

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ОФТАЛЬМОЛОГІЇ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

В.о. проректора з науково-педагогічної (навчальної) роботи
професор


Світлана КОСТЮЖИНСЬКА
« » _____ 2022 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

**підготовки інтернів
за фахом «Офтальмологія»**

Тривалість навчання – 22 місяців (3432 годин)
На базі стажування – 16 місяців (2496 годин)
Заняття на кафедрі – 6 місяців (936 годин)

I цикл - 3 місяці (468 годин)
II цикл - 3 місяці (468 годин)

ОДЕСА 2022

Програма розроблена на основі Примірної програмі підготовки в інтернатурі, затвердженої Наказу МОЗ України №1254 від 22.06.2021 р. «Про затвердження Положення про інтернатуру» (zareestrovano в Міністерстві юстиції України 17 серпня 2021 року за № 1081/36703) та з урахуванням Європейських стандартів післядипломної підготовки медичних спеціалістів (UEMS) з офтальмології).

Розробники:

завідувач кафедри, д.мед.н., проф. Венгер Л.В.

завуч кафедри, к.мед.н., доц. Іваницька О.В.

Робоча програма обговорена на засіданні кафедри

«29» серпня 2022 р. Протокол № 1

Зав. кафедрою офтальмології

докт.мед. наук, професор



Людмила ВЕНГЕР

Затверджена метод. комісією післядипломного навчання

«30» 08 2022 р.

Протокол № 1

Узгоджено з деканатом

декан ФПО,

д.мед.н., професор



Костянтин ШЕВЧЕНКО-БІТЕНСЬКИЙ

Навчальний план та програма циклу інтернатури за спеціальністю «Офтальмологія» розроблені співробітниками кафедри офтальмології Одеського національного медичного університету: д.мед.н., проф. Венгер Л.В., к.мед.н., доцентом Іваніцькою О.В. на основі примірної програми підготовки в інтернатурі за спеціальністю «офтальмологія», розробленою групою експертів МОЗ з урахуванням вимог Закону України «Про вищу освіту», Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 13.12.2018 № 2331, на основі Наказу МОЗ України №1254 від 22.06.2021 р. «Про затвердження Положення про інтернатуру» (zareєстровано в Міністерстві юстиції України 17 серпня 2021 року за № 1081/36703) та з урахуванням Європейських стандартів післядипломної підготовки медичних спеціалістів (UEMS) з офтальмології.

Пояснювальна записка

Інтернатура (первинна спеціалізація) є обов'язковою формою післядипломної підготовки випускників усіх факультетів вищих медичних закладів освіти III-IV рівнів акредитації, після закінчення якої їм присвоюється кваліфікація лікаря спеціаліста. Навчальна програма призначена для підготовки лікарів-інтернів за спеціальністю «Офтальмологія» і є нормативним документом, в якому визначається зміст навчання на циклі спеціалізації, встановлюються вимоги до обсягу та рівня підготовки фахівців.

Основною метою інтернатури з офтальмології є засвоєння теоретичної інформації та одержання практичної підготовки з питань етіології, патогенезу, клініки, діагностики (в т.ч. диференційної), лікування та профілактики основних захворювань очей та суміжної патології, що найбільш часто зустрічаються, створення клінічного мислення, етичного відношення до хворого.

Зміст програми охоплює весь обсяг теоретичних знань, умінь і практичних навиків, необхідних лікарю-спеціалісту офтальмологу для самостійної роботи з надання кваліфікованої допомоги пацієнтам, хворим і потерпілим

Загальна тривалість навчання – 22 місяці. Підготовка в інтернатурі складається з двох частин: освітньої та практичної. Тривалість освітньої частини – 6 місяців: I цикл – 3 місяці (468 годин) з 01.09 по 31.11; II цикл – 3 місяці (468 годин) з 01.04 по 31.06. Тривалість практичної частини (бази стажування) – 16 місяців.

Обсяг програми у годинах для спеціальності «Офтальмологія» складає 3432 години - для освітньої складової 936 год. (31,2 кредитів ЄКТС), для практичної складової на базах стажування лікарів-інтернів – 2496 год. (82,8 кредитів ЄКТС). Обсяг додаткових програм – 46 годин.

Державна атестація 01.06-30.06.

Система навчання передбачає лекційний курс, практичні і семінарські заняття і комп'ютерний контроль оволодіння програмою. Окрім цього програмою передбачено: базовий, етапні і заключний види контролю. Іспит складається із трьох розділів: здачі опанування практичними навичками, заключного комп'ютерного контролю по програмі лікар-спеціаліст і співбесіди.

В процесі очного навчання на кафедрі інтерни виконують згідно навчальної програми робочий план циклів (теоретичні заняття - лекції і семінари, конференції, на практичних заняттях – опанування методами обстеження, маніпуляціями, курація хворих під наглядом викладачів).

В процесі навчання лікар-інтерн приймає участь в обходах, бере участь у підготовці хворих до консультативного прийому, у клінічних та науково-практичних конференціях, засіданнях офтальмологічного товариства.

I. ПРОФІЛЬ ПРОГРАМИ

Галузь знань - 22 «Охорона здоров'я»

Складник освіти - післядипломна освіта, первинна спеціалізація

Спеціальність – Офтальмологія

Кваліфікація - Лікар-спеціаліст

Передумови вступу - ступінь магістра в галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальностями 222 «Медицина»

Форма проходження інтернатури – Очна

Мова підготовки в інтернатурі - Українська

Академічні права інтерна - Безперервний професійний розвиток.

Можлива подальша підготовка на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти. Здобуття додаткових кваліфікацій та лікарських спеціалізацій (вторинних) в системі освіти дорослих. Робочі місця у закладах охорони здоров'я, самостійне працевлаштування.

Моніторинг та оцінювання - відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 22 червня 2021 року № 1254 «Про затвердження Положення про інтернатуру», зареєстроване в Міністерстві юстиції України 17 серпня 2021 року за № 1081/36703

Рівень оволодіння - Для кожної компетенції, практичної навички визначаються в кожному з діапазонів від «А» до «D»:

A: Має знання, описує ...

B: Виконує, керує, демонструє під наглядом.

C: Виконує, керує, демонструє самостійно.

D: Вчить або контролює інших у виконанні, управлінні, демонстрації.

Обсяг програми – 2 академічні роки (3432 години практичного та теоретичного навчання).

II. ГРАФІК ОСВІТНЬОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ЧАСТИНИ ПРОХОДЖЕННЯ ІНТЕРНАТУРИ

Тривалість підготовки в інтернатурі: 2 роки, 22 місяці (3432 годин).

Освітня частина: (заклади вищої або післядипломної освіти) 3 місяці (468 годин) за один рік навчання, разом за 2 роки - 6 місяців, 936 годин.

Практична частина: (бази стажування) 16 місяців (2496 год).

