

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ
РАБОТЫ 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.)*

Разработчик – д.м.н., профессор кафедры факультетской хирургии
Возженников А.Ю., к.м.н., доцент кафедры факультетской хирургии
Мидленко Т.А.

Рецензент – доктор мед. наук Емельянов Г.А.

Методическое пособие для организации самостоятельной работы 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".

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Предполагаемы результаты (компетенции).....	4
Содержание дисциплины.....	5
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	9

Пояснительная записка

Методические указания предназначены для организации самостоятельной работы обучающихся во внеаудиторное время при освоении учебной дисциплины «Офтальмология». Данная дисциплина является базовой частью дисциплин программы специалитета 31.05.01 Лечебное дело, 31.05.02 – Педиатрия.

Самостоятельная внеаудиторная работа - это планируемая в рамках учебного плана деятельность обучающихся, которая осуществляется по заданию, при методическом руководстве и контроле преподавателя, но без непосредственного участия.

Цель самостоятельной внеаудиторной работы – овладение теоретическими знаниями, умениями и навыками, развитие самостоятельности, организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровней.

Задачи организации самостоятельной внеаудиторной работы в том, чтобы:

1. Мотивировать обучающихся к освоению учебных программ.
2. Расширить кругозор студентов, углубить их знания
3. Способствовать развитию общих и профессиональных компетенций.
4. Создать условия для формирования способности обучающихся к самообразованию, самоуправлению и саморазвитию.

Для внеаудиторного изучения предлагаются вопросы по темам, основной материал которых не может быть в достаточном объеме рассмотрен на аудиторных занятиях.

На первой лекции преподаватель объясняет студентам, что такое внеаудиторные занятия, как их выполнять, чем пользоваться при выполнении, как оцениваются выполненные задания.

Внеаудиторные задания выполняются к соответствующему итоговому контролю.

При подготовке к практическому занятию студентам предлагается воспользоваться библиографическим списком, указанная литература которого находится в фондах научной библиотеки УлГУ или в базах электронных библиотечных систем.

Предполагаемые результаты (компетенции)

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза</p>	<p>ИД-1 оПК4 Знать - виды и характеристики медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи при лечении патологии органа зрения. Диагностические возможности методов исследования офтальмологического больного.</p> <p>ИД-2 оПК4 Уметь - определить показания к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи при лечении патологии органа зрения</p> <p>ИД-3 оПК4 Владеть - навыками определения показаний к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи при лечении патологии органа зрения</p>
<p>ПК-2 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания</p>	<p>Знать - патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, локализованных в органе зрения и его придаточном аппарате в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>Уметь – определить у пациентов патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний органа зрения на основе результатов современных методов диагностики, применяемых в офтальмологической практике</p> <p>Владеть - навыками постановки предварительного и клинического диагноза на основе результатов диагностических исследований патологических состояний органа зрения и его придаточного аппарата</p>
<p>ПК-3 Готовность к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</p>	<p>Знать - основные принципы ведения и лечения заболеваний органа зрения в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</p> <p>Уметь - определить тактику ведения и лечения пациентов с заболеваниями органа зрения в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</p> <p>Владеть - навыками определения тактики ведения и лечения пациентов с заболеваниями органа зрения в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</p>

Содержание дисциплины

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

Цель самостоятельной работы:

- 1) Изучить исторические этапы и вклад основоположников отечественной медицины в развитие дисциплины «Офтальмология»
- 2) Изучить основные принципы отечественной офтальмологии на этапах её развития

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Первые представления о глазных болезнях и способах их лечения в странах Древнего Востока, Античного Средиземноморья, Арабских Халифатов
2. Зарождение офтальмологии, как науки в России в начале XIX века
3. Эволюция органа зрения. Развитие глаза человека
4. Иннервация глаза и глазницы

Тема 2. ЗРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ. РЕФРАКЦИЯ И АККОМОДАЦИЯ

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить современные технологии исследования зрительных функций у детей и взрослых
2. Изучить патологические изменения полей зрения

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Последовательность обследования больного с заболеваниями органа зрения
2. Принцип построения оптофона Снеллена
3. Таблицы определения остроты зрения у детей
4. Патологические изменения поля зрения

Тема 3. БИНОКУЛЯРНОЕ ЗРЕНИЕ. КОСОГЛАЗИЕ

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить виды бинокулярного зрения.
2. Изучить паретические состояния взора.

