

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи


Едуард БУРЯЧКІВСЬКИЙ
«15» травня 2024 р.



РОБОЧА ПРОГРАМА З ІНТЕРНАТУРИ

«Офтальмологія»

Галузь знань: 22 «Охорона здоров'я»

Складник освіти: Післядипломна освіта, первинна спеціалізація

Спеціальність: офтальмологія

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

Одеса 2024

Робочу програму складено на основі Примірної програмі 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» (zareestrovano в Міністерстві юстиції України 17 серпня 2021 року за № 1081/36703), Наказу МОЗ від 10.04.2023 № 673 «Про внесення змін до наказів МОЗ від 22.06.2021 № 1254 та від 26.07.2022 № 1327 «Про особливості проходження інтернатури в умовах воєнного стану». та з урахуванням Європейських стандартів післядипломної підготовки медичних спеціалістів (UEMS) з офтальмології).

Розробники:

зав. кафедрою офтальмології д.мед.н., професор Людмила ВЕНГЕР
доцент кафедри офтальмології к.мед.н. Олена ІВАНІЦЬКА

Програма підготовки в інтернатурі «Офтальмологія» затверджена на засіданні кафедри офтальмології
Протокол №5 від 15 березня 2024 року

Завідувач кафедри офтальмології,
д.мед.н., професор



Людмила ВЕНГЕР

Програма підготовки в інтернатурі «Офтальмологія» схвалена предметною цикловою методичною комісією з хірургічних дисциплін ОНМедУ
Протокол № 4 від «26» березня 2024 року

Голова предметної циклової методичної комісії з
хірургічних дисциплін, д.мед.н., професор



Василь МІЩЕНКО

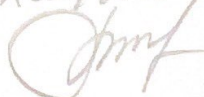
Програма підготовки в інтернатурі «Офтальмологія» затверджена Вченою радою медичного факультету № 1
Протокол № 8 від «9» травня 2024 року

Голова Вченої ради медичного факультету № 1,
д.мед.н., професор



Алла ВОЛЯНСЬКА

Погоджено
Урадовані Урадовані Н.

Погоджено
В. Хацько


1. Опис навчальної дисципліни:

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни
Загальна кількість: Кредитів ЄКТС: 31,2 Годин: 936 освітня частина – 2 цикли 6 місяців: Обсяг додаткових програм – 48 годин.	Галузь знань 22 «Охорона здоров'я» Спеціальність «Офтальмологія» Рівень вищої освіти Післядипломна освіта, первинна спеціалізація	<i>Денна форма навчання</i> <i>Обов'язкова дисципліна</i>
		<i>Рік підготовки: 7-8</i>
		<i>2 роки інternатури: 6 місяців освітньої частини навчання на профільній кафедрі закладу вищої освіти (936 години, 31,2 кредити ECTS), 16 місяців на базах стажування (2496 годин)</i>
		<i>Лекції (92год.)</i>
		<i>Семінарські (280 год.)</i>
		<i>Практичні (564 год.)</i>
		<i>Форма підсумкового контролю – іспит</i>

ГРАФІК ОСВІТНЬОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ЧАСТИНИ ПРОХОДЖЕННЯ ІНТЕРАНУТРИ

Тривалість підготовки в інternатурі: 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 - рік	Б	К	К	К	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	В
II - рік	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 підготовки	Початок навчання/проходження інternатури			Закінчення навчання/проходження інternатури		
	Освітня частина	Практична частина	Державна Атестація	Освітня частина	Практична частина	Державна Атестація
1	1.09	1.08-1.12	-	30.11	31.08-30.06	
2	1.04	1.08		30.06	30.03	1.06-30.06

2. Мета та завдання навчальної дисципліни, компетентності, програмні результати навчання.

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування елементів наступних компетентностей:

Інтегральні компетентності (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.

Загальні компетентності (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 кольороочутливості 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 біокулярного зору (чотирьохточковий тест).
- ПК 13. Вимірювання внутрішньоочного тиску (апланацийна 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 ангиографія.
- 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'єкції.
- 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.

3 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 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 динамічна рефракція та акомодация. 4.Знати сучасні методи дослідження рефракції та акомодации, 5.Знати сучасні методи корекції аметропій.		1. Вміти визначити рефракцію ока. 2. Вміти визначити стаи 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, гоні-, 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, 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 слезових органів та слезовивідних шляхів, захворювання орбіти

