

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Медицинский факультет
Кафедра факультетской хирургии

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ
ЗАНЯТИЙ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»
и 31.05.02 "ПЕДИАТРИЯ"

Методическое пособие

Ульяновск, 2019

УДК
ББК
К

*Рекомендовано к введению в образовательный процесс решением
Ученого Совета Института медицины, экологии и физической культуры
Ульяновского государственного университета
(протокол №10/210 от 19.06.2019 г.)*

Разработчики – профессор кафедры факультетской хирургии Возженников А.Ю., доцент кафедры факультетской хирургии Мидленко Т.А.

Рецензент – доктор медицинских наук Емельянов Г.А.

Методическое пособие для организации практических занятий студентов по учебной дисциплине «Офтальмология».- Ульяновск, УлГУ, 2019.

Методическое пособие подготовлено в соответствии с требованиями рабочей программы и содержит методические указания по основным разделам учебной дисциплины «Офтальмология» согласно действующему учебному плану. Методическое пособие предназначено для студентов медицинского факультета, обучающихся по специальностям 31.05.01 "Лечебное дело" и 31.05.02 "Педиатрия".

©Ульяновск, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Цель освоения дисциплины	3
Задачи освоения дисциплины.....	3
Предполагаемы результаты (компетенции).....	4
Содержание дисциплины.....	5
Перечень вопросов к зачету.....	10
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	12

Введение.

Краткая характеристика учебной дисциплины «Офтальмология»

Дисциплина «**Офтальмология**» относится к базовой части ОПОП ВО по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» и «**Офтальмология**» по специальности 31.05.02 «Педиатрия».

Цели освоения дисциплины «Офтальмология» - Обучить студентов выявлять глазную патологию, правильно оценивать степень ее тяжести, оказывать первую врачебную помощь и обеспечивать необходимые меры по организации профилактики, лечения и реабилитации больных с различными заболеваниями и повреждениями органа зрения.

Задачи изучения дисциплины «Офтальмология»:

- Углубить знания студентов по клинической анатомии и физиологии органа зрения.
- Научить функциональным методам исследования зрительного анализатора у детей и взрослых, показать значение результатов данного обследования больного в выявлении патологии центральной нервной системы.
- Ознакомить студентов с этиологией, патогенезом, клиникой, диагностикой, профилактикой и лечением заболеваний глаза и его придатков при часто встречающихся заболеваниях у детей и взрослых, имеющих социальную значимость, требующих оказания экстренной помощи.
- Обучить тактическим мероприятиям при неотложных состояниях в офтальмологии.
- Ознакомить с наиболее распространенными операциями на органе зрения и придаточном аппарате глаза.
- Ознакомить с вопросами врачебно-трудовой экспертизы и профотбора.

Ознакомить с вопросами диспансерного обслуживания и профилактическими мерами, направленными на снижение слобовидения и слепоты.

Предполагаемые результаты (компетенции)

Код и наименование реализуемой Компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ОПК-11 Готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи</p>	<p>Знать - Основной инструментарий, используемый при осмотре органов зрения и выполнении операций на придаточном аппарате глаза. Перечень медицинских инструментов, используемых при оказании неотложной помощи детям и подросткам.</p> <p>Уметь - Провести осмотр органа зрения с использованием специального инструментария. Интерпретировать результаты обследования, поставить ребенку и подростку клинический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать предварительный диагноз.</p> <p>Владеть - Оценками состояния здоровья населения различных возрастно-половых групп. Интерпретацией результатов инструментальных методов осмотра в офтальмологии у детей, подростков и взрослых.</p>
<p>ПК-6 Способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p>	<p>Знать - этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний органа зрения среди детского возраста. Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных глазных заболеваний, протекающих в типичной форме у детей, подростков и взрослого населения. Клинические проявления основных синдромов, требующих хирургического лечения; особенности оказания медицинской помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Уметь - Определить специальный (офтальмологический) статус пациента. Провести специальное обследование пациента, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование состояния органа зрения. Интерпретировать результаты обследования, поставить ребенку и подростку предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза, сформулировать клинический диагноз.</p> <p>Владеть - Алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза больным детям и подросткам. Терминологией разделов МКБ-Х, посвященных заболеваниям органа зрения</p>
<p>ПК-8 Способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами</p>	<p>Знать - Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики больных детей и подростков офтальмологического профиля.</p> <p>Уметь - Разработать план лечения больного с заболеванием органа зрения, подобрать и назначить лекарственную терапию. Наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза.</p> <p>Владеть - Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у детей и подростков.</p>
<p>ПК-9 Готовностью к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими</p>	<p>Знать - Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов для лечения заболеваний органа зрения у больных детей и подростков. Показания для госпитализации.</p> <p>Уметь - Разработать план лечения больного офтальмологического профиля, подобрать и назначить лекарственную терапию.</p>

формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	Использовать методы не медикаментозного лечения. Владеть - Навыками оказания детям и подросткам первой врачебной помощи в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни Состояниях.
ПК-10 Готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи	Знать - Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики больных офтальмологического профиля. Уметь - Разработать план лечения больного с заболеванием органа зрения, подобрать и назначить лекарственную терапию. Наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Владеть - Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у детей и подростков.

Содержание дисциплины

РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Тема 1. ОФТАЛЬМОЛОГИЯ И ЕЕ МЕСТО СРЕДИ ДРУГИХ МЕДИЦИНСКИХ ДИСЦИПЛИН. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ГЛАЗА

(Форма проведения – практическое занятие)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

1. Изучить основные структуры и функции глаза и его придаточного аппарата.
2. Иметь представление о значении зрительного анализатора для развития ребенка.
3. Усвоить кровообращение и иннервацию глазного яблока и придатков у детей различного возраста.

Ознакомиться с морфологическими особенностями функций зрительного аппарата.

Содержание темы:

Понятие о предмете «Офтальмология», о новейших ее достижениях в диагностике и лечении заболеваний глаза и его придатков у детей и взрослых. Основные документы, регламентирующие работу в области охраны зрения. Задачи врачей педиатров в охране зрения детей. Анатомо-физиологические особенности органа зрения в клиническом аспекте. Сущность зрительного акта. Аномалии развития. Роль света у новорожденных и детей.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Три звена зрительного анализатора (периферический рецептор, проводящие пути, зрительные центры)
2. Строение век.
3. Слезные органы и их возрастные особенности.
4. Строение конъюнктивы.
5. Глазодвигательный аппарат глаза.
6. Глазное яблоко в целом.
7. Строение наружной оболочки глаза.

8. Сосудистый тракт (радужная оболочка, цилиарное тело, хориоидея).
9. Хрусталик.
10. Особенности строения стекловидного тела.
11. Передняя и задняя камеры глаза.
12. Строение и функции сетчатки.
13. Зрительный путь.
14. Сосуды и нервы глаза и придаточного аппарата.
15. Строение орбиты.

Тема 2. ЗРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ. РЕФРАКЦИЯ И АККОМОДАЦИЯ

(Форма проведения – практическое занятие)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

Дать представление о рефракции и ее видах, астигматизме, аккомодации и ее расстройствах.

Научить студентов определять виды клинической рефракции субъективным и объективным методом – скиаскопией,

Изучить клинику различных видов рефракции, принципы коррекции, аномалии рефракции, вопросы профилактики близорукости

Приобрести навыки пользоваться набором оптических стекол,

Изучить аккомодацию и ее расстройства,

Научить студентов выписывать очки пресбиопам, гиперметропам и ознакомить с вопросами врачебно-трудовой и военной экспертизы.

Содержание темы:

Центральное, периферическое, цветовое, бинокулярное зрение, светоощущение. Последовательность и сроки их развития. Виды и частота патологии. Принципы построения таблиц для определения остроты зрения, цветоощущения и адаптометрии. Методика исследования остроты зрения у новорожденных, детей раннего возраста, школьников и взрослых. Методика исследования полей зрения. Методика исследования цветового зрения. Слепота и слабовидение.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Основные виды зрения.
2. Методы исследования остроты зрения у взрослых и детей.
3. Методы определения расстройства цветоощущения.
4. Темновая адаптация.
5. Виды и исследование полей зрения.

