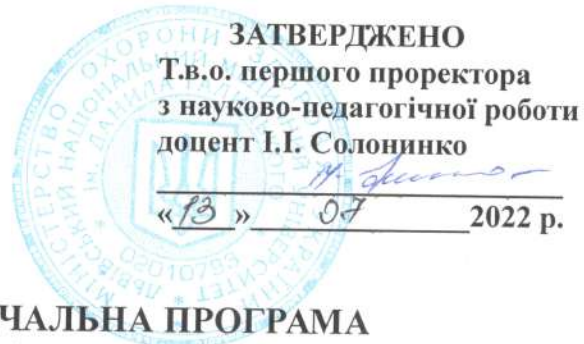


ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Данила Галицького
Факультет післядипломної освіти
Кафедра офтальмології



ЗАТВЕРДЖЕНО

Т.в.о. першого проректора
з науково-педагогічної роботи
доцент І.І. Солонинко

«13» 07 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
первинної спеціалізації (інтернатури)
Галузь знань 22 Охорона здоров'я
Спеціальність 222 Медицина
Спеціальність в інтернатурі **ОФТАЛЬМОЛОГІЯ**
Кваліфікація лікар-спеціаліст

Кількість навчальних годин 1-го року навчання:

лекцій – 26, семінарські заняття – 116,
практичні заняття – 308,
додаткові програми – 30. Разом – 480 годин
Кредити ECTS – 16

Кількість навчальних годин 2-го року навчання:

лекцій – 26, семінарські заняття – 140,
практичні заняття – 284,
додаткові програми – 30. Разом – 480 годин
Кредити ECTS – 16.

Робоча навчальна програма
обговорена на методичному
засіданні кафедри

Протокол № 11
від « 13 » 06 2022 р.

Завідувач кафедри, проф.


А.С. Гудзь

Затверджено на методичній
комісії факультету
післядипломної освіти

Протокол № 3
від « 30 » 06 2022 р.

Голова методичної комісії ФПДО


О.Є. Січкоріз

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програма підготовки первинної спеціалізації (інтернатури) розроблена на основі Наказу МОЗ України №1254 від 22.06.2021 р. «Про затвердження Положення про інтернатуру та вторинну лікарську (провізорську) спеціалізацію» (zareєстровано в Міністерстві юстиції України 17 серпня 2021 року за № 1081/36703) та з урахуванням Європейських стандартів післядипломної підготовки медичних спеціалістів (UEMS) з офтальмології).

Основне завдання інтернатури за спеціальністю «Офтальмологія» - підвищення рівня теоретичної і практичної підготовки лікарів-інтернів, їхньої професійної готовності до самостійної лікарської діяльності. Тривалість – 2 роки. Початок підготовки в інтернатурі - з 01 серпня.

Програма підготовки в інтернатурі є єдиним комплексом освітніх і практичних компонентів, спланованих й організованих Львівським національним медичним університетом імені Данила Галицького і базами стажування з метою забезпечення набуття лікарями-інтернами компетентностей, необхідних для отримання кваліфікації лікаря-спеціаліста та який ґрунтується на академічній доброчесності, медичній етиці та деонтології, доказовій медицині.

Програма підготовки в інтернатурі за спеціальністю «Офтальмологія» складається з двох частин: освітньої та практичної.

Освітня частина інтернатури проводиться на кафедрах Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, що здійснюють підготовку лікарів-інтернів та триває три місяці на кожному році навчання. Програма підготовки передбачає читання лекцій, проведення семінарських і практичних занять, клінічних розглядів, клінічних конференцій з аналізом важливих питань діагностики і лікування, експертну оцінку історій хвороб. На практичних заняттях лікарі-інтерни удосконалюють методи діагностики, лікування основних офтальмологічних захворювань, засвоюють методики роботи новими матеріалами з використанням сучасних технологій, вивчають державний реєстр лікарських засобів, дозволених для застосування в медичній практиці, доповнений переліком матеріалів і засобів, які використовуються в офтальмології. Лікарі-інтерни беруть участь у роботі науково-практичних конференцій, міських, обласних, міжнародних семінарів, працюють із сучасною медичною літературою, готують презентації.

Практична підготовка лікарів-інтернів на базах стажування здійснюється протягом 16 місяців, де лікарі-інтерни ведуть прийом офтальмологічних хворих, удосконалюють професійну майстерність, сучасні методи діагностики, лікування і профілактики. На семінарських заняттях лікарі-інтерни на основі практичної роботи і вивчення фахової літератури обговорюють актуальні питання діагностики, етіології, патогенезу, лікування офтальмологічних захворювань, помилки й ускладнення, які виникають під час роботи.