Знання	Уміння
--------	--------

Знати клінічну симптоматику захворювань 1. повік в різних вікових групах, їх профілактику, діагностику та лікування. 2. кон'юнктиви, їх профілактику, діагностику та лікування. 3. слезових органів та слезовивідних шляхів, їх діагностику та лікування. 4. орбіти, їх діагностику та лікування. 5. Знати методику оперативних втручань вскриття абсцесу повік, видалення халязіона, птеригіуму, кісти кон'юнктиви, операції Арльта, основи пластичної хірургії повік.	Вміти діагностувати, призначати лікування 1. при захворюванні повік. 2. при захворюваннях кон'юнктиви 3. слезових органів та слезовивідних шляхів. 4. при захворюваннях орбіти. 5. Вміти самостійно виконати 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, слезових органів та слезовивідних шляхів, захворюванням орбіти	С
2	Виконання оперативних втручань: – 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
	Знати клінічну симптоматику 1. запальних захворювань рогової оболонки та склери, їх профілактику, діагностику та лікування. 2. дистрофічних захворювань рогової оболонки та склери, їх діагностику та лікування. 3. аномалій розвитку рогової оболонки та склери, їх діагностику та лікування.	Вміти діагностувати та призначати лікування 1. при запальних захворюваннях рогової оболонки та склери. 2. при дистрофічних захворюваннях рогової оболонки та склери. 3. 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
Знати клінічну симптоматику 1. запальних захворювань судинного тракту ока, їх діагностику та лікування. 2. дистрофій райдужної оболонки та циліарного тіла, їх діагностику та лікування. 3. пухлин увеального тракту, їх діагностику та лікування. 4. аномалій розвитку судинної оболонки, їх діагностику та лікування.		Вміти діагностувати та призначати лікування 1. при запальних захворюваннях судинного тракту ока. 2. при дистрофіях райдужної оболонки та циліарного тіла. 3. при пухлинах увеального тракту. 4. 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
Знати клінічну симптоматику 1. запальних захворювань в сітківці, їх діагностику та лікування. 2. дистрофій сітківки, їх діагностику та лікування. 3. запальних захворювань сітківки пов'язаних з аномаліями розвитку судин сітківки (факоматози), їх діагностику та лікування. 4. відшарувань сітківки, гострих порушень кровообігу в сітківці, їх діагностику та лікування. 5. захворювань склистого тіла, їх діагностику та лікування.		Вміти діагностувати та призначати лікування 1. при запальних захворювань в сітківці ока. 2. при дистрофіях сітківки. 3. при захворюваннях сітківки пов'язаних з аномаліями розвитку судин сітківки (факоматозах). 4. при відшаруваннях сітківки, гострих порушеннях кровообігу в сітківці. 5. 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 (50 год, 1,55 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
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.		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 (60 год, 2 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
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 нерву, їх діагностику та лікування. 5.Знати клінічну симптоматику пухлин сітківки та зорового нерву, їх діагностику та методи лікування.		Вміти діагностувати 1.та призначати лікування при різних видах запальних захворювань зорового нерву. 2. види порушень кровообігу в судинах зорового нерву та призначати лікування. 3. зміни зорового нерву при загальних захворюваннях, інтоксикаціях та призначати лікування 4. застійний диск зорового нерву, атрофії та дистрофії зорового нерву та призначати лікування. 5. пухлини сітківки та зорового нерву.
№	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 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

1.Знати організацію боротьби зі сліпотою від глаукоми. 2.Знати клінічну симптоматику основних типів глаукоми, їх діагностику та лікування. 3.Знати класифікацію, етіологію та патогенез первинної глаукоми, діагностику первинної глаукоми, гострий напад глаукоми, гіпертензію ока та методи лікування (консервативне, лазерне та хірургічне). 4.Знати діагностику та лікування вторинної та вродженої глаукоми. 5.Знати організацію боротьби зі сліпотою від глаукоми.		Вміти діагностувати та призначати лікування 1.при різних типах глаукоми (первинна, вторинна, вроджена). 2. при гострому нападі глаукоми, гіпертензії. 3.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 10 Глаукома (60 год, 2 кредити ЄКТС)

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

Курс 11 Ушкодження органу зору, бойова травма (74 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 методіку рентген-діагностики сторонніх тіл ока. 4.Знати класифікацію, клінічну симптоматику опіків ока, їх діагностику та лікування.		Вміти діагностувати та призначати лікування 1.при різних видах ушкоджень органу зору, орбіти та додатків ока. 2. 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 (45 год, 1,5 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 співдружної косоокості, їх діагностику та лікування. 2.Знати клінічну симптоматику, діагностику та лікування паралітичної косоокості 3.Знати клінічну симптоматику, діагностику та лікування порушень бінокулярного зору. 4.Знати клінічну симптоматику, діагностику та лікування ністагму.		1.Вміти діагностувати та призначати лікування при співдружній та паралітичній косоокості. 2.Вміти діагностувати порушення бінокулярного зору та призначати лікування. 3.Вміти діагностувати ністагм та призначати лікування.
№	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 (50 год, 1,55 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
1. Знати принципи підготовки хворих до операцій на оці та принципи ведення післяопераційного періоду. 2. Знати основи асептики та антисептики та правила організації роботи в операційній. 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. 4. Знати навички мікрохірургії ока при хірургії катаракти, рефракційних операціях, антиглаукомних операціях (проникаючих, непроникаючих) та лазерних, тощо. 2. Знати навички лазерних втручань на оці (YAG-laser, фото коагуляція при глаукомі, дистрофіях сітківки та ретиношизисі). 3. Знати навички мікрохірургії ока при операціях на сітківці та вітреоретинальних операціях при новоутвореннях, PRV, розривах сітківки та її відшаруваннях. 4. Знати навички рефракційної хірургії та мікрохірургії косоокості. 5. Знати медикаментозну терапію при захворюваннях переднього й заднього відрізка ока. 6. Знати фізичні методи терапії при захворюваннях переднього та заднього відрізка ока.		1. Вміти провести первинну хірургічну обробку при проникаючих пораненнях очного яблука та ушкодженнях його допоміжного апарату. 1. Вміти провести видалення сторонніх тіл з кон юнктиви та рогівки 2. Вміти призначати медикаментозну терапію при захворюваннях переднього та заднього відрізка ока 3. Вміти призначати фізичні методи терапії при захворюваннях переднього та заднього відрізка 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, що готується до	С