Рік підготовки	МІСЯЦІ											
	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII
I-й	Б	К	К	К	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	В
II-й	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	К	К	К	В

Б — практична частина підготовки на базі стажування; К — освітня частина підготовки - навчання на кафедрі; В — відпустка.

Рік навчання	Початок навчання/проходження інтернатури			Закінчення навчання/проходження інтернатури		
	Освітня частина	Практична частина	Державна атестація	Освітня частина	Практична частина	Державна атестація
1	1.09	01.08-01.12	-	30.11	31.08-30.06	
2	01.04	01.08		30.06	30.03	01.06-30.06

III. ПЕРЕЛІК ОBOB'ЯЗКОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ПО ЗАКІНЧЕННЮ ІНТЕРНАТУРИ

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування елементів наступних компетентностей:

Інтегральна компетентність (ІК)

ІК 01. Здатність адаптуватися до нових умов і ситуацій та спроможність автономно діяти у них.

ІК 02. Спроможність до роботи у команді, зокрема у міждисциплінарній та інтернаціональній.

ІК 03. Комунікативна компетентність: спроможність до ефективної професійної та міжособистісної комунікації, вміння спілкуватися з людьми з особливими потребами, дітьми та особами літнього віку.

ІК 04. Лідерство у розробці та впровадженні інновацій та їх використання у професійній діяльності.

ІК 05. Вміння визнавати власні помилки та запобігати, мінімізувати негативні наслідки.

ІК 06. Демонстрування лідерських навичок, уміння приймати рішення та брати

на себе відповідальність за управління ситуацією, вміння делегувати завдання іншим членам команди.

ІК 07. Спроможність до організації правового забезпечення та менеджменту професійної діяльності.

Загальна компетентність (ЗК)

ЗК 01. Знання основ законодавства України про охорону здоров'я та їх застосування у щоденній практиці.

ЗК 02. Здатність до абстрактного мислення, пошуку, аналізу, синтезу, опрацювання інформації, зокрема з різних джерел та у взаємозв'язку зі своєю сферою діяльності.

ЗК 03. Спроможність до самооцінки власних досягнень та підвищення їх рівня.

ЗК 04. Спроможність усно і письмово спілкуватися державною мовою при заповненні медичної документації та спілкуванні з пацієнтами.

ЗК 05. Уміння використовувати інформаційно-комунікаційні технології, володіння навичками роботи з комп'ютерною технікою.

ЗК 06. Спроможність до критичного мислення, аналізу та вирішення ситуативних проблем в медичній практиці.

ЗК 07. Дотримання деонтологічних норм у професійній діяльності (належна професійна поведінка).

ЗК 08. Спроможність реалізувати систему знань і практичних умінь щодо забезпечення здорового способу та безпеки власного життя і пацієнтів, сприяти усуненню його негативних впливів на здоров'я суспільства, сприяти підвищенню якості життєво важливих складових (вода, повітря, харчові продукти і т.д.).

ЗК 09. Демонстрування соціальної активності та відповідальної громадянської позиції у лікарській діяльності.

ЗК 10. Спроможність збирати медичну інформацію про пацієнта і аналізувати клінічні дані.

ЗК 11. Спроможність інтерпретувати результат лабораторних та інструментальних досліджень.

ЗК 12. Спроможність діагностувати: визначати попередній, клінічний, остаточний, супутній діагноз, невідкладні стани.

ЗК 13. Спроможність до визначення тактики, методів та надання екстреної медичної допомоги, домедичної допомоги за міжнародними протоколами.

ЗК 14. Знати покази, броти покази, побічні дії препаратів які використовуються в лікарській практиці та побічну дію з боку препаратів, які приймаються пацієнтом системно.

Професійні (спеціальні, фахові) компетентності (ПК)

ПК 01. Перевірка гостроти зору, визначення вад рефракції ока та підбір окулярів для далі, для роботи та мультифокальних.

ПК 02. Визначення кольорочутливості та контрастної чутливості.

ПК 03. Периметрія (кінетична та статична).

ПК 04. Гоніоскопія.

ПК 05. Визначення якості слізної плівки (тест Ширмера, тест Норна, визначення часу розрива слізної плівки, інше).

ПК 06. Визначення рефракції ока авторефрактометрія, скіаскопія).

ПК 07. Електрофізіологічні методи дослідження ока (фосфен-тест,

електроокулографія, викликані зорові потенціали).

ПК 08. Кератометрія и кератотопографія.

ПК 09. Пахіметрія та ендотеліальна біомікроскопія рогівки.

ПК 10. Ультразвукове дослідження ока та орбіти (А- сканування, В-сканування).

ПК 11. Дослідження функції очних м'язів (очної моторики) та визначення кута косоокості.

ПК 12. Визначення бінокулярного зору (чотирьохточковий тест).

ПК 13. Вимірювання внутрішньоочного тиску (апланаційна та безконтактна тонометрія).

ПК 14. Огляд переднього сегменту ока за допомогою щілинної лампи.

ПК 15. Пряма офтальмоскопія.

ПК 16. Фундускопія за допомогою контактної чи безконтактної лінзи, різні типи непрямой офтальмоскопії.

ПК 17. Флуоресцентна ангіографія.

ПК 18. Офтальмологічні методи дослідження, що використовують лазери (оптична когерентна томографія переднього та заднього відрізка ока, вимірювання шару нервових клітин, оптичне лазерне сканування).

ПК 19. Первинний прийом пацієнта, анамнез, складання плану обстеження, диференціальний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження.

ПК 20. Ретро- та парабульбарні, перілімбальні та субкон'юнктивальні ін'екції.

ПК 21. Інтравітреальне введення препаратів.

ПК 22. Видалення сторонніх тіл з рогівки та кон'юнктиви, інстиляції лікарських засобів в кон'юнктивальний мішок.

ПК 23. Мати знання з хірургії поранень повік, кон'юнктиви та склери, вміти описати їх та виконати на муляжах чи тренажерах, під наглядом викладача. Мати знання з основ пластичної хірургії повік.

ПК 24. Мати знання з мікрохірургії ока при хірургії катаракти, рефракційних операціях, антиглаукомних операціях, як проникаючих, так і непроникаючих та лазерних, вміти описати їх та виконати на муляжах чи тренажерах, під наглядом викладача.

ПК 25. Мати знання з лазерних втручань на оці (YAG- laser, фотокоагуляція при глаукомі, дистрофіях сітківки та ретиношизисі), вміти описати їх та виконати на муляжах чи тренажерах під наглядом викладача.

ПК 26. Мати знання з мікрохірургії ока при операціях на сітківці та вітреоретинальних операціях при новоутвореннях, епіретинальних мембранах, розривах сітківки та її відшаруваннях, вміти описати їх та виконати на муляжах чи тренажерах під наглядом викладача.