РАЗДЕЛ 2. ЧАСТНАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Тема 3. БИНОКУЛЯРНОЕ ЗРЕНИЕ. КОСОГЛАЗИЕ

(Форма проведения – практическое занятие)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

1. Научить студентов диагностировать содружественное и паралитическое косоглазие.
2. Ознакомить с принципами ортоптического и хирургического лечения косоглазия.
3. Ознакомить с методами профилактики содружественного косоглазия и амблиопии.

Содержание темы:

Понятие о бинокулярном зрении и его характеристиках. Расстройства бинокулярного зрения. Содружественное и паралитическое косоглазие. Клиника, сроки и причины возникновения. Современные взгляды на происхождение. Причины, способствующие возникновению косоглазия. Методы лечения, исходы, профилактика.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Содружественное косоглазие.

2. Паралитическое косоглазие.
3. Диагностика паралитического и содружественного косоглазия. Принципы ортоптического и хирургического лечения косоглазия.
4. Методы выявления нарушения бинокулярного зрения у детей.
5. Профилактика содружественного косоглазия и амблиопии.

Тема 4. ЗАБОЛЕВАНИЯ КОНЪЮНКТИВЫ, ВЕК И СЛЕЗНЫХ ОРГАНОВ

(Форма проведения – практическое занятие)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

Научить студентов основам диагностики и методам первой врачебной помощи при патологии конъюнктивы, заболеваниях век и слезных органов.

Содержание темы:

Диагностика и лечение наиболее распространенных заболеваний конъюнктивы у детей и взрослых. Методики обследования больных с заболеваниями конъюнктивы. Профилактика и особенности профотбора. Аномалия формы и положения век. Аллергические заболевания век. Патология слезопроизводящего аппарата. Патология слезоотводящего аппарата у детей и взрослых. Воспалительные заболевания орбиты. Заболевания орбиты вследствие расстройства кровообращения. Изменения орбиты при эндокринных заболеваниях и болезнях крови.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Воспалительные заболевания век
2. Аллергические заболевания век
3. Анатомия формы и положения век
4. Патология слезопроизводящего аппарата
5. Патология слезоотводящего аппарата
6. Методы диагностики, принципы лечения и профилактики патологии конъюнктивы, век и слезных органов

Тема 5. ПАТОЛОГИЯ РОГОВОЙ ОБОЛОЧКИ И СКЛЕРЫ

(Форма проведения – практическое занятие)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

Научить студентов диагностике, клинике и принципам лечения аномалии развития, воспалительной, дистрофической патологии роговой оболочки, научить оказанию первой врачебной помощи при кератитах.

Содержание темы :

Аномалии развития роговицы. Дистрофия роговой оболочки у детей и взрослых. Клиника, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения. Воспалительная патология роговой оболочки. Клиника, диагностика, принципы лечения, профилактика. Роль микротравм роговицы в возникновении ее воспалительных заболеваний. Первая врачебная помощь при кератитах.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Общие признаки кератитов.
2. Клиника и лечение язвы роговицы, туберкулезных и герпетических кератитов.
3. Классификация кератитов.
4. Общие принципы лечения кератитов и их исходов.
5. Кератопластика.

Тема 6. ПАТОЛОГИЯ ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ

(Форма проведения – практическое занятие)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

- Научить студентов диагностике, принципам лечения, оказания первой помощи при остром приступе глаукомы.

- Научить студентов диагностике, клинике, принципам лечения, оказания первой помощи при врожденных глаукомах у детей.

- Освоить основы диагностики, клиники, принципов лечения, профилактики, диспансеризации больных с первичными глаукомами.

Содержание темы:

Врожденные глаукомы. Клиника, диагностика, методы лечения. Первичные глаукомы. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы консервативного и показания к оперативным методам лечения. Современные методы оперативного и лазерного лечения. Оказание неотложной помощи при остром приступе глаукомы. Принципы активной профилактики слепоты при глаукомах. Вторичные глаукомы и офтальмогипертензия.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Определение глаукомы.
2. Социальное значение глаукомы как одной из главных причин слепоты.
3. Частота и распространенность заболевания.
4. Виды глауком у взрослых и детей.
5. Принципиальное отличие глаукомы у взрослых и детей.