	мікрохірургічного чи лазерного втручання на оці	
--	---	--

Курс 14 Офтальмологічні симптоми при загальних захворюваннях організму та синдромах (60 год, 2 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
1. Знати клінічну симптоматику при інфекційних захворюваннях, гельмінтозах, їх діагностику та лікування. 2. Знати клінічну симптоматику захворюваннях серцево-судинної системи, їх діагностику та лікування. 3. Знати клінічну симптоматику змін органу зору при ендокринній патології, їх діагностику та лікування. 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.		1. Вміти діагностувати патологію органу зору та призначати лікування при інфекційних захворюваннях, гельмінтозах. 2. Вміти діагностувати патологію органу зору та призначати лікування при патології серцево-судинної системи. 3. Вміти діагностувати патологію органу зору та призначати лікування при ендокринній патології. 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 (30 год, 1 кредит 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 слабобачущим 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) слабобачущої 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 (30 год, 1 кредит 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

Практичні навички/компетентності

№.	Перелік практичних навичок/компетентностей	Рівень оволодіння	Кількість маніпуляцій, медичних процедур
	Курс 1 Анатомія та фізіологія органу зору.		
1	Перевірка гостроти зору	С	150
2	Визначення кольорочутливості та контрастної чутливості	С	20
3	Визначення бінокулярного зору	С	50
4	Визначення периферичного зору (периметрія кінетична та статична)	С	150
	Курс 2 Рефракція та акомодация ока		
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	Огляд переднього сегменту ока за допомогою щілинної лампи	С	150
2	Пряма офтальмоскопія	С	120
3	Фундусскопія за допомогою контактної чи безконтактної лінзи, різні типи непрямой офтальмоскопії	С	120

4	Офтальмологічні методи дослідження, що використовують лазери (оптична когерентна томографія переднього та заднього відрізка ока, вимірювання шару нервових клітин оптичне лазерне сканування, флуорисцентна ангиографія)	A	20
5	Визначення якості слізної плівки (тест Ширмера, тест Норна, визначення часу розриву слізної плівки, інше)	C	50
6	Вимірювання внутрішньоочного тиску (апланаційна та безконтактна тонометрія)	C	120
7	Ультразвукове дослідження ока та орбіти (а- сканування, В-сканування)	A	120
8	Електрофізіологічні методи дослідження ока(електроокулографія, викликані зорові потенціали, фосфен-тест)	A	20
9	Кератометрія и кератотопографія	A	100
10	Пахіметрія та ендотеліальна біомікроскопія рогівки	A	5
Курс 4 Захворювання додаткових структур ока та орбіти			
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з патологією повік, захворюванням кон'юнктиви, слезових органів та слезовивідних шляхів, захворюванням орбіти	C	50
2	Виконання оперативних втручань: – вскриття абсцесу повік, – видалення халязіона, – видалення птерігіуму, - видалення кістки кон'юнктиви,	A	30 10 10 5 5
Курс 5 Захворювання рогової оболонки та склери			
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	C	50
Курс 6 Захворювання судинної оболонки			
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	C	50
Курс 7 Захворювання сітківки та склистого тіла			
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.	C	50
Курс 8 Захворювання кришталика			
1	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з патологією	C	50

	кришталика		
	Курс 9 Нейроофтальмологія		
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	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	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	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з косоокістю Перевірка гостроти зору	С	50
	Курс 13 Методи лікування в офтальмології		
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	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	Прийом пацієнта дитячого віку, анамнез, складання плану обстеження, диференціальний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження.	С	30

4. Структура навчальної дисципліни

I рік навчання Тривалість навчання – 3 місяці (468 години)