ПК 27. Знати основи асептики та антисептики та правила організації роботи в операційній.

IV. ЗМІСТ ОБОВ'ЯЗКОВИХ КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Курс 1 Анатомія та фізіологія органу зору (60 год, 2 кредити ЄКТС). Методи дослідження зорових функцій.

Навчальна мета Розуміти вікові особливості анатомії та фізіології зорового аналізатору; засвоїти сучасні методи дослідження зорових функцій.

Знання		Уміння
1. Знати вікові особливості анатомії органу зору. 2. Знати вікові особливості фізіології органу зору. 3. Знати методи дослідження зорових функцій.		1. Вміти визначити центральну гостроту зору. 2. Вміти дослідити периферичний зір. 3. Вміти дослідити світлосприйняття. 4. Вміти визначити кольоросприйняття. 5. Вміти дослідити бінокулярний зір.
№	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння
1	Перевірка гостроти зору	С
2	Визначення кольорочутливості та контрастної чутливості	С
3	Визначення бінокулярного зору	С
4	Визначення периферичного зору (периметрія кінетична та статична)	С

Курс 2 Рефракція та акомодация ока (60 год, 2 кредити ЄКТС)

Навчальна мета. Розуміти стан оптичної системи ока, клінічної рефракції ока та її розвитку, динамічної рефракції та акомодации, розуміти сучасні методи дослідження рефракції та методи корекції аметропій

Знання		Уміння
1. Знати будову оптичної системи ока 2. Знати розвиток клінічної рефракції ока. 3. Знати динамічну рефракцію та акомодацию. 4. Знати сучасні методи дослідження рефракції та акомодации 5. Знати сучасні методи корекції аметропій.		1. Вміти визначити рефракцію ока. 2. Вміти визначити стан акомодации ока. 3. Вміти проконсультувати пацієнта щодо сучасних методів корекції аметропій.
№	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння
1	Визначення вад рефракції ока та підбір окулярів для далі, для роботи та мультифокальних	С
2	Визначення рефракції ока (авторефрактометрія, скіаскопія)	С

Курс 3 Методи дослідження в офтальмології (60 год, 2 кредити ЄКТС)

Навчальна мета. Розуміти стандартні методи дослідження переднього та заднього відрізка ока, сучасні офтальмологічні методики дослідження зорового аналізатору.

Знання		Уміння
1. Знати стандартні методи дослідження переднього та заднього відрізка ока: біомікроскопія, офтальмоскопія, гоніоскопія, діафаноскопія. 2. Знати методи дослідження очного тиску та гідродинаміки ока. 3. Знати методи ультразвукової діагностики ока. 4. Знати методику проведення оптичної когерентної томографії сітківки та зорового нерву. 5. Знати методи проведення флуоресцентної ангиографії.		1. Вміти проводити дослідження переднього відділу ока: біомікроскопію, офтальмоскопію, гоніоскопію, діафаноскопію. 2. Вміти дослідити очний тиск та гідродинаміку ока. 3. Вміти інтерпретувати дані ультразвукового дослідження ока. 4. Вміти інтерпретувати дані оптичної когерентної томографії сітківки та зорового нерву. 5. Вміти інтерпретувати дані флуоресцентної ангиографії.
№	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння
1	Огляд переднього сегменту ока за допомогою щілинної лампи	С
2	Пряма офтальмоскопія	С
3	Фундускопія за допомогою контактної чи безконтактної лінзи, різні типи непрямой офтальмоскопії	С
4	Офтальмологічні методи дослідження, що використовують лазери (оптична когерентна томографія переднього та заднього відрізка ока, вимірювання шару нервових клітин, оптичне лазерне сканування, флуоресцентна ангиографія)	А
5	Визначення якості слізної плівки (тест Ширмера, тест Норна, визначення часу розриву слізної плівки, інше)	С
6	Вимірювання внутрішньоочного тиску (апланаційна та безконтактна тонометрія)	С
7	Ультразвукове дослідження ока та орбіти (А- сканування, В-сканування)	А
8	Електрофізіологічні методи дослідження ока (електроокулографія, викликані зорові потенціали, фосфен-тест)	А
9	Кератометрія и кератотопографія	А
10	Пахіметрія та ендотеліальна біомікроскопія рогівки	А
11	Рентгенологічні методи діагностики слізних органів	С

Курс 4 Захворювання додаткових структур ока та орбіти (60 год, 2 кредити ЄКТС)

Навчальна мета. Розуміти патологію повік, захворювання кон'юнктиви, захворювання слъзових органів та слъзовивідних шляхів, захворювання орбіти

Знання		Уміння
1	Знати клінічну симптоматику захворювань повік в різних вікових групах, їх профілактику, діагностику та лікування.	1. Вміти діагностувати та призначати лікування при захворюванні повік.
2.	Знати клінічну симптоматику захворювань кон'юнктиви, їх профілактику, діагностику та лікування.	2. Вміти діагностувати та призначати лікування при захворюваннях кон'юнктиви
3.	Знати клінічну симптоматику захворювань слъзових органів та слъзовивідних шляхів, їх діагностику та лікування.	3. Вміти діагностувати та призначати слъзових органів та слъзовивідних шляхів.
4.	Знати клінічну симптоматику захворювань орбіти, їх діагностику та лікування.	4. Вміти діагностувати та призначати лікування при захворюваннях орбіти.
5.	Знати методику оперативних втручань вскриття абсцесу повік, видалення халязіона, птеригіуму, кісти кон'юнктиви, операції Арльта, основи пластичної хірургії повік.	5. Вміти самостійно виконати оперативні втручання вскриття абсцесу повік, видалення халязіона, птеригіуму, кісти кон'юнктиви, операцію Арльта, основи пластичної хірургії повік.
№	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з патологією повік, захворюванням кон'юнктиви, слъзових органів та слъзовивідних шляхів, захворюванням орбіти	С
2	Виконання оперативних втручань: <ul style="list-style-type: none"> – вскриття абсцесу повік, – видалення халязіона, – видалення птеригіуму, – видалення кісти кон'юнктиви 	С С С С

Курс 5 Захворювання рогової оболонки та склери (60 год, 2 кредити ЄКТС)

Навчальна мета. Розуміти основні запальні захворювання рогової оболонки та склери, дистрофічні захворювання рогової оболонки та склери, аномалії розвитку рогової оболонки та склери

Знання		Уміння
1. Знати клінічну симптоматику запальних захворювань рогової оболонки та склери, їх профілактику, діагностику та лікування. 2. Знати клінічну симптоматику дистрофічних захворювань рогової оболонки та склери, їх діагностику та лікування. 3. Знати клінічну симптоматику аномалій розвитку рогової оболонки та склери, їх діагностику та лікування.		1. Вміти діагностувати та призначати лікування при запальних захворюваннях рогової оболонки та склери. 2. Вміти діагностувати та призначати лікування при дистрофічних захворюваннях рогової оболонки та склери. 3. Вміти діагностувати та призначати лікування при аномаліях розвитку рогової оболонки та склери.
№	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з запальними, дистрофічними захворюваннями рогової оболонки та склери та з аномаліями розвитку рогової оболонки та склери	С