Підготовка лікарів-інтернів проводиться за індивідуальними навчальними планами, які розробляє куратор лікарів-інтернів за участю головного експерта ДОЗ і викладача Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького на основі примірної програми МОЗ України та даної програми підготовки первинної спеціалізації (інтернатури), затверджуються головним лікарем бази стажування та завідувачем профільної кафедри, де буде навчатися інтерн в освітній частині. До індивідуального плану лікаря-інтерна, крім основної роботи за фахом, додатково вносять самостійну роботу з літературою, санітарно-просвітницьку роботу, графік занять у комп'ютерному класі, проміжні атестації.

Під час проходження інтернатури молоді спеціалісти мають усі права і несуть відповідальність за свої дії відповідно до чинного законодавства. Тривалість робочого дня встановлюється відповідно до спеціальності лікаря і регламентується чинним законодавством. Нормативи прийому для лікарів-інтернів за фахом "Офтальмологія" плануються відповідно до навчального плану і програми. Облік роботи лікаря-інтерна проводиться згідно із затвердженою обліковою та звітною документацією лікаря-офтальмолога.

По закінченню строку підготовки в інтернатурі лікарі-інтерни атестуються для визначення знань і практичних навичок з присвоєнням звання «лікар-спеціаліст» за спеціальністю «Офтальмологія» згідно з Порядком, затвердженим наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22 лютого 2019 року № 446, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 25 березня 2019 року за № 293/33264 (у редакції наказу Міністерства охорони здоров'я України від 18 серпня 2021 року № 1753).

До атестації для визначення знань та практичних навичок з присвоєнням звання «лікар-спеціаліст» допускаються лікарі-інтерни, які повністю виконали навчальний план та програму підготовки в інтернатурі, а також успішно склали тестовий екзамен ліцензійного інтегрованого іспиту Крок-3. Атестація лікарів-інтернів включає: оцінювання практичної підготовки у формі іспиту з оволодіння практичними навичками та співбесіду зі спеціальності.

Лікарям-інтернам, які одержали позитивні оцінки на Державній атестації, видається сертифікат установленого зразка про присвоєння звання "лікар-спеціаліст" за спеціальністю "Офтальмологія".

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
для лікарів-інтернів I-го року навчання за спеціальністю “Офтальмологія”

Тривалість навчання 3 місяці з 01.10 до 31.12
 (480 год., у т.ч. 450 год. - офтальмологія і 30 год. - додаткові програми)

№	Назва розділу	Разом	Лекції	Семінари	Практ. заняття
1.	Анатомія та фізіологія органу зору. Методи дослідження зорових функцій	54	2	12	40
2.	Рефракція та акомодация ока	52	2	10	40
3.	Методи дослідження в офтальмології	58	4	12	42
4.	Захворювання додаткових структур ока та орбіти	60	2	14	44
5.	Захворювання рогової оболонки та склери	50	2	20	28
6.	Захворювання судинної оболонки	68	6	16	46
7.	Захворювання сітківки та склистого тіла	66	6	16	44
8.	Захворювання кришталика	42	2	16	24
	РАЗОМ	450	26	116	308
	Додаткові програми			30	
	РАЗОМ			480	

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
для лікарів-інтернів I року навчання за спеціальністю «Офтальмологія»

№	Тема лекції	Кількість годин
1	Анатомія та фізіологія органу зору. Методи дослідження зорових функцій.	2
2	Рефракція та акомодация ока.	2
3	Методи дослідження в офтальмології.	4
4	Захворювання додаткових структур ока та орбіти.	2
5	Клінічна симптоматика аномалій розвитку рогівки та склери, запальних, дистрофічних захворювань рогівки та склери, їх профілактика, діагностика та лікування.	2
6	Клінічна симптоматика запальних захворювань судинного тракту ока, їх діагностика та лікування.	2
7	Клінічна симптоматика дистрофій райдужної оболонки та циліарного тіла, їх діагностика та лікування.	2
8	Клінічна симптоматика пухлин увеального тракту, аномалій розвитку судинної оболонки, їх діагностика та лікування.	2
9	Клінічна симптоматика запальних захворювань в сітківці ока, їх діагностика та лікування.	2
10	Клінічна симптоматика запальних захворювань сітківки пов'язаних з аномаліями розвитку судин сітківки (факоматози), склистого тіла, їх діагностика та лікування.	2
11	Клінічна симптоматика відшарувань сітківки, гострих порушень кровообігу в сітківці, їх діагностика та лікування.	2
12	Клінічна симптоматика видів катаракт, їх діагностика. Загальні принципи оперативної техніки в сучасній хірургії катаракти, операційні та післяопераційні ускладнення.	2
РАЗОМ		26

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ
для лікарів-інтернів I року навчання за спеціальністю «Офтальмологія»

