>
в том числе	
<b>аудиторные занятия (контактная работа):</b>	
- занятия лекционного типа	<b>0</b>
- занятия семинарского типа (практические занятия / лабораторные работы)	<b>60</b>
- КСР	<b>1</b>
<b>самостоятельная работа</b>	<b>47</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>0</b> <b>Зачёт</b>

#### 3.2. Содержание дисциплины

(структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий)

Наименование разделов и тем дисциплины	Всего (часы)	в том числе			Самостоятельная работа обучающегося, часы
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем), часы из них			
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа (практические занятия/лабораторные работы), часы	Всего	
0 Ф 0	0 Ф 0	0 Ф 0	0 Ф 0	0 Ф 0	
1. Диагностика и принципы лечение инфекционных заболеваний органа зрения.	9		5	5	4
2. Бактериальные конъюнктивиты. Глазные проявления врожденной краснухи.	7		5	5	2
3. Вирусные конъюнктивиты. Инфекционные конъюнктивиты новорожденных.	8		5	5	3
4. Трахома и паратрахома.	7		5	5	2

5. Цитомегаловирусная инфекция органа зрения.	7		5	5	2
6. Герпес органа зрения.	12		6	6	6
7. Глазные проявления СПИДа	7		4	4	3
8. Туберкулез органа зрения.	10		4	4	6
9. Цистицеркоз и эхинококкоз органа зрения.	6		4	4	2
10. Токсоплазмоз органа зрения.	11		6	6	5
11. Сифилис органа зрения.	11		6	6	5
12. Поражения глаз при бруцеллезе, туляремии, лепре, детских инфекциях.	5		2	2	3
13. Внутриглазная раневая инфекция.	7		3	3	4
Аттестация	0				
КСР	1			1	
Итого	108	0	60	61	47

### Содержание разделов и тем дисциплины

1. Диагностика и принципы лечение инфекционных заболеваний органа зрения.

Дифтерия органа зрения.

2. Бактериальные конъюнктивиты. Глазные проявления врожденной краснухи.

Острые конъюнктивиты бактериального происхождения: стафилококковый, острый эпидемический Кох - Вика, пневмококковый, гонококковый, дифтерийный, блефароконъюнктивит Моракса - Аксенфельда.

Этиология, клиническая картина, лечение и профилактика. Глазные проявления врожденной краснухи:

Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.

3. Вирусные конъюнктивиты. Инфекционные конъюнктивиты новорожденных.

Вирусные заболевания конъюнктивы: вирус простого герпеса, вирусы ветряной оспы, аденовирусный конъюнктивит и кератоконъюнктивит, эпидемический геморрагический конъюнктивит. Этиология,

клиническая картина, лечение и профилактика. Хламидийные конъюнктивиты. Гонококковый конъюнктивит. Вирусный конъюнктивит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Профилактика

4. Трахома и паратрахома.

Этиология, патогенез, методы диагностики, особенности течения трахомы в современных условиях, дифференциальный диагноз, принципы лечения (медикаментозное, хирургическое, противорецидивное).

Осложнения и меры борьбы с ними.

5. Цитомегаловирусная инфекция органа зрения.

Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

6. Герпес органа зрения.

Герпетические кератиты. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Герпетические увеиты. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Профилактика.

7. Глазные проявления СПИДа

Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

8. Туберкулез органа зрения.

Туберкулезные кератиты. Классификация. Туберкулезноаллергические и гематогенные

туберкулезные кератиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Туберкулезный увеит.

Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

9. Цистицеркоз и эхинококкоз органа зрения.

Цистицеркоз глаза: Локализация в тканях глаза. Диагностика и клиника интра- и экстрабульбарного цистицеркоза. Лечение, техника операции, исходы. Эхинококкоз орбиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

10. Токсоплазмоз органа зрения.

Клинические проявления токсоплазмоза органа зрения. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение

11. Сифилис органа зрения.

Клинические проявления сифилиса органа зрения. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.

12. Поражения глаз при бруцеллезе, туляремии, лепре, детских инфекциях.

Поражения глаз при бруцеллезе. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение. Поражения глаз при туляремии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение. Поражения глаз при лепре.

Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение. Поражения глаз при детских инфекциях. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.

13. Внутриглазная раневая инфекция.