Курс 6 Захворювання судинної оболонки (60 год, 2 кредити ЄКТС)

Навчальна мета. Розуміти запальні захворювання судинного тракту ока, дистрофії райдужної оболонки та циліарного тіла, пухлини увеального тракту, аномалії розвитку судинної оболонки

Знання	Уміння
1. Знати клінічну симптоматику запальних захворювань судинного тракту ока, їх діагностику та лікування. 2. Знати клінічну симптоматику дистрофій райдужної оболонки та циліарного тіла, їх діагностику та лікування. 3. Знати клінічну симптоматику пухлин увеального тракту, їх діагностику та лікування. 4. Знати клінічну симптоматику аномалій розвитку судинної оболонки, їх діагностику та лікування.	1. Вміти діагностувати та призначати лікування при запальних захворюваннях судинного тракту ока. 2. Вміти діагностувати та призначати лікування при дистрофіях райдужної оболонки та циліарного тіла. 3. Вміти діагностувати та призначати лікування при пухлинах увеального тракту. 4. Вміти діагностувати та призначати лікування при аномаліях розвитку судинної оболонки.

№	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з запальними захворюваннями судинного тракту ока, дистрофіями райдужної оболонки та циліарного тіла, пухлинами увеального тракту, аномаліями розвитку судинної оболонки	С

Курс 7 Захворювання сітківки та склистого тіла (60 год, 2 кредити ЄКТС)

Навчальна мета. Розуміти запальні процеси в сітковій оболонці, дистрофії сітківки, захворювання сітківки пов'язані з аномаліями розвитку судин сітківки (факоматози), відшарування сітківки, гострі порушення кровообігу в сітківці, захворювання склистого тіла.

Знання		Уміння
1. Знати клінічну симптоматику запальних захворювань в сітківці, їх діагностику та лікування.	1. Вміти діагностувати та призначати лікування при запальних захворювань в сітківці ока.	
2. Знати клінічну симптоматику дистрофій сітківки, їх діагностику та лікування.	2. Вміти діагностувати та призначати лікування при дистрофії сітківки.	
3. Знати клінічну симптоматику запальних захворювань сітківки пов'язаних з аномаліями розвитку судин сітківки (факоматози), їх діагностику та лікування.	3. Вміти діагностувати та призначати лікування при захворюваннях сітківки пов'язаних з аномаліями розвитку судин сітківки (факоматозах).	
4. Знати клінічну симптоматику відшарувань сітківки, гострих порушень кровообігу в сітківці, їх діагностику та лікування.	4. Вміти діагностувати та призначати лікування при відшаруваннях сітківки, гострих порушеннях кровообігу в сітківці.	
5. Знати клінічну симптоматику захворювань склистого тіла, їх діагностику та лікування.	5. Вміти діагностувати та призначати лікування при захворюваннях склистого тіла.	
№	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з запальними процесами в сітківці ока, дистрофіями сітківки, захворюваннями сітківки, що пов'язані з аномаліями розвитку судин (факоматози), відшаруванням сітківки, гострими порушеннями кровообігу в сітківці, патологією склистого тіла.	С

Курс 8 Захворювання кришталика (60 год, 2 кредити ЄКТС)

Навчальна мета. Розуміти види аномалій форми та положення кришталика. Види катаракти: вроджена та набуті, ускладнені катаракти. Загальні принципи оперативної техніки в сучасній хірургії катаракти, операційні та післяопераційні ускладнення). Афекія та методи її корекції.

Знання		Уміння
<ol style="list-style-type: none">1. Знати види аномалій форми та положення кришталика.2. Знати клінічну симптоматику видів катаракт, їх діагностику.3. Знати загальні принципи оперативної техніки в сучасній хірургії катаракти, операційні та післяопераційні ускладнення.4. Знати навички мікрохірургії ока при хірургії катаракти.5. Знати операційні та післяопераційні ускладнення методи корекції афекії.		<ol style="list-style-type: none">1. Вміти діагностувати види аномалій форми та положення кришталика.2. Вміти діагностувати види катаракт: вроджені та набуті, ускладнені катаракти.3. Вміти діагностувати операційні та післяопераційні ускладнення.4. Вміти проконсультувати пацієнта щодо сучасних методів корекції афекії.
№	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з патологією кришталика	С

Курс 9 Нейроофтальмологія (50 год, 1,7 кредити ЄКТС)

Навчальна мета. Розуміти запальні захворювання зорового нерву, порушення кровообігу в судинах зорового нерву, зміни зорового нерву при загальних захворюваннях та інтоксикаціях, застійний диск зорового нерву, атрофії та дистрофії зорового нерву, пухлини сітківки та зорового нерву.

Знання	Уміння
<ol style="list-style-type: none">1. Знати клінічну симптоматику запальних захворювань зорового нерву, їх діагностику та лікування.2. Знати види порушень кровообігу в судинах зорового нерву, їх діагностику та лікування,3. Знати зміни зорового нерву при загальних захворюваннях та інтоксикаціях, їх діагностику та лікування.4. Знати клінічну симптоматику застійного диску зорового нерву, атрофій та дистрофій зорового	<ol style="list-style-type: none">1. Вміти діагностувати та призначати лікування при різних видах запальних захворювань зорового нерву.2. Вміти діагностувати види порушень кровообігу в судинах зорового нерву та призначати лікування.3. Вміти діагностувати зміни зорового нерву при загальних захворюваннях, інтоксикаціях та призначати лікування.4. Вміти діагностувати застійний диск зорового нерву, атрофії та дистрофії зорового нерву та призначати

нерву, їх діагностику та лікування. 5. Знати клінічну симптоматику пухлин сітківки та зорового нерву, їх діагностику та методи лікування.	лікування. 5. Вміти діагностувати пухлини сітківки та зорового нерву.	
№	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння
1	Приєм (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з запальними та дистрофічними захворюваннями зорового нерву, порушенням кровообігу в судинах зорового нерву, змінами зорового нерву при загальних захворюваннях та інтоксикаціях (застійний диск зорового нерву, атрофії та дистрофії зорового нерву, пухлини сітківки та зорового нерву)	С

Курс 10 Глаукома (75 год, 2,5 кредити ЄКТС)

Навчальна мета. Розуміти основні патогенетичні механізми розвитку глаукоми; ласифікацію, етіологію та патогенез первинної глаукоми, діагностику первинної глаукоми, гострий напад глаукоми, гіпертензію ока; консервативне, лазерне та хірургічне лікування глауком, вторинну глаукому, вроджена глаукоми.