№	Тема семінару	Кількість годин
1	Анатомія органу зору та вікові особливості.	4
2	Вікові особливості фізіології органу зору.	2
3	Методи дослідження зорових функцій.	6
4	Будова оптичної системи ока.	2
5	Розвиток клінічної рефракції ока.	2
6	Динамічна рефракція та акомодация.	2
7	Сучасні методи дослідження рефракції та акомодатії.	2
8	Сучасні методи корекції аметропій.	2
9	Огляд переднього сегменту ока за допомогою щілинної лампи.	2
10	Пряма офтальмоскопія.	2
11	Офтальмологічні методи дослідження, що використовують лазери (оптична когерентна томографія переднього та заднього відрізка ока, вимірювання шару нервових клітин, оптичне лазерне сканування, Гейдельбергінжинірінг, HRT), флуорисцентна ангіографія.	2
12	Визначення якості слізної плівки (тест Ширмера, тест Норна, визначення часу розрива слізної плівки, інше).	2
13	Ультразвукове дослідження ока та орбіти (а-сканування, В-сканування).	2
14	Пахіметрія та ендотеліальна біомікроскопія рогівки.	2
15	Клінічна симптоматика захворювань повік в різних вікових групах, їх профілактика, діагностика та лікування.	4
16	Клінічна симптоматика захворювань кон'юнктиви, їх профілактику, діагностику та лікування.	4
17	Клінічна симптоматика захворювань слезових органів та слезовивідних шляхів, їх діагностику та лікування.	4
18	Клінічна симптоматика захворювань орбіти, їх діагностику та лікування.	2
19	Клінічна симптоматика запальних захворювань рогівки та склери, їх профілактика, діагностика та лікування.	6
20	Клінічна симптоматика дистрофічних захворювань рогівки та склери, їх діагностика та лікування.	6
21	Клінічна симптоматика аномалій розвитку рогівки та склери, їх діагностика та лікування.	4
22	Приєм (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з запальними, дистрофічними захворюваннями рогівки та склери та з аномаліями розвитку рогівки та склери.	4
23	Клінічна симптоматика запальних захворювань судинного тракту ока, їх діагностика та лікування.	4
24	Клінічна симптоматика дистрофій райдужної оболонки та циліарного тіла, їх діагностика та лікування.	4

25	Клінічна симптоматика пухлин увеального тракту, їх діагностика та лікування.	2
26	Клінічна симптоматика аномалій розвитку судинної оболонки, їх діагностика та лікування.	2
27	Приєм (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.	4
28	Клінічна симптоматика запальних захворювань в сітківці ока, їх діагностика та лікування.	4
29	Клінічна симптоматика дистрофій сітківки, їх діагностика та лікування.	4
30	Клінічна симптоматика запальних захворювань сітківки пов'язаних з аномаліями розвитку судин сітківки (факоматози), їх діагностика та лікування.	4
31	Клінічна симптоматика відшарувань сітківки, гострих порушень кровообігу в сітківці, їх діагностика та лікування.	2
32	Клінічна симптоматика захворювань склистого тіла, їх діагностика та лікування.	2
33	Види аномалій форми та положення кришталика.	4
34	Клінічна симптоматика видів катаракт, їх діагностика.	4
35	Загальні принципи оперативної техніки в сучасній хірургії катаракти, операційні та післяопераційні ускладнення.	4
36	Методи корекції афакій.	4
РАЗОМ		116

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ
для лікарів-інтернів I року навчання за спеціальністю «Офтальмологія»

№	Тема практичного заняття	Кількість годин
1	Анатомія органу зору та вікові особливості.	6
2	Вікові особливості фізіології органу зору.	6
3	Методи дослідження зорових функцій.	6
4	Перевірка гостроти зору.	4
5	Визначення кольорочутливості та контрастної чутливості (псевдо ізохроматичні таблиці, Farnwort-Munsel тест, Daalov тест, аномалоскоп).	6
6	Визначення бінокулярного зору (Worthov test).	6
7	Визначення периферичного зору (периметрія кінетична та статична).	6
8	Будова оптичної системи ока.	6
9	Розвиток клінічної рефракції ока.	6
10	Динамічна рефракція та акомодация.	6
11	Сучасні методи дослідження рефракції та акомодациі.	8