Код курсу	Назва розділу	Всього год	Лекції	Семінари	Практ	Прим
01	Анатомія та фізіологія органу зору. Методи дослідження зорових функцій.	60год	4	20	36	
02	Рефракція та акомодация ока	60год	8	18	34	
03	Методи дослідження в офтальмології	60год	6	16	38	
04	Захворювання додаткових структур ока та орбіти	60год	6	16	38	
05	Захворювання рогової оболонки та склери	60год	6	10	44	
06	Захворювання судинної оболонки	60год	4	10	46	
07	Захворювання сітківки та склистого тіла	60год	6	12	42	
08	Додаткові програми	48 год	6	38	4	
	Всього	468 год	46	140	282	

5. Теми лекційних / семінарських / практичних / лабораторних занять

5.1. Теми лекційних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Анатомо-фізіологічні особливості органа зору	4
2	Рефракція та акомодация ока.	4
3	Короткозорість	2
4	Методи корекції аметропій	2
5	Гідростатика та гідродинаміка ока. Методи дослідження	2
6	флуоресцентна ангиографія.	2
7	оптична когерентна томографія сітківки та зорового нерву.	2
8	Патологія повік та слізних органів	4
9	запальні захворювання кон'юнктиви	2
10	Запальні захворювання рогової оболонки. Кератити	4
11	Хірургічні методи лікування захворювань рогової оболонки	2
12	Захворювання судинної оболонки ока	4
13	Гострі порушення кровообігу в сітківці	2
14	Дистрофії сітківки	2
15	Діабетична ретинопатія - діагностика та лікування	2
	Всього	40

5.2. Теми практичних занять

Коди курсу,	Назва курсу, розділу	години
01	Анатомія та фізіологія органу зору. Методи дослідження зорових функцій.	36
01.01	методи дослідження гостроти зору	8
01.02	методи дослідження поля зору	8

01.03	методи дослідження світлосприйняття	4
01.04	методи дослідження кольоросприйняття.	4
01.05	методи дослідження бінокулярного зору.	8
01.06	методи дослідження бінокулярного зору.	4
02	Рефракція та акомодація ока	34
02.01	Визначення рефракції ока - авторефрактометрія	6
02.02	визначення рефракції ока підбором лінз	4
02.03	Визначення рефракції ока - скіаскопія	8
02.04	визначення стану акомодатії ока.	6
02.05	Підбір окулярів, прописування рецептів	10
03	Методи дослідження в офтальмології	38
03.01	біомікроскопія, гоніокопія	8
03.02	офтальмоскопія	8
03.03	ультразвукова діагностика. Ультразвукове дослідження ока та орбіти (а- та В-сканування)	8
03.04	оптична когерентна томографія сітківки та зорового нерву. флуоресцентна ангіографія. діафаноскопія.	6
03.05	дослідження очного тиску та гідродинаміки ока.	8
04	Захворювання додаткових структур ока та орбіти	38
04.01	діагностика та лікування запальних захворювань повік	4
04.02	діагностика та лікування запальних захворювань повік	8
04.03	діагностика та лікування запальних захворювань слезових органів та слезовивідних шляхів.	6
04.04	діагностика та лікування запальних захворювань кон'юнктиви	12
04.05	клінічна симптоматика захворювань орбіти, їх діагностика, лікування, профілактика ускладнень	8
05	Захворювання рогової оболонки та склери	44
05.01	діагностика та лікування запальних захворювань рогової оболонки та склери.	18
05.02	діагностика та лікування дистрофічних захворювань рогової оболонки та склери.	4
05.03	діагностика та лікування аномалій розвитку рогової оболонки. Кератоконус	8
05.04	Хірургічні методи лікування захворювань рогової оболонки	14
06	Захворювання судинної оболонки	46
06.01	діагностика та лікування запальних захворювань судинного тракту ока	24
06.02	діагностика та лікування дистрофічних захворювань	6
06.03	пухлини увеального тракту.	16
07	Захворювання сітківки та склистого тіла	42
07.01	діагностика та лікування гострих порушень кровообігу в сітківці, їх діагностику та лікування.	6
07.02	діагностика та лікування вроджених дистрофій сітківки	6
07.03	діагностика та лікування вікової макулодистрофії	8
07.04	діагностика та лікування діабетичної ретинопатії	12
07.05	діагностика та лікування захворювань склистого тіла, відшарувань сітківки	10
	Всього	278