Знання	Уміння
<ol style="list-style-type: none"> Знати організацію боротьби зі сліпотою від глаукоми. Знати клінічну симптоматику основних типів глаукоми, їх діагностику та лікування. Знати класифікацію, етіологію та патогенез первинної глаукоми, діагностику первинної глаукоми, гострий напад глаукоми, гіпертензію ока та методи лікування (консервативне, лазерне та хірургічне). Знати діагностику та лікування вторинної та вродженої глаукоми. Знати організацію боротьби зі сліпотою від глаукоми. 	<ol style="list-style-type: none"> Вміти діагностувати та призначати лікування при різних типах глаукоми (первинна, вторинна, вроджена). Вміти діагностувати та призначати лікування при гострому нападі глаукоми, гіпертензії. Вміти проконсультувати пацієнта щодо консервативного, лазерного та хірургічного лікування глаукоми.

№	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з глаукомою	С

Курс 11 Ушкодження органу зору, бойова травма (75 год, 2,5 кредити ЄКТС)
Навчальна мета. Розуміти види ушкодження органу зору, орбіти та додатків ока, розрізняти непроникні та проникні поранення очного яблука, контузії очного яблука, рентген-діагностику сторонніх тіл ока, опіки ока.

Знання		Уміння
1.Знати класифікацію, клінічну симптоматику різних видів ушкоджень органу зору, орбіти та додатків ока, їх діагностику та лікування.	2.Знати клінічну симптоматику непроникаючих та проникаючих поранень очного яблука, контузій, їх діагностику та лікування.	3.Знати методику рентген-діагностики сторонніх тіл ока.
4.Знати класифікацію, клінічну симптоматику опіків ока, їх діагностику та лікування.	1. Вміти діагностувати та призначати лікування при різних видах ушкоджень органу зору, орбіти та додатків ока.	2. Вміти діагностувати та призначати лікування при непроникаючих пораненнях очного яблука, контузій та опіках очей.
		3. Вміти інтерпретувати дані рентген-діагностики щодо наявності сторонніх тіл ока.

№	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з ушкодженням органу зору	С

Курс 12 Косоокість (60 год, 2 кредити ЄКТС)
Навчальна мета. Розуміти види косоокості, порушення бінокулярного зору, гетерофорії, методи діагностики та лікування косоокості та порушень бінокулярного зору; ністагм.

Знання	Уміння
1. Знати класифікацію, клінічну симптоматику видів співдружньої косоокості, їх діагностику та лікування.	1. Вміти діагностувати та призначати лікування при співдружній та паралітичній косоокості.

<p>2. Знати клінічну симптоматику, діагностику та лікування паралітичної косоокості.</p> <p>3. Знати клінічну симптоматику, діагностику та лікування порушень бінокулярного зору.</p> <p>4. Знати клінічну симптоматику, діагностику та лікування ністагму.</p>	<p>2. Вміти діагностувати порушення бінокулярного зору та призначати лікування.</p> <p>3. Вміти діагностувати ністагм та призначати лікування.</p>	
№	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з косоокістю Перевірка гостроти зору	С

Курс 13 Методи лікування в офтальмології (30 год, 1 кредити ЄКТС)

Навчальна мета. Розуміти основні принципи роботи в мікрохірургічній операційній, основи асептики та антисептики, принципи мікрохірургічних втручань при катаракті, глаукомі, патології сітківки та скловидного тіла, косоокості та аномаліях рефракції.

Знання	Уміння
<p>1. Знати принципи підготовки хворих до операцій на оці та принципи ведення післяопераційного періоду.</p> <p>2. Знати основи асептики та антисептики та правила організації роботи в операційній.</p> <p>3. Знати види оперативних втручань та основні техніки при катаракті, глаукомі, патології сітківки та скловидного тіла, косоокості та аномаліях рефракції, а також при проникаючих пораненнях очного яблука та ушкодженнях його допоміжного апарату.</p> <p>4. Знати навички мікрохірургії ока при хірургії катаракти, рефракційних операціях, антиглаукомних операціях (проникаючих, непроникаючих) та лазерних, тощо.</p> <p>5. Знати навички лазерних втручань на оці (YAG-laser, фото коагуляція при глаукомі, дистрофіях сітківки та ретиношизисі).</p>	<p>1. Вміти провести первинну хірургічну обробку при проникаючих пораненнях очного яблука та ушкодженнях його допоміжного апарату.</p> <p>2. Вміти провести видалення сторонніх тіл з кон'юнктиви та рогівки</p> <p>3. Вміти призначати медикаментозну терапію при захворюваннях переднього та заднього відрізка ока</p> <p>4. Вміти призначати фізичні методи терапії при захворюваннях переднього та заднього відрізка ока</p>

<p>6. Знати навички мікрохірургії ока при операціях на сітківці та вітреоретинальних операціях при новоутвореннях, PRV, розривах сітківки та її відшаруваннях.</p> <p>7. Знати навички рефракційної хірургії та мікрохірургії косоокості.</p> <p>8. Знати медикаментозну терапію при захворюваннях переднього й заднього відрізка ока.</p> <p>9. Знати фізичні методи терапії при захворюваннях переднього та заднього відрізка ока.</p>	
--	--

№	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта, що готується до мікрохірургічного чи лазерного втручання на оці	С

Курс 14 Офтальмологічні симптоми при загальних захворюваннях організму та синдромах (30 год, 1 кредити ЄКТС)

Навчальна мета. Розуміти патологію органу зору при інфекційних захворюваннях, гельмінтозах; патологія органу зору при захворюваннях серцево-судинної системи; зміни органу зору при ендокринних хворобах; зміни органу зору при захворюваннях головного мозку; зміни органу зору при деяких синдромах.

Знання	Уміння
<p>1. Знати клінічну симптоматику при інфекційних захворюваннях, гельмінтозах, їх діагностику та лікування.</p> <p>2. Знати клінічну симптоматику захворюваннях серцево-судинної системи, їх діагностику та лікування.</p> <p>3. Знати клінічну симптоматику змін органу зору при ендокринній патології, їх діагностику та лікування.</p>	<p>1. Вміти діагностувати патологію органу зору та призначати лікування при інфекційних захворюваннях, гельмінтозах.</p> <p>2. Вміти діагностувати патологію органу зору та призначати лікування при патології серцево-судинної системи.</p> <p>3. Вміти діагностувати патологію органу зору та призначати лікування при ендокринній патології.</p>

4. Знати зміни органу зору при захворюваннях головного мозку, їх діагностику та лікування. 5. Знати патологію органу зору при деяких синдромах та методи їх лікування.	4. Вміти діагностувати патологію органу зору та призначати лікування при захворюваннях головного мозку. 5. Вміти діагностувати патологію органу зору при деяких синдромах та призначати лікування.
---	---