12	Сучасні методи корекції аметропій.	6
13	Міопія, клінічний перебіг, ускладнення, профілактика, корекція, лікування.	4
14	Астигматизм.	4
15	Огляд переднього сегменту ока за допомогою щілинної лампи.	6
16	Пряма офтальмоскопія.	6
17	Фундусскопія за допомогою контактної чи безконтактної лінзи, різні типи непрямої офтальмоскопії.	4
18	Офтальмологічні методи дослідження, що використовують лазери (оптична когерентна томографія переднього та заднього відрізка ока, вимірювання шару нервових клітин, оптичне лазерне сканування, Гейдельбергінжинірінг, HRT), флуорисцентна ангиографія.	6
19	Визначення якості слізної плівки (тест Ширмера, тест Норна, визначення часу розрива слізної плівки, інше).	4
20	Вимірювання внутрішньоочного тиску (апланаційна та безконтактна тонометрія).	4
21	Ультразвукове дослідження ока та орбіти (а-сканування, В-сканування).	2
22	Електрофізіологічні методи дослідження ока (TRG, EOG, ЗВП, ЄМГ, фосфен-тест).	2
23	Кератометрія і кератотопографія.	4
24	Пахіметрія та ендотеліальна біомікроскопія рогівки.	4
25	Клінічна симптоматика захворювань повік в різних вікових групах, їх профілактика, діагностика та лікування.	10
26	Клінічна симптоматика захворювань кон'юнктиви, їх профілактику, діагностику та лікування.	8
27	Клінічна симптоматика захворювань слезових органів та слезовивідних шляхів, їх діагностику та лікування.	8
28	Клінічна симптоматика захворювань орбіти, їх діагностику та лікування.	8
29	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.	10
30	Клінічна симптоматика запальних захворювань рогівки та склери, їх профілактика, діагностика та лікування.	8
31	Клінічна симптоматика дистрофічних захворювань рогівки та склери, їх діагностика та лікування.	6
32	Клінічна симптоматика аномалій розвитку рогівки та склери, їх діагностика та лікування.	6
33	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з запальними, дистрофічними захворюваннями рогівки та склери та з аномаліями розвитку рогівки та склери.	8
34	Клінічна симптоматика запальних захворювань судинного тракту ока, їх діагностика та лікування.	6
35	Клінічна симптоматика дистрофій райдужної оболонки та циліарного тіла,	6

	їх діагностика та лікування.	
36	Клінічна симптоматика пухлин увеального тракту, їх діагностика та лікування.	6
37	Клінічна симптоматика аномалій розвитку судинної оболонки, їх діагностика та лікування.	8
38	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.	20
39	Клінічна симптоматика запальних захворювань в сітківці ока, їх діагностика та лікування.	6
40	Клінічна симптоматика дистрофій сітківки, їх діагностика та лікування.	6
41	Клінічна симптоматика запальних захворювань сітківки пов'язаних з аномаліями розвитку судин сітківки (факоматози), їх діагностика та лікування.	6
42	Клінічна симптоматика відшарувань сітківки, гострих порушень кровообігу в сітківці, їх діагностика та лікування.	6
43	Клінічна симптоматика захворювань склистого тіла, їх діагностика та лікування.	6
44	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.	14
45	Види аномалій форми та положення кришталика.	2
46	Загальні принципи оперативної техніки в сучасній хірургії катаракти, операційні та післяопераційні ускладнення.	4
47	Методи корекції афакій.	2
48	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з патологією кришталика.	8
49	Володіння навичками мікрохірургії ока при хірургії катаракти.	8
РАЗОМ		308

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

для лікарів-інтернів II-го року навчання за спеціальністю «Офтальмологія»

Тривалість навчання 3 місяці з 01.04 до 30.06

(480 год., у т.ч. 450 год. - офтальмологія і 30 год. - додаткові програми)

№	Назва розділу	Разом	Лекції	Семінари	Практ. заняття
1.	Нейроофтальмологія	60	4	16	40
2.	Глаукома	64	6	18	40
3.	Ушкодження органу зору, бойова травма	62	6	18	38
4.	Косоокість	50	2	20	28
5.	Основи мікрохірургії та лазерної хірургії ока	60	2	20	38
6.	Офтальмологічні симптоми при загальних захворюваннях організму та синдромах	60	2	20	38
7.	Охорона зору дітей та підлітків	48	2	12	34
8.	Лікарсько-трудова експертиза при захворюваннях та пошкодженнях органу зору. Професійні захворювання органу зору	40	2	10	28
	Атестація	6		6	
	РАЗОМ	450	26	140	284
	Додаткові програми			30	
	РАЗОМ			480	

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

для лікарів-інтернів II року навчання за спеціальністю «Офтальмологія»