5.3. Теми семінарських занять

курси	Назва курсу, розділу	Кількість годин
01	Анатомія та фізіологія органу зору. Методи дослідження зорових функцій.	20
01.01	Анатомо-фізіологічні особливості очного яблука	4
01.02	Анатомо-фізіологічні особливості додаткових структур ока та орбіти	4
01.03	фізіологія органу зору. методи дослідження зорових функцій.	4
01.04	вікові особливості анатомії та фізіології органу зору	4
01.05	Рубіжний контроль	6
02	Рефракція та акомодация ока	18
02.01	Оптична система ока . Клінічна рефракція та її розвиток, методи дослідження .	4
02.02	динамічна рефракція, акомодация, методи дослідження акомодации	4
02.03	сучасні методи корекції аметропій.	4
02.04	Рубіжний контроль	6
03	Методи дослідження в офтальмології	16
03.01	стандартні методи дослідження переднього та заднього відрізка ока: біомікроскопія, офтальмоскопія, гоніоскопія, діафаноскопія.	2
03.02	ультразвукова діагностика ока, діафаноскопія.	4
03.03	Рентгенологічні методи діагностики в офтальмології	6
03.04	Рубіжний контроль	6
04	Захворювання додаткових структур ока та орбіти	16
04.01	клінічна симптоматика запальних захворювань сльозових органів та сльозовивідних шляхів, їх діагностика та лікування	2
04.02	клінічна симптоматика запальних захворювань повік в різних вікових групах, їх, діагностика лікування та профілактика	2
04.03	клінічна симптоматика запальних захворювань кон'юнктиви, їх діагностика, лікування, профілактика	2
04.04	Захворювання орбіти	4
04.05	Рубіжний контроль	6
05	Захворювання рогової оболонки та склери	10
05.01	клінічна симптоматика запальних захворювань рогової оболонки та склери, діагностика та лікування, можливі ускладнення	2
05.02	Клінічна симптоматика аномалій розвитку, дистрофічних захворювань рогової оболонки та склери, діагностика та лікування.	4
05.03	Рубіжний контроль	6
06	Захворювання судинної оболонки	10
06.01	клінічна симптоматика запальних та дистрофічних захворювань судинного тракту ока, їх діагностика та лікування	4
06.02	пухлини увеального тракту.	2
06.03	Рубіжний контроль	4
07	Захворювання сітківки та склистого тіла	12
07.01	клінічна симптоматика дистрофій сітківки, їх діагностика та лікування.	2
07.02	клінічна симптоматика запальних захворювань в сітківці, запальних захворювань сітківки пов'язаних з аномаліями розвитку судин сітківки (факоматози), їх діагностика та лікування.	2
07.03	клінічна симптоматика захворювань склистого тіла, відшарувань сітківки , їх діагностика та лікування.	2
07.04	Рубіжний контроль	6

Всього	102
---------------	------------

II рік навчання
Тривалість навчання – 3 місяці (468 години)

Курс	Назва розділу	Всього год/ Кредити ЄКТС	Лекції	Семі нари	Практ.
8	Захворювання кришталика	50год /1,55 кр	6	16	28
9	Нейроофтальмологія	60год/2кр	6	12	42
10	Глаукома	60год/2кр	6	16	38
11	Ушкодження органу зору, бойова травма	75 год, 2,5	8	24	43
12	Косоокість	45год1,5кр	4	12	29
13	Методи лікування в офтальмології	50год 1,55 кр	6	12	32
14	Офтальмологічні симптоми при загальних захворюваннях організму та синдромах	60год /2кр	6	16	38
15	Охорона зору дітей та підлітків	30год/1 кр		8	22
16	Лікарсько-трудова експерти за при захворюваннях та пошкодженнях органу зору. Професійні захворювання органу зору	30год/1 кр	4	16	10
	Іспит (заключна атестація)	8		8	
	Всього	468год/15,6кр	46	140	282

5. Теми лекційних / семінарських / практичних / лабораторних занять

5.1. Теми лекційних занять

№ з/п	Назва теми	години
1	Патологія кришталика-етіопатогенез, класифікація, методи діагностики аномалій форми та положення кришталика	2
2	Сучасна хірургія катаракт	4
3	Запальні захворювання зорового нерву	2
4	Набряк, атрофія зорового нерву, судинна нейрооптикопатія	4
5	Глаукома-етіопатогенез, класифікація, методи діагностики та лікування первинної глаукоми	4
6	Вроджена глаукома, вторинна глаукома-патогенез, класифікація, лікарська тактика	2
7	Проникаючі поранення ока, внутрішньоочні сторонні тіла	4
8	Контузії, опіки органу зору, бойова травма	4
9	Порушення бінокулярного зору, косоокість- лікарська тактика	4
10	Сучасні технології лікування в офтальмології	4
11	Використання лазерів, фізіотерапії в лікуванні офтальмопатології	2
12	Офтальмологічні симптоми при загальних захворюваннях організму та синдромах	6
13	Агравация, симуляція в офтальмології. Лікарсько-трудова експерти за при захворюваннях та пошкодженнях органу зору.	4
	Всього	46