№	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння
1	Прийом (збір анамнезу, складання плану обстеження, диференціальний діагноз, складання плану лікування, виписки та план подальшого спостереження) пацієнта з офтальмологічними симптоми при загальних захворюваннях організму та синдромах.	С

Курс 15 Охорона зору дітей та підлітків (45 год, 1,5 кредити ЄКТС)

Навчальна мета. Розуміти основні причини зниження зору та сліпоти в дитячому віці; захворювання очей, при яких діти підлягають диспансерному нагляду, основи діагностики та профілактичного лікування цих захворювань; принципи організації офтальмологічної допомоги слабобачущими та сліпим дітям

Знання	Уміння
1. Знати клінічну симптоматику захворювань очей, що приводять до зниження зору та сліпоти у дітей, їх діагностику, лікування, принципи диспансерного нагляду. 2. Знати принципи організації офтальмологічної допомоги слабovidячим та сліпим дітям.	1. Вміти діагностувати, призначати лікування, проводити диспансеризацію при захворюваннях очей, що приводять до зниження зору, сліпоти у дітей. 2. Вміти проконсультувати батьків (опікунів) слабovidячої та сліпої дитини щодо надання офтальмологічної допомоги.

№	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння
1	Прийом пацієнта дитячого віку, анамнез, складання плану обстеження, диференціальний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження.	С

Курс 16 * Лікарсько-трудова експертиза при захворюваннях та пошкодженнях органу зору. Професійні захворювання органу зору (45 год, 1,5 кредити ЄКТС)

Навчальна мета. Розуміти принципи лікарсько-трудової експертизи при захворюваннях та пошкодженнях органу зору; професійні захворювання органу зору.

Знання	Уміння
1. Знати принципи проведення лікарсько-трудової експертизи. 2. Знати клінічну симптоматику, діагностику та лікування професійних захворювань органу зору.	1. Вміти оформити медичну документацію при проведенні лікарсько-трудової експертизи. 2. Вміти діагностувати та призначити лікування при професійних захворюваннях органу зору.

№	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння
1	Прийом (анамнез, складання плану обстеження, диференціальний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта, що потребує лікарсько-трудової експертизи при захворюваннях та пошкодженнях органу зору чи з професійними захворюваннями органу зору.	С

V. ДОДАТКОВІ ПРОГРАМИ

№	Назва програми	Обсяг програми (кількість годин, симуляційне навчання)
1	Медицина невідкладних станів. Організація невідкладної медичної допомоги при надзвичайних ситуаціях	22
2	Військово-медична підготовка	6
3	СНІД і вірусні гепатити	2
4	Радіаційна медицина	4
5	Особливо небезпечні інфекції	4
6	Клінічна імунологія	4
7	Туберкульоз	2
8	Елементи практичної психології та протидія насильству у сім'ї	2
	Всього	46 годин

Навчальний план для лікарів-інтернів за спеціальністю “Офтальмологія”

Курс	Назва розділу	Всього год/ Кредити ЄКТС	Лекції	Семі нари	Практ.	Прим
1	Анатомія та фізіологія органу зору. Методи дослідження зорових функцій.	60год/2кр	6	20	34	
2	Рефракція та акомодация ока	60год/2кр	6	14	40	

3	Методи дослідження в офтальмології	60год/2кр	6	14	40	
4	Захворювання додаткових структур ока та орбіти	60год/2кр	6	18	36	
5	Захворювання рогової оболонки та склери	60год/2кр	6	20	34	
6	Захворювання судинної оболонки	60год/2кр	6	22	32	
7	Захворювання сітківки та склистого тіла	60год/2кр	8	20	32	
8	Захворювання кришталика	60год/2кр	6	22	32	
9	Нейроофтальмологія	50 год/1,7кр	4	12	34	
10	Глаукома	75 год/ 2,5	6	18	51	
11	Ушкодження органу зору, бойова травма	75 год/ 2,5	8	20	47	
12	Косоокість	60год/2кр	6	12	42	
13	Методи лікування в офтальмології	30год/1 кр	4	6	20	
14	Офтальмологічні симптоми при загальних захворюваннях організму та синдромах	30год/1 кр	6	8	16	
15	Охорона зору дітей та підлітків	45 год/1,5кр	2	10	33	
16	Лікарсько-трудова експертиза при захворюваннях та пошкодженнях органу зору. Професійні захворювання органу зору	45 год/1,5кр	4	8	33	
17	Додаткові програми	46 годин	-	46	-	
	Всього	936год/31,2кр	90	290	556	

Навчальний план занять для лікарів-інтернів за спеціальністю “Офтальмологія” І цикл (3 міс.)

Курс	Назва розділу	Всього год/ Кредити ЄКТС	Лекції	Семінари	Практ.	Прим
1	Анатомія та фізіологія органу зору. Методи дослідження зорових функцій.	60год/2кр	6	20	34	
2	Рефракція та акомодация ока	45год/1,5кр	4	8	33	
3	Методи дослідження в офтальмології	45год/1,5кр	4	8	33	
4	Захворювання додаткових структур ока та орбіти	30год/1кр	4	8	18	
5	Захворювання рогової	30год/1кр	4	10	16	

	оболонки та склери					
6	Захворювання судинної оболонки	30год/1кр	2	12	16	
7	Захворювання сітківки та склистого тіла	30год/1кр	6	10	14	
8	Захворювання кришталика	30год/1кр	2	12	16	
9	Нейроофтальмологія	30год/1кр	2	8	20	
10	Глаукома	30год/1кр	4	8	18	
11	Ушкодження органу зору, бойова травма	32год/1кр	4	10	18	
12	Косоокість	30год/2кр	4	8	18	
13	Додаткові програми	46 годин	-	46	-	
	Всього	468 годин	46	168	254	-

Навчальний план занять для лікарів-інтернів за спеціальністю “Офтальмологія” 2 цикл (3 міс.)

Курс	Назва розділу	Всього год/ Кредити ЄКТС	Лекції	Семі нари	Практ.	Прим
1	Рефракція та акомодация ока	15год/0,5кр	2	6	7	
2	Методи дослідження в офтальмології	15год/0,5 кр	2	6	7	
3	Захворювання додаткових структур ока та орбіти	30год/1кр	2	10	18	
4	Захворювання рогової оболонки та склери	30год/1кр	2	10	18	
5	Захворювання судинної оболонки	30год/1кр	4	10	16	
6	Захворювання сітківки та склистого тіла	30год/1кр	2	10	18	
7	Захворювання кришталика	30год/1кр	4	10	16	
8	Нейроофтальмологія	20год/0,7кр	2	4	14	
9	Глаукома	45 год, 1,5	2	10	33	
10	Ушкодження органу зору, бойова травма	43 год, 1,4	4	10	29	
11	Косоокість	30год/2кр	2	4	24	
12	Методи лікування в офтальмології	30год/1 кр	4	6	20	
13	Офтальмологічні симптоми при загальних захворюваннях організму та синдромах	30год/1 кр	6	8	16	
14	Охорона зору дітей та підлітків	45 год, 1,5	2	10	33	
15	Лікарсько-трудова експерти за при захворюваннях та пошкодженнях органу зору.	45год/1,5кр	4	8	33	

	Професійні захворювання органу зору					
	Всього	468	44	122	302	-

Практичні навички/компетентності

Курс 1 Анатомія та фізіологія органу зору. Методи дослідження зорових функцій.