№	Тема лекції	Кількість годин
1	Клінічна симптоматика запальних захворювань зорового нерва, їх діагностика та лікування. Види порушень кровообігу в судинах зорового нерва, їх діагностика та лікування.	2
2	Зміни зорового нерва при загальних захворюваннях та інтоксикаціях, їх діагностика та лікування. Клінічна симптоматика застійного диску зорового нерва, атрофій та дистрофій зорового нерва, їх діагностика та лікування.	2
3	Клінічна симптоматика основних типів глаукоми, їх діагностика та лікування.	2
4	Класифікація, етіологія та патогенез первинної глаукоми, діагностика первинної глаукоми, гострий напад глаукоми, гіпертензія ока та методи лікування (консервативне, лазерне та хірургічне).	2
5	Діагностика та лікування вторинної та вродженої глаукоми. Організація боротьби зі сліпотою від глаукоми.	2
6	Класифікація, клінічна симптоматика різних видів ушкоджень органу зору, орбіти та додатків ока, їх діагностика та лікування.	2
7	Клінічна симптоматика непроникаючих та проникаючих поранень очного яблука, контузій, їх діагностика та лікування.	2
8	Методика рентген-діагностики сторонніх тіл ока. Класифікація, клінічна симптоматика опіків ока, їх діагностика та лікування.	2
9	Класифікація, клінічна симптоматика видів співдружньої косоокості, їх діагностика та лікування. Клінічна симптоматика паралітичної косоокості, діагностика та лікування.	2
10	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.	2
11	Клінічна симптоматика патології органу зору при інфекційних захворюваннях, гельмінтозах, при захворюваннях серцево-судинної системи, при ендокринній патології, їх діагностика та лікування. Зміни органу зору при захворюваннях головного мозку, їх діагностика та лікування.	2
12	Клінічна симптоматика захворювань очей, що приводять до зниження зору та сліпоти у дітей, їх діагностика, лікування, принципи диспансерного нагляду. Принципи організації офтальмологічної допомоги слабовидячим та сліпим дітям.	2
13	Клінічна симптоматика, діагностика та лікування професійних захворювань органу зору.	2
РАЗОМ		26

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ
для лікарів-інтернів II року навчання за спеціальністю «Офтальмологія»

№	Тема семінару	Кількість годин
1	Клінічна симптоматика запальних захворювань зорового нерва, їх діагностика та лікування.	6
2	Види порушень кровообігу в судинах зорового нерва, їх діагностика та лікування.	2
3	Зміни зорового нерва при загальних захворюваннях та інтоксикаціях, їх діагностика та лікування.	2
4	Клінічна симптоматика застійного диску зорового нерва, атрофій та дистрофій зорового нерва, їх діагностика та лікування.	2
5	Клінічна симптоматика пухлин сітківки та зорового нерва, їх діагностика та методи лікування.	4
6	Клінічна симптоматика основних типів глаукоми, їх діагностика та лікування.	6
7	Класифікація, етіологія та патогенез первинної глаукоми, діагностика первинної глаукоми, гострий напад глаукоми, гіпертензія ока та методи лікування (консервативне, лазерне та хірургічне).	4
8	Діагностика та лікування вторинної та вродженої глаукоми.	4
9	Організація боротьби зі сліпотою від глаукоми.	4
10	Класифікація, клінічна симптоматика різних видів ушкоджень органу зору, орбіти та додатків ока, їх діагностика та лікування.	6
11	Клінічна симптоматика непроникаючих та проникаючих поранень очного яблука, контузій, їх діагностика та лікування.	4
12	Методика рентген-діагностики сторонніх тіл ока.	4
13	Класифікація, клінічна симптоматика опіків ока, їх діагностика та лікування.	4
14	Класифікація, клінічна симптоматика видів співдружньої косоокості, їх діагностика та лікування.	4
15	Клінічна симптоматика паралітичної косоокості, діагностика та лікування.	4
16	Клінічна симптоматика, діагностика та лікування порушень бінокулярного зору.	4
17	Клінічна симптоматика, діагностика та лікування ністагму.	4
18	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з косоокістю.	4
19	Принципи підготовки хворих до операцій на оці та принципи ведення післяопераційного періоду.	4
20	Основи асептики та антисептики та правила організації роботи в операційній.	4
21	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
22	Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження)	4

	пацієнта, що готується до мікрохірургічного чи лазерного втручання на оці.	
23	Володіння навичками ікрохірургії ока при хірургії катаракти, рефракційних операціях, антиглаукомних операціях, як проникаючих, так і непроникаючих та лазерних.	2
24	Володіти навичками лазерних втручань на оці (YAG laser, фотокоагуляція при глаукомі, дистрофіях сітківки та ретиношизисі).	2
25	Клінічна симптоматика патології органу зору при інфекційних захворюваннях, гельмінтозах, їх діагностика та лікування.	6
26	Клінічна симптоматика патології органу зору при захворюваннях серцево-судинної системи, їх діагностика та лікування.	6
27	Клінічна симптоматика змін органу зору при ендокринній патології, їх діагностика та лікування.	6
28	Зміни органу зору при захворюваннях головного мозку, їх діагностика та лікування.	2
29	Клінічна симптоматика захворювань очей, що приводять до зниження зору та сліпоти у дітей, їх діагностика, лікування, принципи диспансерного нагляду.	4
30	Принципи організації офтальмологічної допомоги слабovidячим та сліпим дітям.	4
31	Прийом пацієнта дитячого віку, анамнез, складання плану обстеження, диференціальний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження.	4
32	Принципи проведення лікарсько-трудової експертизи.	4
33	Клінічна симптоматика, діагностика та лікування професійних захворювань органу зору.	4
34	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.	2
	Заключна атестація	6
РАЗОМ		140

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

для лікарів-інтернів II-го року навчання за спеціальністю «Офтальмологія»