Тема 7. ЗАБОЛЕВАНИЯ ХРУСТАЛИКА И СТЕКЛОВИДНОГО ТЕЛА

(Форма проведения – практическое занятие)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

Научить студентов диагностике, определению степени тяжести и принципа лечения катаракт у детей и взрослых, ознакомлением с принципами врачебной помощи при этой патологии. Ознакомить с принципами коррекции афакии, выпиской рецептов на очки. Принципы лечения катаракт у детей и взрослых.

Содержание темы:

Аномалии развития и врожденная патология хрусталика. Клиника, диагностика и методы современного лечения врожденной катаракты. Приобретенная патология хрусталика. Клиника, диагностика и высокотехнологичные оперативные методы лечения последовательных и травматических катаракт. Методы коррекции афакии.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Анатомия развития хрусталика.
2. Врожденные катаракты.
3. Вторичные катаракты.
4. Последовательные катаракты.
5. Возрастные катаракты.

Тема 8. ПАТОЛОГИЯ СОСУДИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ГЛАЗ

(Форма проведения – практическое занятие)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

Научить студентов диагностике, определению степени тяжести и принципа лечения заболеваний сосудистой оболочки у детей и взрослых, ознакомлением с оказанием первой врачебной помощи при этой патологии. Ознакомить с принципами профилактики заболеваний.

Содержание темы:

Аномалии развития радужки, цилиарного тела и хориоидеи, методы их возможной коррекции. Классификация, клиника, методы диагностики и лечения заболеваний радужной оболочки, цилиарного тела и собственно сосудистой оболочки у детей и взрослых. Методы исследования, необходимые для выявления этиологии заболеваний

сосудистого тракта. Дифференциальная диагностика острого иридоциклита и острого приступа глаукомы. Общие заболевания организма, которые могут явиться наиболее частой причиной увеитов.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Методы исследования состояния сосудистой оболочки глаза.
2. Основные симптомы передних, задних и периферических увеитов.
3. Классификация патологии сосудистой оболочки глаза.
4. Клиника заболеваний сосудистой оболочки.
5. Современные методы лечения заболеваний сосудистой оболочки глаза.

Тема 9. ПАТОЛОГИЯ СЕТЧАТКИ И ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА. ИЗМЕНЕНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ ПРИ ОБЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

(Форма проведения – практическое занятие)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

Ознакомить студентов с основными патологическими изменениями глаз при гипертонической болезни, патологии беременности, диабете, заболеваниях почек и крови, острой непроходимости центральной артерии сетчатки, тромбозе центральной вены сетчатки, ретролентальной фиброплазии, дистрофиях сетчатки, наружном экссудативном ретините, коллагенозах, нарушениях обмена веществ. Дать представление об офтальмологической помощи детям и о диспансеризации.

Содержание темы:

Поражения сетчатки и зрительного нерва при ревматизме, коллагенозах, туберкулезе, токсоплазмозе, болезнях крови, почек, эндокринных заболеваниях у детей и взрослых. Изменения глазного дна при гипертонической болезни, атеросклерозе, сахарном диабете и их осложнениях, при токсикозах беременных. Клиника, диагностика и возможные методы лечения. Использование полученных сведений об изменениях сетчатки и зрительного нерва для уточнения диагноза и оценки общего состояния.

Поражения органа зрения при ревматизме, коллагенозах, туберкулезе, токсоплазмозе, болезнях крови, почек, эндокринных заболеваниях у детей и взрослых. Изменения глаз при гипертонической болезни, атеросклерозе, сахарном диабете и их осложнениях, при токсикозах беременных. Клиника, диагностика и возможные методы лечения. Использование полученных сведений об изменениях органа зрения при общих заболеваниях для уточнения диагноза и оценки общего состояния.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Классификация заболеваний сетчатки и зрительного нерва.
2. Методы исследования заболеваний сетчатки и зрительного нерва
3. Изменения глазного дна при гипертонической болезни
4. Изменения глазного дна при сахарном диабете
5. Изменения глазного дна при токсикозах беременности
6. Поражения сетчатки и зрительного нерва при ревматизме, коллагенозах
7. Поражения сетчатки и зрительного нерва при туберкулезе
8. Поражения сетчатки и зрительного нерва при болезнях крови
9. Поражения сетчатки и зрительного нерва при эндокринных заболеваниях у детей и взрослых
10. Первая врачебная и специализированная помощь при заболеваниях сетчатки и зрительного нерва.

Тема 10. ПОВРЕЖДЕНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ И НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ

(Форма проведения – практическое занятие)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

Научить студентов диагностике различных форм повреждения органа зрения по анамнезу и объективным признакам, оказанию первой медицинской помощи больным с проникающими ранениями глазного яблока, ожогами и поверхностными инородными телами, ознакомить с принципами специализированной помощи при различных видах повреждений глаза и их осложнениями.

Содержание темы:

Классификация повреждений глазного яблока и придатков глаза. Диагностика различных форм повреждения органа зрения по анамнезу и типичным объективным признакам. Оказание неотложной помощи больным с проникающими ранениями глазного яблока. Оказание неотложной помощи больным с ожогами глаз. Оказание неотложной помощи больным с поверхностными инородными телами. Принципы специализированного лечения повреждений глаза и его придатков у детей и взрослых.

Оказание первой медицинской помощи при остром приступе глаукомы и остром иридоциклите. Острые нарушения кровообращения артерий и вен органа зрения при ревматизме, коллагенозах, туберкулезе, токсоплазмозе, болезнях крови, почек, эндокринных заболеваниях у детей и взрослых. Современные лазерные и хирургические методы лечения. Геморрагические изменения глазного при гипертонической болезни, атеросклерозе, сахарном диабете и их осложнениях. Клиника, диагностика и возможные методы лечения. Организация офтальмологической помощи при острых и неотложных состояниях, как профилактика слабосидения и слепоты.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Классификация повреждений глазного яблока и придатков глаза
2. Диагностика различных форм повреждения органа зрения
3. Оказание неотложной помощи больным с ожогами глаз
4. Оказание неотложной помощи больным с поверхностными инородными телами
5. Оказание неотложной помощи больным с проникающими ранениями глазного яблока.
6. Принципы специализированного лечения повреждений глаза и его придатков у детей и взрослых.
7. Роль терапевта и педиатра в профилактике глазного травматизма.
8. Первая медицинская помощь при остром приступе глаукомы и остром иридоциклите.
9. Острые нарушения кровообращения артерий и вен органа зрения при ревматизме, коллагенозах и оказание первой медицинской помощи.
10. Острые нарушения кровообращения артерий и вен органа зрения при токсоплазмозе и оказание первой медицинской помощи.
11. Острые нарушения кровообращения артерий и вен органа зрения при болезнях крови и оказание первой медицинской помощи.
12. Острые нарушения кровообращения артерий и вен органа зрения при болезнях почек и оказание первой медицинской помощи.
13. Острые нарушения кровообращения артерий и вен органа зрения при туберкулезе и оказание первой медицинской помощи.
14. Острые нарушения кровообращения артерий и вен органа зрения при эндокринных заболеваниях у детей и взрослых и оказание первой медицинской помощи.
15. Организация офтальмологической помощи при острых и неотложных состояниях, как профилактика слабосидения и слепоты.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ:

1. Три звена зрительного анализатора (периферический рецептор, проводящие пути, зрительные центры)
2. Строение век.