№	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння	Обов'язкова кількість маніпуляцій, медичних процедур (за можливості значення)
1	2	3	4
1	Перевірка гостроти зору	С	150
2	Визначення кольорочутливості та контрастної чутливості	С	150
3	Визначення бінокулярного зору	С	100
4	Визначення периферичного зору (периметрія кінетична та статична)	С	150

Курс 2 Рефракція та акомодация ока

1	2	3	4
1	Визначення вад рефракції ока та підбір окулярів для далі, для роботи та мультифокальних	С	150
2	Визначення рефракції ока (авторефрактометрія, скіаскопія)	С	150

Курс 3 Методи дослідження в офтальмології

1	2	3	4
1	Огляд переднього сегменту ока за допомогою щілинної лампи	С	150
2	Пряма офтальмоскопія	С	150
3	Фундускопія за допомогою контактної чи безконтактної лінзи, різні типи непрямой офтальмоскопії	С	150
4	Офтальмологічні методи дослідження, що використовують лазери (оптична когерентна томографія переднього та заднього відрізка ока, вимірювання шару нервових клітин, оптичне лазерне сканування, флуорисцентна	А	100

	ангіографія		
5	Визначення якості слізної плівки (тест Ширмера, тест Норна, визначення часу розриву слізної плівки, інше)	С	100
6	Вимірювання внутрішньоочного тиску (апланатична та безконтактна тонометрія)	С	150
7	Ультразвукове дослідження ока та орбіти (А-сканування, В-сканування)	А	130
8	Електрофізіологічні методи дослідження ока (електроокулографія, викликані зорові потенціали, фосфен-тест)	А	150
9	Кератометрія и кератотопографія	А	130
10	Пахіметрія та ендотеліальна біомікроскопія рогівки	А	130
11	Рентгенологічні методи діагностики слізних органів	С	150

Курс 4 Захворювання додаткових структур ока та орбіти

1	2	3	4
1	<p>Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з патологією повік, захворюванням кон'юнктиви, слъзових органів та слъзовивідних шляхів, захворюванням орбіти. Виконання оперативних втручань:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вскриття абсцесу повік, – видалення халязіона, – видалення птеригіуму, – видалення кісти кон'юнктиви, – операції Арльта 	<p>С</p> <p>С</p> <p>С</p> <p>С</p> <p>С</p>	<p>50</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>20</p>

Курс 5 Захворювання рогової оболонки та склери

1	2	3	4
1	<p>Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з запальними, дистрофічними захворюваннями рогової оболонки та склери та з аномаліями розвитку рогової оболонки та склери</p>	С	50

Курс 6 Захворювання судинної оболонки

1	2	3	4
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з запальними захворюваннями судинного тракту ока, дистрофіями райдужної оболонки та циліарного тіла, пухлинами увеального тракту, аномаліями розвитку судинної оболонки	С	50

Курс 7 Захворювання сітківки та склистого тіла

1	2	3	4
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта гострими порушеннями кровообігу в сітківці, з запальними процесами в сітківці ока, дистрофіями сітківки, захворюваннями сітківки, що пов'язані з аномаліями розвитку судин (факоматози), відшаруванням сітківки, патологією склистого тіла.		50

Курс 8 Захворювання кришталика

1	2	3	4
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з патологією кришталика	С	50

Курс 9 Нейроофтальмологія

1	2	3	4
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з запальними та дистрофічними захворюваннями зорового нерву, порушенням кровообігу в судинах зорового нерву, змінами зорового нерву при загальних захворюваннях та інтоксикаціях (застійний диск зорового нерву, атрофії та дистрофії зорового нерву, пухлини сітківки та зорового нерву)	С	50

Курс 10 Глаукома

1	2	3	4
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з глаукомою	С	50

Курс 11 Ушкодження органу зору, бойова травма

1	2	3	4
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з ушкодженням органу зору	С	50

Курс 12 Косоокість

1	2	3	4
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з косоокістю	С	50

Курс 13 Методи лікування в офтальмології

1	2	3	4
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта, що готується до мікрохірургічного чи лазерного втручання на оці	С	50

Курс 14 Офтальмологічні симптоми при загальних захворюваннях організму та синдромах

1	2	3	4
1	Прийом (збір анамнезу, складання плану обстеження, диференціальний діагноз, складання плану лікування, виписки та план подальшого спостереження) пацієнта з офтальмологічними симптоми при загальних захворюваннях організму та синдромах.	С	50

Курс 15 Охорона зору дітей та підлітків

1	2	3	4
1	Прийом пацієнта дитячого віку, анамнез, складання плану обстеження, диференціальний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження.	С	50

Курс 16 Лікарсько-трудова експертиза при захворюваннях та пошкодженнях органу зору. Професійні захворювання органу зору

1	2	3	4
1	Прийом (анамнез, складання плану обстеження, диференціальний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта, що потребує лікарсько-трудової експертизи при захворюваннях та пошкодженнях органу зору чи з професійними захворюваннями органу зору	С	20

VI. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Офтальмологія : підручник / Г. Д. Жабоедов, Р. Л. Скрипник, Т. В. Баран та ін.; за ред. чл.-кор. НАМН України, проф. Г. Д. Жабоедова, д-ра мед. наук, проф. Р. Л. Скрипник. – К. : ВСВ „Медицина”, 2011. – 424 с.
2. Офтальмологія : практикум / Г. Д. Жабоедов, В. В. Кіреєв; за ред. чл.-кор. НАМН України, проф. Г. Д. Жабоедова, – К. : ВСВ „Медицина”, 2011. – 280 с.
3. “Неонатологія” у 3 томах: монографія / Пасечнікова Н.В., Кацан С.В., Знаменська Т.К., Антипкін Ю.Г., Аряєв М.Л. - Львів, Марченко Т.В., 2020,- 455 с.
4. Будова зорової системи людини: навчальний посібник / В. В. Віт. 3-е видання. - Одеса: Астропринт, 2018. - 664 с. : іл.
5. “Патологія ока, його придатків та орбіти” Том 1, 2. : монографія / В.В. Віт. – Одеса: Астропринт, 2019. -1866 с.
6. Сторінки нашої історії: До 80-річчя ДУ " Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова НАМН України» / Н. Коваленко. - Одеса: Бондаренко М. А., 2018.- 386 с.: мал.
7. "Ретинобластома": монографія /під ред. Н.Ф. Бобрової. – Одеса : Видавничий центр, 2020. -324 с.
8. “Офтальмологічна загадка - Птерігіум”: монографія / Мальцев Е.В., Усов В.Я., Крицун Н.Ю. – Одеса: Астропринт, 2020. -154с.
9. Терапевтична офтальмологія. Посібник з офтальмології / За редакцією Г. Д. Жабоедова, А. О. Ватченко, К.: „Здоров’я”, 2003. – 133 с.
10. Фундаментальні аспекти розвитку та лікування діабетичної ретинопатії : монографія / Е.В. Мальцев, О.В. Зборовська, А.Е. Дорохова – Одеса: Астропринт,

2018. -220 с.: мал.