№	Тема практичного заняття	Кількість годин
1	Клінічна симптоматика запальних захворювань зорового нерва, їх діагностика та лікування.	8
2	Види порушень кровообігу в судинах зорового нерва, їх діагностика та лікування.	6
3	Зміни зорового нерва при загальних захворюваннях та інтоксикаціях, їх діагностика та лікування.	6
4	Клінічна симптоматика застійного диску зорового нерва, атрофій та дистрофій зорового нерва, їх діагностика та лікування.	6

5	Клінічна симптоматика пухлин сітківки та зорового нерва, їх діагностика та методи лікування.	4
6	Приєм (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з запальними та дистрофічними захворюваннями зорового нерва, порушенням кровообігу в судинах зорового нерва, змінами зорового нерва при загальних захворюваннях та інтоксикаціях (застійний диск зорового нерву, атрофії та дистрофії зорового нерва, пухлини сітківки та зорового нерва).	10
7	Клінічна симптоматика основних типів глаукоми, їх діагностика та лікування.	8
8	Класифікація, етіологія та патогенез первинної глаукоми, діагностика первинної глаукоми, гострий напад глаукоми, гіпертензія ока та методи лікування (консервативне, лазерне та хірургічне).	8
9	Діагностика та лікування вторинної та вродженої глаукоми.	10
10	Приєм (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з глаукомою.	14
11	Класифікація, клінічна симптоматика різних видів ушкоджень органу зору, орбіти та додатків ока, їх діагностика та лікування.	6
12	Клінічна симптоматика непроникаючих та проникаючих поранень очного яблука, контузій, їх діагностика та лікування.	6
13	Методика рентген-діагностики сторонніх тіл ока.	6
14	Класифікація, клінічна симптоматика опіків ока, їх діагностика та лікування	6
15	Приєм (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з ушкодженням органу зору.	14
16	Класифікація, клінічна симптоматика видів співдружньої косоокості, їх діагностика та лікування.	4
17	Клінічна симптоматика паралітичної косоокості, діагностика та лікування.	4
18	Клінічна симптоматика, діагностика та лікування порушень бінокулярного зору.	4
19	Клінічна симптоматика, діагностика та лікування ністагму.	4
20	Приєм (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з косоокістю.	12
21	Принципи підготовки хворих до операцій на оці та принципи ведення післяопераційного періоду.	4
22	Основи асептики та антисептики та правила організації роботи в операційній.	4
23	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.	6
24	Приєм (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого	8

	спостереження) пацієнта, що готується до мікрохірургічного чи лазерного втручання на оці.	
25	Володіння навичками ікрохірургії ока при хірургії катаракти, рефракційних операціях, антиглаукомних операціях, як проникаючих, так і непроникаючих та лазерних.	8
26	Володіти навичками лазерних втручань на оці (YAG laser, фотокоагуляція при глаукомі, дистрофіях сітківки та ретиношизисі).	8
27	Клінічна симптоматика патології органу зору при інфекційних захворюваннях, гельмінтозах, їх діагностика та лікування.	4
28	Клінічна симптоматика патології органу зору при захворюваннях серцево-судинної системи, їх діагностика та лікування.	4
29	Клінічна симптоматика змін органу зору при ендокринній патології, їх діагностика та лікування.	4
30	Зміни органу зору при захворюваннях головного мозку, їх діагностика та лікування.	4
31	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.	22
32	Клінічна симптоматика захворювань очей, що приводять до зниження зору та сліпоти у дітей, їх діагностика, лікування, принципи диспансерного нагляду.	8
33	Принципи організації офтальмологічної допомоги слабovidячим та сліпим дітям.	6
34	Прийом пацієнта дитячого віку, анамнез, складання плану обстеження, диференціальний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження.	20
35	Принципи проведення лікарсько-трудової експертизи.	4
36	Клінічна симптоматика, діагностика та лікування професійних захворювань органу зору.	4
37	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.	20
РАЗОМ		284

**ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК,
ЯКИМИ ПОВИНЕН ВОЛОДІТИ ЛІКАР-ІНТЕРН ЗА ФАХОМ «ОФТАЛЬМОЛОГІЯ»
ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ІНТЕРНАТУРИ**