5.2. Теми практичних занять

Коди	Назва курсу, розділу	Кількіс
------	----------------------	---------

курс		ть ГОДИН
08.	Захворювання кришталика	28
08.1	Патологія кришталика – діагностика, диференційна діагностика,	6
08.2	підготовка хворих до хірургії катаракти.	2
08.3	види оперативних втручань та основні техніки при катаракті,	4
08.4	загальні принципи оперативної техніки в сучасній хірургії катаракти.	8
08.5	принципи ведення післяопераційного періоду при хірургії катаракти.	4
08.6	Афакія - діагностика, диференційна діагностика, методи корекції	4
09	Нейроофтальмологія	42
09.01	клінічна симптоматика запальних захворювань зорового нерву, їх діагностика та лікування	8
09.02	порушення кровообігу в судинах зорового нерву - діагностика та лікування	8
09.03	зміни зорового нерву при загальних захворюваннях та інтоксикаціях - діагностика та лікування.	8
09.04	діагностика застійного диску зорового нерву, атрофій та дистрофій зорового нерву, принципи лікування	8
09.05	діагностика пухлин сітківки та зорового нерву	10
10.01	Глаукома	38
10.02	діагностика первинної глаукоми - гоніоскопія, тонографія, периметрія, ОКТ	8
10.03	Клініка первинної глаукоми	2
10.04	гострий напад глаукоми	2
10.05	Медикаментозне лікування глаукоми	6
10.06	хірургічне лікування глаукоми	8
10.07	діагностика та лікування вродженої глаукоми.	4
10.08	діагностика та принципи лікування вторинної глаукоми.	4
10.09	Рання діагностика глаукоми. Диспансеризація хворих на глаукому	4
11.	Ушкодження органу зору, бойова травма	43
11.01	Клінічна симптоматика ушкоджень орбіти та додатків ока, їх діагностика та лікування.	8
11.02	Клінічна симптоматика непроникаючих поранень очного яблука, їх діагностика та лікування.	4
11.03	Клінічна симптоматика проникаючих поранень очного яблука, їх діагностика та лікування.	12
11.04	рентген-діагностика сторонніх тіл ока.	3
11.05	Клінічна симптоматика контузійної травми ока - діагностика та лікування.	8
11.06	Клінічна симптоматика опіків ока, їх діагностика та лікування.	8
12	Косоокість	29
12.01	діагностика порушень бінокулярного зору	5
12.02	Діагностика гетерофорії	2
12.03	Діагностика кута косоокості	2
12.04	Діагностика характеру зору при косоокості	2
12.05	Ортоптіка у лікуванні порушень бінокулярного зору	2
12.06	Плеоптіка у лікуванні порушень бінокулярного зору	2
12.07	паралітична косоокість	4
12.08	ністагм	2
12.09	види оперативних втручань та основні техніки при косоокості	8
13.	Методи лікування в офтальмології	32
13.01	принципи підготовки хворих до операцій	2

13.02	основи асептики та антисептики та правила організації роботи в операційній	2
13.03	види оперативних втручань та основні техніки при глаукомі,	4
13.04	види оперативних втручань та основні техніки при патології сітківки та скловидного тіла,	4
13.05	види оперативних втручань та основні техніки при проникаючих пораненнях очного яблука та ушкодженнях допоміжного апарату ока.	4
13.06	види оперативних втручань та основні техніки при новоутвореннях ока	4
13.07	принципи ведення післяопераційного періоду після офтоальмологічних операцій.	2
13.08	лазерні втручання на оці (YAG laser, фото коагуляція при глаукомі, дистрофіях сітківки та ретиношизисі)	
13.9	медикаментозна терапія при захворюваннях переднього й заднього відрізка ока.	4
13.10	фізичні методи терапії при захворюваннях переднього та заднього відрізка ока.	6
14.	Офтальмологічні симптоми при загальних захворюваннях організму та синдромах	38
14.01	клінічна симптоматика патології органу зору при інфекційних захворюваннях, гельмінтозах, їх діагностика та лікування.	8
14.02	клінічна симптоматика патології органу зору при захворюваннях серцево-судинної системи, їх діагностика та лікування.	6
14.03	клінічна симптоматика патології органу зору при цукровому діабеті - діагностика та лікування.	6
14.04	клінічна симптоматика патології органу зору при інших ендокринних хворобах, їх діагностика та лікування.	6
14.05	клінічна симптоматика патології органу зору при захворюваннях головного мозку, їх діагностика та лікування.	8
14.06	клінічна симптоматика патології органу зору при деяких синдромах, їх діагностика та лікарська тактика	4
15.	Охорона зору дітей та підлітків	22
15.01	Спадкова та вроджена патологія органа зору, при якій діти підлягають диспансерному нагляду, основи діагностики та лікування	6
15.02	Ретинопатія недоношених	2
15.03	Патологія очей у дітей при інфекційних та неінфекційних захворюваннях – діагностика, можливі ускладнення, лікування	4
15.04	Пухлини органа зору у дитячому віці – діагностика, лікарська тактика	2
15.05	Амбліопія – етіопатогенез, профілактика, лікування	4
15.06	Травми органу зору у дітей	4
16.	Лікарсько-трудова експертиза при захворюваннях та пошкодженнях органу зору.	10
16.01	Лікарсько-трудова експертиза при захворюваннях та пошкодженнях органу зору.	6
16.02	Професійні захворювання органу зору	4
	Всього	278