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Стереоскопическое зрение, методы исследования
2. Глубинное зрение, методы исследования

3. Парез горизонтального и вертикального взора, клиника, диагностика

Тема 4. ЗАБОЛЕВАНИЯ КОНЪЮНКТИВЫ, ВЕК И СЛЕЗНЫХ ОРГАНОВ

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить методы диагностики и современные технологии лечения заболеваний конъюнктивы, век и слезных органов у детей и взрослых

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Телеангиэктазия конъюнктивы, клиника, диагностика
2. Микроаневризмы конъюнктивы, клиника, диагностика
3. Синдром сухого глаза, клиника, диагностика
4. Лечение синдрома сухого глаза
5. Блефароспазм, этиология, клиника, диагностика
6. Каналикулит, этиология, клиника, диагностика
7. Лечение каналикулитов

Тема 5. ПАТОЛОГИЯ РОГОВОЙ ОБОЛОЧКИ И СКЛЕРЫ

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить клинические проявления авитаминозных кератитов и кератитов невыясненной этиологии.

2. Изучить современные технологии кератопластики
3. Изучить клинические проявления аномалий развития склеры

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Авитаминозные кератиты
2. Кератиты невыясненной этиологии
3. Кератопластика
4. Аномалии развития склеры

Тема 6. ПАТОЛОГИЯ ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить особенности строения дренажной системы и гипотензию глаза
2. Изучить причины развития глаукомы с нормальным давлением и офтальмогипертензии

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Строение дренажной системы глаза
2. Гипотензия глаза
3. Глаукома с нормальным (пониженным) давлением
4. Посттравматическая офтальмогипертензия и глаукома

Тема 7. ЗАБОЛЕВАНИЯ ХРУСТАЛИКА И СТЕКЛОВИДНОГО ТЕЛА

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить патогенез развития катаракт при отравлениях
2. Изучить аномалии развития хрусталика
3. Изучить методы диагностики и принципы лечения деструкции стекловидного тела

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Катаракты при отравлениях
2. Аномалии хрусталика
3. Деструкции стекловидного тела

Тема 8. ПАТОЛОГИЯ СОСУДИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ГЛАЗ

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить травматические и наследственно обусловленные заболевания сосудистой оболочки глаз

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Разрыв хориоидеи
2. Увеопатии
3. Аномалии развития радужки, цилиарного тела и хориоидеи, методы их возможной коррекции

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

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить аномалии развития сетчатки и зрительного нерва
2. Изучить особенности повреждений зрительного нерва

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Патологическое развитие сосудов сетчатки
2. Аномалии развития сетчатки
3. Аномалии развития зрительного нерва
4. Травматическая нейропатия зрительного нерва

Тема 10. ПОВРЕЖДЕНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ И НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить основы врачебно-трудовой экспертизы при повреждениях органа зрения
2. Изучить профессиональные поражения органа зрения

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Врачебно-трудовая экспертиза при повреждениях органа зрения
2. Профессиональные поражения органа зрения, клиника, диагностика
3. Халькоз хрусталика, этиология, клиника, диагностика

А) Список рекомендуемой литературы:

Основная литература:

1. Егоров Е.А., Офтальмология : учебник / Алексеев В.Н., Астахов Ю.С., Басинский С.Н. и др. ; Под ред. Е.А. Егорова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3677-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436776.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>
3. 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>

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/ISBN9785970409633.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. Кацнельсон Л.А., Клинический атлас патологии глазного дна / Кацнельсон Л.А., Лысенко В.С., Балишанская Т.И. - 4-е изд., стер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-2340-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423400.html>

Учебно-методическая литература:

1. Возрастная макулярная дегенерация : учебно-методическое пособие для студентов, клинических ординаторов и врачей-офтальмологов медицинских организаций / А. Ю. Возженников, Т. А. Мидленко; УлГУ, ИМЭиФК, Мед. фак. им. Т. З. Биктимирова. - Ульяновск: УлГУ, 2019. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,25 МБ). - Текст: электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/2773>
2. Методические указания для практических занятий студентов по дисциплине «Офтальмология» для специальности 31.05.01 "Лечебное дело" и 31.05.02 "Педиатрия" / А. Ю. Возженников, Т. А. Мидленко; УлГУ, Мед. фак. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 804 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4348>
3. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Офтальмология» для специальности 31.05.01 "Лечебное дело" и 31.05.02 "Педиатрия" / А. Ю. Возженников, Т. А. Мидленко; УлГУ, Мед. фак. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 547 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4349>

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 : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2021]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2021]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2021]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.9. Русский язык как иностранный : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2021]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2021].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2021]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2021]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2021]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2021]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.