Назва маніпуляції	Ступінь оволодіння
Перевірка гостроти зору	С
Визначення кольорочутливості та контрастної чутливості (псевдо ізохроматичні таблиці, Farnwort-Munsel тест, Daalov тест, аномалоскоп)	С
Визначення бінокулярного зору (Worthov test)	С
Визначення периферичного зору (периметрія кінетична та статична)	С
Визначення вад рефракції ока та підбір окулярів для далі, для роботи та мультифокальних	С
Визначення рефракції ока (авторефрактометрія, скіаскопія)	С
Огляд переднього сегменту ока за допомогою щілинної лампи	С
Пряма офтальмоскопія	С
Фундускопія за допомогою контактної чи безконтактної лінзи, різні типи непрямой офтальмоскопії	С
Офтальмологічні методи дослідження, що використовують лазери (оптична когерентна томографія переднього та заднього відрізка ока, вимірювання шару нервових клітин, оптичне лазерне сканування, Гейдельбергінжинірінг, НRT), флуорисцентна ангиографія	А
Визначення якості слізної плівки (тест Ширмера, тест Норна, визначення часу розрива слізної плівки, інше)	С
Вимірювання внутрішньоочного тиску (апланаційна та безконтактна тонометрія)	С
Ультразвукове дослідження ока та орбіти (а-сканування, В-сканування)	А
Електрофізіологічні методи дослідження ока (TRG, EOG, ЗВП, ЄМГ, фосфен-тест)	А
Кератометрія і кератотопографія	А
Пахіметрія та ендотеліальна біомікроскопія рогівки	А
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
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
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
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	С

(факоматози), відшаруванням сітківки, гостри порушеннями кровообігу в сітківці, патологією склистого тіла.	
Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з патологією кришталика	С
Володіння навичками мікрохірургії ока при хірургії катаракти	А
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
Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з глаукомою	С
Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з ушкодженням органу зору	С
Прийом (збір скарг, анамнезу, складання плану обстеження, диференційний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження) пацієнта з косоокістю	С
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
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
Прийом пацієнта дитячого віку, анамнез, складання плану обстеження, диференціальний діагноз, складання плану лікування, виписки та подальшого спостереження.	С
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

ПЕРЕЛІК ВТРУЧАНЬ, ЯКИМИ ПОВИНЕН ВОЛОДІТИ ЛІКАР-ІНТЕРН ЗА ФАХОМ «ОФТАЛЬМОЛОГІЯ» ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ІНТЕРНАТУРИ

Назва втручання	Ступінь оволодіння
Мікрохірургія ока при хірургії катаракти	А
Мікрохірургія ока при рефракційних операціях	А
Мікрохірургія ока при антиглаукомних операціях	А
Мікрохірургія ока при проникаючих і непроникаючих операціях	А
Мікрохірургія ока при лазерних операціях	А
Лазерні втручання на оці (YAG laser, фотокоагуляція при глаукомі, дистрофіях сітківки та ретиношизисі)	А
Мікрохірургія ока при операціях на сітківці	А
Мікрохірургія ока при вітреоретинальних операціях	А
Мікрохірургія ока при новоутвореннях, PRV, розривах сітківки та її	А

відшаруваннях	
Рефракційна хірургія та мікрохірургія косоокості	А
Операція видалення халязіона	А
Операція видалення птерігіуму	А
Операція видалення кісти	А
Операція при вивороті повік	А
Операції при завороті повік	А
Накладання швів на кон'юнктиву	А

ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЛІКАРЯ-СПЕЦІАЛІСТА ЗА ФАХОМ «ОФТАЛЬМОЛОГІЯ»

ЛІКАР ОФТАЛЬМОЛОГ ПОВИНЕН ЗНАТИ:

- чинне законодавство та нормативні документи, що регламентують діяльність органів управління та закладів охорони здоров'я;
- основи права в медицині;
- права, обов'язки та відповідальність лікаря-офтальмолога;
- організацію офтальмологічної допомоги;
- показники роботи лікувально-профілактичної установи, диспансерного нагляду та лікарського контролю;
- сучасну класифікацію захворювань очей;
- пріоритетні технології, що застосовуються в сучасній офтальмологічній практиці;
- клініку, профілактику та діагностику офтальмологічних захворювань;
- засоби індивідуального захисту від гострих респіраторних захворювань та особливо небезпечних інфекцій;
- форми і методи санітарної освіти серед населення;
- правила оформлення медичної документації;
- передові інформаційні та Інтернет технології;
- сучасну наукову літературу та науково-практичну періодику за фахом, методи її аналізу та узагальнення.

ЛІКАР ОФТАЛЬМОЛОГ ПОВИНЕН ВМІТИ:

- визначити центральну гостроту зору
- дослідити периферичний зір
- дослідити світлосприйняття
- визначити кольоросприйняття
- дослідити бінокулярний зір
- визначити рефракцію ока
- визначити стан акомодації ока
- проконсультувати пацієнта щодо сучасних методів корекції аметропій
- проводити дослідження переднього відділу ока: біомікроскопію, офтальмоскопію, гоніоскопію, діафаноскопію
- дослідити очний тиск та гідродінаміки ока
- інтерпретувати дані ультразвукового дослідження ока
- інтерпретувати дані оптичної когерентної томографії сітківки та зорового нерву
- інтерпретувати дані флюоресцентної ангіографії
- дослідити функції слезових органів
- дослідити електрофізіологічний стан зорового аналізатора