3. Слезные органы и их возрастные особенности.
4. Строение конъюнктивы.
5. Глазодвигательный аппарат глаза.
6. Глазное яблоко в целом.
7. Строение наружной оболочки глаза.
8. Сосудистый тракт (радужная оболочка, цилиарное тело, хориоидея).
9. Хрусталик.
10. Особенности строения стекловидного тела.
11. Передняя и задняя камеры глаза.
12. Строение и функции сетчатки.
13. Зрительные пути.
14. Сосуды и нервы глаза и придаточного аппарата.
15. Строение орбиты.
16. Основные виды зрения.
17. Методы исследования остроты зрения у взрослых и детей.
18. Методы определения расстройства цветоощущения.
19. Темновая адаптация.
20. Виды и исследование полей зрения.
21. Оптическая система глаза, ее составные части.
22. Характеристика клинической рефракции: эметропии, миопии, гиперметропии.
23. Астигматизм.
24. Методы исследования рефракции (субъективный и объективный методы).
25. Аккомодация.
26. Содружественное косоглазие.
27. Паралитическое косоглазие.
28. Диагностика паралитического и содружественного косоглазия. Принципы ортоптического и хирургического лечения косоглазия.
29. Методы выявления нарушения бинокулярного зрения у детей.
30. Профилактика содружественного косоглазия и амблиопии.
31. Воспалительные заболевания век
32. Аллергические заболевания век
33. Анатомия формы и положения век
34. Патология слезопroduцирующего аппарата
35. Патология слезоотводящего аппарата
36. Методы диагностики, принципы лечения и профилактики патологии конъюнктивы
37. Общие признаки кератитов.
38. Клиника и лечение язвы роговицы, туберкулезных и герпетических кератитов.
39. Классификация кератитов.
40. Общие принципы лечения кератитов и их исходов.
41. Кератопластика.
42. Определение глаукомы.
43. Частота и распространенность глаукомы.
44. Виды глауком у взрослых и детей
45. Анатомия развития хрусталика.
46. Врожденные катаракты.
47. Вторичные катаракты.
48. Возрастные катаракты.
49. Принципы лечения катаракт у детей и взрослых.
50. Методы исследования состояния сосудистой оболочки глаза.
51. Основные симптомы передних, задних и периферических увеитов.

52. Классификация патологии сосудистой оболочки глаза.
53. Клиника заболеваний сосудистой оболочки.
54. Современные методы лечения заболеваний сосудистой оболочки глаза.
55. Классификация заболеваний сетчатки и зрительного нерва.
56. Методы исследования заболеваний сетчатки и зрительного нерва
57. Изменения глазного дна при гипертонической болезни
58. Изменения глазного дна при сахарном диабете
59. Изменения глазного дна при токсикозах беременности
60. Поражения сетчатки и зрительного нерва при ревматизме, коллагенозах
61. Поражения сетчатки и зрительного нерва при туберкулезе
62. Поражения сетчатки и зрительного нерва при болезнях крови
63. Первая врачебная и специализированная помощь при заболеваниях сетчатки и зрительного нерва
64. Классификация повреждений глазного яблока и придатков глаза
65. Диагностика различных форм повреждения органа зрения
66. Оказание неотложной помощи больным с ожогами глаз
67. Оказание неотложной помощи больным с поверхностными инородными телами
68. Оказание неотложной помощи больным с проникающими ранениями глазного яблока.
69. Принципы специализированного лечения повреждений глаза и его придатков у детей и взрослых.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

А) Список рекомендуемой литературы:

Основная литература:

1. Егоров Е.А., Офтальмология / под ред. Е.А. Егорова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-4200-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442005.html>
2. Сидоренко Е.И., Офтальмология : учебник / под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3392-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433928.html>

Дополнительная литература:

1. Сидоренко Е.И., Офтальмология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. Е.И. Сидоренко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-5052-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450529.html>
2. Егоров Е.А., Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / 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. - 1072 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия".) - ISBN 978-5-4235-0011-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500115.html>
3. Никифоров А.С., Офтальмоневрология / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-2817-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428177.html>
4. Гундорова Р.А., Травмы глаза / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В.

Кашникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2809-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428092.html>

5. Клинический атлас патологии глазного дна [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.А. Кацнельсон, В.С. Лысенко, Т.И. Балишанская. Москва: ГЭОТАРМедиа, 2013 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423400.html>

Б) программное обеспечение

Список используемого программного обеспечения

1. МойОфис Стандартный»
2. СПС Консультант Плюс

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

1.2. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва , [2019]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

1.3. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

1.4. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.

1.5. *Znanium.com* [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2019].

3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.

5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Информационная система **Единое окно доступа к образовательным ресурсам**. Режим доступа: <http://window.edu.ru>

6.2. Федеральный портал **Российское образование**. Режим доступа: <http://www.edu.ru>

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>

7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа : <http://edu.ulsu.ru>