5.3. Теми семінарських занять

курс	Назва курсу, розділу	год
------	----------------------	-----

		ини
08.	Захворювання кришталика	16
08.01	Аномалії форми та положення кришталика. катаракти вроджені, набуті, ускладнені катаракти.	4
08.02	Сучасні принципи оперативної техніки в хірургії катаракт, операційні та післяопераційні ускладнення	4
08.03	сучасні методи корекції афакії.	2
08.04	ускладнені катаракти- діагностика, лікарська тактика	2
08.05	Рубіжний контроль	4
09.	Нейроофтальмологія	12
09.01	Запальні захворювання зорового нерву, застійний диск зорового нерву, атрофії та дистрофії зорового нерву	2
09.02	види порушень кровообігу в судинах зорового нерву, їх діагностика та лікування,	2
09.03	зміни зорового нерву при загальних захворюваннях та інтоксикаціях, їх діагностику та лікування.	2
09.04	пухлини сітківки та зорового нерву - клінічна симптоматика, діагностика та лікування. атрофії та дистрофії зорового нерву – 04лікарська тактика	2
09.05	Рубіжний контроль	4
10.	Глаукома	16
10.01	класифікація, етіологія та патогенез первинної глаукоми, глаукома – методи діагностики та лікування,	2 4
10.02	гострий напад глаукоми, гіпертензія ока. Глаукомо-цилітичний криз	2
10.03	Етіопатогенез, клініка, діагностика, лікування вродженої глаукоми. Вторинна глаукома	2
10.05	Медико-соціальне значення проблеми глаукоми, профілактика сліпоти при глаукоми	2
10.06	Рубіжний контроль	4
11.	Ушкодження органу зору, бойова травма	24
11.01	ушкодження орбіти та додатків ока, непроникаючі поранення очного яблука -особливості діагностики та лікування.	4
11.02	Проникаючі поранення очного яблука, сторонні тіла ока – діагностика, лікарська тактика.	4
11.03	Контузійна травма ока - діагностика, лікарська тактика .	4
11.04	Опікі ока, класифікація, діагностика, та лікарська тактика .	4
11.05	Комбіновані ушкодження органа зору, бойова травма	4
11.06	Рубіжний контроль	4
12.	Косоокість	12
12.01	порушення бінокулярного зору, гетерофорії - методи діагностики, лікарська тактика	4
12.02	види косоокості, класифікація, методи діагностики, лікарська тактика	4
12.03	паралітична косоокість, ністагм - діагностика, лікарська тактика	2
12.04	лікарська тактика при гетерофорії, порушеннях бінокулярного зору, косоокості;	
12.05	Рубіжний контроль	2
13.	Методи лікування в офтальмології	12
13.01	Основи мікрохірургії в офтальмології (принципи роботи в мікрохірургічній операційній, основи асептики та антисептики, принципи мікрохірургічних втручань при катаракті, глаукомі, патології сітківки та скловидного тіла).	4
13.02	медикаментозна терапія при захворюваннях переднього й заднього	4

	відрізку ока	
13.03	Використання перфорованих природних факторів в лікуванні офтальмопатології	4
13.04	Рубіжний контроль	2
14.	офтальмологічні симптоми при загальних захворюваннях організму та синдромах	16
14.01	патологія органу зору при інфекційних захворюваннях, гельмінтозах;	4
14.02	патологія органу зору при захворюваннях серцево-судинної системи;	2
14.03	зміни органу зору при ендокринних хворобах;	4
14.04	зміни органу зору при захворюваннях головного мозку;	2
14.05	зміни органу зору при деяких синдромах	2
14.06	Рубіжний контроль	2
15.	Охорона зору дітей та підлітків	8
15.01	основні причини зниження зору та сліпоты в дитячому віці	2
15.02	захворювання очей, при яких діти підлягають диспансерному нагляду, основи діагностики та профілактичного лікування цих захворювань;	4
15.03	принципи організації офтальмологічної допомоги слабovidячим та сліпим дітям Рубіжний контроль	2
16.	Принципи лікарсько-трудової експертизи при захворюваннях та пошкодженнях органу зору. Професійні захворювання органу зору	16
16.01	Принципи лікарсько-трудової експертизи при захворюваннях та пошкодженнях органу зору.	12
16.02	Професійні захворювання органу зору	4
	Іспит (заключна атестація)	8
	Всього	140

6. ДОДАТКОВІ ПРОГРАМИ

№	Назва програми	Обсяг програми (кількість годин,)
1	Медицина невідкладних станів. Організація невідкладної медичної допомоги при надзвичайних ситуаціях	1 6
2	Військово-медична підготовка	6
3	Особливо небезпечні інфекції, СНІД і вірусні гепатити	8
4	Радіаційна медицина	6
5	Клінічна імунологія	6
6	Елементи практичної психології та протидія насильству у сім'ї	6
	Всього	48 годин

7. Методи навчання

Лекції.