Эндофтальмит. Панофтальмит. Метастатическая офтальмия

#### **4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся**

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя подготовку к контрольным вопросам и заданиям для текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины приведенным в п. 5.

1. Синдром красного глаза (клиника, диагностика, лечение): учеб. пособие для использования в образоват. учреждениях, реализующих осн. проф. образоват. прогр. высш. образования уровня ординатуры по спец. «Офтальмология»; сост. В.В. Егоров, Г.П. Смолякова, О.В. Коленко, Л.П. Данилова. - Хабаровск: Ред.-изд. центр ИПКСЗ, 2021. - 196 с.

2. Лоскутов И.А. Конъюнктивиты / И.А. Лоскутов, Е.Н. Хомякова. - Москва: ГЭОТАРМедиа, 2022. - 152 с.: ил.

3. Дроздова Е.А. Увеит при ювенильном идиопатическом артрите: факторы риска развития, особенности клинического течения и прогноз : учебное пособие для дополнительного профессионального образования по специальности "Офтальмология" / Е. А. Дроздова, Е. В. Ядыкина ; Южно-Уральский государственный медицинский университет, Кафедра "Глазных болезней". - Челябинск : Малахит, 2020. - 114 с.

4. Дроздова Е.А. Конъюнктивиты и блефариты : учебное пособие для дополнительного профессионального образования по специальности "Офтальмология" / Е. А. Дроздова. - Челябинск : ООО «Компания БОРГЕС», 2021. - 240 с.

5. Поздеева, О.Г. Дифференциальная диагностика конъюнктивитов [Текст]: Учебное пособие / О.Г. Поздеева. - Челябинск, 2011. - 16 с.

6. Тарасова, Л.Н. Туберкулезные поражения глаз: патогенез, новые пути повышения эффективности диагностики и лечения / Л.Н. Тарасова, И.Е. Панова. - Челябинск: изд-во «Книга», 2001. - 135 с.

## 5. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

### 5.1 Типовые задания, необходимые для оценки результатов обучения при проведении текущего контроля успеваемости с указанием критериев их оценивания:

#### 5.1.1 Типовые задания (оценочное средство - Реферат) для оценки сформированности компетенции ПК-1:

1. Герпетические кератиты. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
2. Герпетические увеиты. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Профилактика.
3. Туберкулезные кератиты. Классификация. Туберкулезно-аллергические и гематогенные туберкулезные кератиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

#### 5.1.2 Типовые задания (оценочное средство - Реферат) для оценки сформированности компетенции ПК-2:

1. Острые конъюнктивиты бактериального происхождения: стафилококковый, острый эпидемический Кох - Вика, пневмококковый, гонококковый, дифтерийный, блефароконъюнктивит Моракса - Аксенфельда. Этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
2. Вирусные заболевания конъюнктивы: вирус простого герпеса, вирусы ветряной оспы, аденовирусный конъюнктивит и кератоконъюнктивит, эпидемический геморрагический конъюнктивит. Этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.
3. Трахома и паратрахома. Этиология, патогенез, методы диагностики, особенности течения трахомы в современных условиях, дифференциальный диагноз, принципы лечения (медикаментозное, хирургическое, противорецидивное). Осложнения и меры борьбы с ними.

#### Критерии оценивания (оценочное средство - Реферат)

Оценка	Критерии оценивания
зачтено	Реферат соответствует плану темы, содержанию, информация полная и глубоко раскрыты основные понятия проблемы, имеются обоснования способов и методов работы с материалом, показывает хорошие умения работы с литературой, умеет систематизировать и структурировать материал.
не зачтено	Реферат не соответствует плану темы, содержанию, информация не полная и глубоко не раскрыты основные понятия проблемы, имеются недостаточные обоснования способов и методов работы с материалом, не сформированы умения работы с литературой, не умеет систематизировать и структурировать материал.

### 5.2. Описание шкал оценивания результатов обучения по дисциплине при промежуточной аттестации

#### Шкала оценивания сформированности компетенций

Уровень сформированности компетенций (индикатора достижения компетенций)	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	не зачтено	зачтено		
<u>Знания</u>	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<u>Умения</u>	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
<u>Навыки</u>	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов

### Шкала оценивания при промежуточной аттестации

Оценка		Уровень подготовки
зачтено	отлично	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «отлично», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «отлично»
	хорошо	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «хорошо», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «хорошо»
	удовлетворительно	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «удовлетворительно», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «удовлетворительно»
не зачтено	неудовлетворительно	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «неудовлетворительно».