11. "Опіки очей та їх лікування": монографія / Якименко С.А. - Одеса: Чорномор'я, 2020. -284 с.

12. Кератопротезування: монографія / С.А. Якименко; ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терпи ім. В. П. Філатова НАМН України». - Одеса: «СІМЕКСПРИНТ», 2018. - 164 с.: іл.

13. Фосфенелектродіагностика в офтальмології: монографія / В. С. Пономарчук; ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова НАМН України". - Одеса: Астропринт, 2018-104 с.: мал.

14. Акомодаційна езотропія: клініка, діагностика, лікування: (монографія) / В. І. Сердюченко, Н.М. Дегтярьова. - Одеса: Астропринт, 2018.- 60 с.

Додаткова:

1. Офтальмологічна допомога в Україні за роки незалежності / Моїсеєнко Р. О., Голубчиков М. В., Михальчук В. М., Риков С. О. та інші (всього 35 осіб) // Аналітично-статистичний довідник - Кропивницький: «Поліум», 2019. – 328 с.

3. Новий модифікований метод фосфенелектропунктури в лікуванні акомодаційної дисфункції: монографія / В. С. Пономарчук, О. Ю. Терлецька.- Одеса: Астропринт, 2018.-72 с.: мал.

4. С. О. Риков Надання офтальмологічної допомоги населенню України з використанням інтегративно-диференційованої організаційної моделі / Метод. рекомендації/ Укр. центр научн. мед. інформ. та пат.-ліценз. роботи, Київ, мед. акад. післядипломної освіти ім. П. Л. Шупика: - К., 2003. – 25 с.

5. Матеріали науково-практичної конференції “Лютневі зустрічі з офтальмології”, 3-4 лютого 2021 р. Одеса / Ред. кол. – Одеса. ФОП Бондаренко М.О., 2021, - 80 с.

6. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції “Актуальні питання офтальмології”, 23-24 вересня 2020 р. Телеміст Одеса-Тернопіль / Пасечнікова Н.В. та ін. –Одеса, Бондаренко М.О., 2020-200 с.

7. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю “Філатовські читання-2021”, 20-21 травня 2021 р. /– Одеса. Чорномор'я , 2021,- 380 с.

8. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання офтальмології», 22-23 вересня 2021 р. / Ред. кол. – Одеса : ФОП Бондаренко М. О., 2021. – 112.

9. Високочастотне електрозварювання біологічних тканин в офтальмології: монографія/ За ред. член-кор. НАМН України, проф. Н.В.Пасечнікової; ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова НАМН України» Авторський колектив: Н. В. Пасечнікова, В. О. Науменко, Н. Ф. Боброва, В. О. Віт, А. П. Малецький, М. М. Уманець, Т. А. Сорочинська, Н.І. Молчанюк, Віра С. Пономарчук, Є. П. Чеботарьов, О. С. Пухлик, В. В. Мирненко.

10. Ретинобластома: монографія /під ред. Н.Ф. Боброва. - Одеса: Видавничий центр, 2020. -327 с.

11. Офтальмологіческая загадка птеригиум: монографія / Э.В.Мальцев, В.Я. Усов, Н.Ю. Крицун, ГУ "Ин-т глазных болезней и тканевой терапии им. В. П. Филатова НАМН Украины"; Под ред. Н. В. Пасечникова.— Одесса : Астропринт, 2020.— 148 с.
12. Handbook of Visual Optics, Two-VolumeSet / Pablo Artal. - CRC Press, 2021. — 832 с.
13. Image Analysis and Modeling in Ophthalmology / Edited By Eddie Y. K. Ng. — Edited By Eddie Y. K. Ng / CRC Press, 2017. — 412 с.
14. Ophthalmology: textbook / O.P. Vitovska, P.A. Bezditko, I.M. Bezkorovayna et al. — 2nd edition. — Kyiv :AUS Medicine Publishing, 2020. 648
15. The Wills Eye Manual: Office and Emergency Room Diagnosis and Treatment of Eye Disease / Dr.Ka11a Gervasio, Dr.TravisPeck. - WoltersKluwer, 2021.— 426 с.

Інформаційні ресурси

1. Наказ МОЗ України від 28.01.2016 № 49 "Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги при катаракті" <https://ips.ligazakon.net/document/MOZ25523>;
<https://medprosvita.com.ua/nakaz-moz-ukrayini-vid-ipro-zatverdzhennya-vprovadzhennya-mediko/>
2. Наказ МОЗ України від 08.12.2015 № 827 "Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги при порушеннях рефракції та акомодатії" <https://ips.ligazakon.net/document/MOZ25456>
3. УНІФІКОВАНИЙ КЛІНІЧНИЙ ПРОТОКОЛ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ "ПЕРВИННА ВІДКРИТОКУТОВА ГЛАУКОМА. ПЕРВИННА ТА ВТОРИННА МЕДИЧНА ДОПОМОГА <https://medprosvita.com.ua/unifikovaniij-klinichniij-protokol-med/>
4. ДП "Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів" <http://sphu.org/>
5. Національна наукова медична бібліотека України <http://library.gov.ua/>
6. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського <http://www.nbuv.gov.ua/>
7. http://institut-filatova.com.ua/ua/nauchnaya_rabota/monographs/
8. http://institut-filatova.com.ua/ua//nauchnaya_rabota/theses/dissertacii.html
9. Ресурс по прогнозуванню міжлікової взаємодії (заснований на інструкціях FDA, на англійській мові) URL: <http://www.drugs.com>
10. Інституціональний Репозиторій Одеського національного медичного університету <https://repo.odmu.edu.ua/xmlui/>
11. Електронна база наукових публікацій Національної медичної бібліотеки Національного інституту здоров'я США; https://library.gov.ua/svitovi-e-resursy/dir_category/general/
12. Освітній портал НМУ імені О. О. Богомольця <http://nmuofficial.com/zagalni-vidomosti/biblioteky/>
13. Онлайн платформа доказових клінічних протоколів МОЗ України <https://guidelines.moz.gov.ua/documents>