Практичні заняття: вирішення клінічних задач, відпрацювання навичок діагностики (з диференціальною діагностикою найбільш поширених захворювань) та лікування офтальмопатології, рольові ігри. Опанування банком тестових завдань «Еlex» згідно теми заняття.

Семінарські заняття: самостійна робота з рекомендованою основною та додатковою літературою, з електронними інформаційними ресурсами, обговорення запропонованих тем, демонстрація відповідних наочних засобів, підготовка доповідей та презентацій.

8. Форми контролю

Поточний контроль: усне опитування, тестування, оцінювання виконання практичних навичок, оцінювання комунікативних навичок під час рольової гри, розв'язання ситуаційних завдань, оцінювання активності на занятті.

Підсумковий контроль: тестування за типом «Крок», усний іспит.

Оцінювання поточної навчальної діяльності на практичному занятті:

1. Оцінювання теоретичних знань з теми заняття:
 - методи: опитування, вирішення ситуаційної задачі
2. Оцінка практичних навичок та маніпуляцій з теми заняття:
 - методи: оцінювання правильності виконання практичних навичок

9. Методичне забезпечення

- Робоча програма з інтернатури
- Методичні розробки до практичних занять
- Методичні розробки до семінарських занять
- Мультимедійні презентації
- банк тестових завдань за підрозділами з дисципліни
- Навчально-методична література

10. Рекомендована література

Основна:

1. Офтальмологія: підручник / В.М. Сакович, В.М. Сердюк, Д.Г. Жабоедов, Р.Л. Скрипник та ін.; за ред. Д.Г. Жабоедова, В.М. Сердюка, Р.Л. Скрипник. – К. : ВСВ «Медицина», 2022. – 128 с. + 16 с. вкл.
2. Офтальмологія: підручник / Г.Д. Жабоедов, Р.Л. Скрипник, О.А. Кіча та ін., за ред. Д.Г. Жабоедова, Р.Л. Скрипник. – К. : ВСВ «Медицина», 2018. – 296 с. + 28 с. кольор. вкл.
3. Офтальмологія : практикум / Г. Д. Жабоедов, В. В. Кіреєв; за ред. чл.-кор. НАМН України, проф. Г. Д. Жабоедова, - К. :ВСВ „Медицина”, 2013. - 280 с.
4. 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.
5. Офтальмологія : практикум / Г. Д. Жабоедов, В. В. Кіреєв; за ред. чл.-кор. НАМН України, проф. Г. Д. Жабоедова, – К. :ВСВ „Медицина”, 2011. – 280 с.
6. “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.
7. Будова зорової системи людини: навчальний посібник / В. В. Віт. 3-є видання. - Одеса: Астропринт, 2018. - 664 с. : іл.
8. “Патологія ока, його придатків та орбіти” Том 1, 2. : монографія / В.В. Віт. – Одеса: Астропринт, 2019. -1866 с.
9. 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.

10. "Ретинобластома": монографія /під ред. Н.Ф. Бобрової. – Одеса : Видавничий центр, 2020. -324 с.
11. "Офтальмологічна загадка - Птерігіум": монографія / Мальцев Е.В., Усов В.Я., Крицун Н.Ю. – Одеса: Астропринт, 2020. -154с.
12. Терапевтична офтальмологія. Посібник з офтальмології / За редакцією Г. Д. Жабоедова, А. О. Ватченко, К.: „Здоров'я”, 2003. – 133 с.
13. Фундаментальні аспекти розвитку та лікування діабетичної ретинопатії : монографія / Е.В. Мальцев, О.В. Зборовська, А.Е. Дорохова – Одеса: Астропринт, 2018. -220 с.: мал.
14. "Опіки очей та їх лікування": монографія / Якименко С.А. - Одеса: Чорномор'я, 2020. - 284 с.
15. Кератопротезування: монографія / С.А. Якименко; ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова НАМН України». - Одеса: «СІМЕКСПРИНТ», 2018. - 164 с.: іл.
16. 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.
17. Акомодаційна езотропія: клініка, діагностика, лікування: (монографія) / В. І. Сердюченко, Н.М. Дегтярєва. - 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.Karla Gervasio, Dr.TravisPeck. - WoltersKluwer, 2021.— 426 с.

12. Електронні 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 ім.О.О.Богомольця <http://nmuofficial.com/zagalni-vidomosti/biblioteky/>
13. Онлайн платформа доказових клінічних протоколів МОЗ України
<https://guidelines.moz.gov.ua/documents>