### 5.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения на промежуточной аттестации с указанием критериев их оценивания:

#### 5.3.1 Типовые задания (оценочное средство - Задачи) для оценки сформированности компетенции ПК-1

Задача № 1 У ребенка К., 8-ми лет, несколько дней назад появилось покраснение, чувство засоренности обоих глаз. При обращении к окулисту объективно. Острота зрения обоих глаз = 0,8 (не корр.).

Отмечаются отек век и точечные геморрагии на конъюнктиве склеры. На слизистой оболочке век и нижнего свода имеются белесовато-серые пленки, которые легко снимаются влажной ватой. После их удаления обнажается разрыхленная, но не кровоточащая ткань конъюнктивы. В поверхностных слоях

перилимбальной области мелкие инфильтраты, местами эрозированные. Подлежащие отделы глаз без видимой патологии. Вопросы: 1. Диагноз? 2. Лечение?

### 5.3.2 Типовые задания (оценочное средство - Задачи) для оценки сформированности компетенции ПК-2

Задача № 1 В детском саду конъюнктивитом заболело сразу большое количество детей. Для большинства характерны слезотечение и светобоязнь. Отмечается сильный отек конъюнктивы в нижней переходной складке. Петехиальные кровоизлияния в конъюнктиве. Конъюнктивит глазного яблока видна в глазной щели в виде двух отечных треугольников серого цвета. Мелкие поверхностные инфильтраты в роговице. Подлежащие отделы глаз и острота зрения без патологии. Отмечается недомогание, повышение температуры, головная боль. Вопросы: 1. Диагноз? 2. Возбудитель заболевания? 3. Меры профилактики и лечения?

#### Критерии оценивания (оценочное средство - Задачи)

Оценка	Критерии оценивания
зачтено	Ответ на вопрос задачи дан правильный. Объяснение хода её решения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями (в т.ч. из лекционного курса), с необходимым схематическими изображениями и демонстрациями на анатомических препаратах (если необходимо), с правильным и свободным владением клинической терминологией; ответы на дополнительные вопросы верные, чёткие.
не зачтено	Ответ на вопрос задачи дан неправильный. Объяснение хода её решения дано неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования (в т.ч. лекционным материалом); ответы на дополнительные вопросы неправильные (отсутствуют).

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература:

1. Офтальмология. Национальное руководство : практическое руководство / Аветисов С.Э.; Егоров Е.А.; Мошетова Л.К.; Нероев В.В.; Тахчиди Х.П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-5125-0., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=734772&idb=0>.
2. Егоров. Первичная открытоугольная глаукома. Национальное руководство : практическое руководство / Егоров; Куроедов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1032 с. - ISBN 978-5-9704-7661-1., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=870746&idb=0>.

Дополнительная литература:

1. Клинические нормы. Офтальмология : справочник / Тахчиди Х.П.; Гаврилова Н.А.; Гаджиева Н.С.; Зиновьева А.В.; Тищенко О.Е. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-5728-3., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=735039&idb=0>.
2. Ющук Н.Д. Инфекционные болезни : национальное руководство : практическое руководство / Ющук Н.Д.; Венгеров Ю.Я. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1104 с. - ISBN 978-5-9704-7481-5.,

<https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=870665&idb=0>.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы (в соответствии с содержанием дисциплины):

ЭБС «Юрайт». Режим доступа: <http://biblio-online.ru>.

ЭБС «Консультант студента». Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>.

ЭБС «Лань». Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>.

ЭБС «Znanium.com». Режим доступа: [www.znanium.com](http://www.znanium.com).

### **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащены мультимедийным оборудованием (проектор, экран), техническими средствами обучения, специализированным оборудованием: мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинским и расходным материалом, используются на основании договоров об организации практической подготовки с медицинскими организациями.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 31.08.59 - Офтальмология.

Автор(ы): Цыганова Татьяна Альбертовна

Капранов Денис Олегович, кандидат медицинских наук.

Заведующий кафедрой: Шарабрин Евгений Георгиевич, доктор медицинских наук.

Программа одобрена на заседании методической комиссии от 25.04.24, протокол № 4.