- діагностувати та призначати лікування при захворюванні повік
- діагностувати та призначати лікування при захворюваннях кон'юнктиви
- діагностувати та призначати лікування при захворюванні слизових органів
- діагностувати та призначати лікування при запальних захворюваннях захворювання рогової оболонки та склери
- діагностувати та призначати лікування при дистрофічних захворюваннях рогової оболонки та склери
- діагностувати та призначати лікування при аномаліях розвитку рогової оболонки та склери
- діагностувати та призначати лікування при запальних захворюваннях судинного тракту ока
- діагностувати та призначати лікування при дистрофіях райдужної оболонки та циліарного тіла
- діагностувати та призначати лікування при пухлинах увеального тракту
- діагностувати та призначати лікування при аномаліях розвитку судинної оболонки
- діагностувати та призначати лікування при запальних захворювань в сітківці ока
- діагностувати та призначати лікування при дистрофіях сітківки
- діагностувати та призначати лікування при захворюваннях сітківки пов'язантх з аномаліями розвитку судин сітківки (факоматозах)
- діагностувати та призначати лікування при відшаруваннях сітківки, гострих порушеннях кровообігу в сітківці
- діагностувати та призначати лікування при захворюваннях склистого тіла
- діагностувати види аномалій форми та положення кришталика
- діагностувати види катаракт: вроджені та набуті, ускладнені катаракти
- діагностувати операційні та післяопераційні ускладнення
- проконсультувати пацієнта щодо сучасних методів корекції афакії
- діагностувати та призначати лікування при різних видах запальних захворювань зорового нерву
- діагностувати види порушень кровообігу в судинах зорового нерву та призначати лікування
- діагностувати зміни зорового нерву при загальних захворюваннях, інтоксикаціях та призначати лікування
- діагностувати застійний диск зорового нерву, атрофії та дистрофії зорового нерву та призначати лікування
- діагностувати пухлини сітківки та зорового нерву
- діагностувати та призначати лікування при різних типах глаукоми (первинна, вторинна, вроджена)
- діагностувати та призначати лікування при гострому нападі глаукоми, гіпертензії
- проконсультувати пацієнта щодо консервативного, лазерного та хірургічного лікування глаукоми
- діагностувати та призначати лікування при різних видах ушкоджень органу зору, орбіти та додатків ока
- діагностувати та призначати лікування при непроникаючих пораненнях очного яблука, контузій та опіках очей
- інтерпретувати дані рентген- діагностики щодо наявності сторонніх тіл ока
- діагностувати та призначати лікування при співдружній та паралітичній косоокості
- діагностувати порушення бінокулярного зору та призначати лікування
- діагностувати ністагм та призначати лікування
- провести первинну хірургічну обробку при проникаючих пораненнях очного яблука та ушкодженнях його допоміжного апарату

- провести видалення сторонніх тіл з кон'юнктиви та рогівки
- діагностувати патологію органу зору та призначати лікування при інфекційних захворюваннях, гельмінтозах
- діагностувати патологію органу зору та призначати лікування при захворюваннях серцево-судинної системи
- діагностувати патологію органу зору та призначати лікування при ендокринній патології
- діагностувати патологію органу зору та призначати лікування при захворюваннях головного мозку
- діагностувати, призначати лікування, проводити діспансерізацію при основних захворюваннях очей, що приводять до зниження зору та сліпоти у дітей
- проконсультувати батьків (опікунів) слабovidячої та сліпої дитини щодо надання офтальмологічної допомоги
- оформити медичну документацію при проведенні лікарсько- трудової експертизи
- діагностувати та призначати лікування при професійних захворюваннях органу зору

ЛІКАР ОФТАЛЬМОЛОГ ПОВИНЕН ВОЛОДІТИ ТАКИМИ МАНІПУЛЯЦІЯМИ:

- Виворіт повік
- Промивання слезових шляхів
- Зондування слезних шляхів
- Флюоресцеїнова проба
- Виконання ін'єкцій:
 - А) підкон'юнктивальних
 - Б) парабульбарних
 - В) ретробульбарних
- Взяття посіву з кон'юнктивальної порожнини
- Видалення сторонніх тіл з рогівки та кон'юнктиви
- Інстиляції крапель
- Накладання пов'язок
 - А) монокулярних
 - Б) біокулярних
- Зняття швів:
 - А) кон'юнктивальних
 - Б) корнеосклеральних
- Закладання мазі, плівок
- Кріоаплікація рогівки
- Вскриття абсцесу повіки
- Діатермія вій
- Ін'єкція в порожнину халязіона
- Накладання швів на рогівкову рану
- Алкоголізація циліарного вузла
- Дакріоцисторіностомія

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Закон «Про вищу освіту» - <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
2. Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників. Випуск 78 «Охорона здоров'я» Наказ МОЗ України від 29 березня 2002 року № 117.
3. Постанова Кабінету міністрів України №762 від 07 липня 2021 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти»
4. Перелік галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти 2015 – <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>.
5. Наказ Міністерства освіти і науки України №584 від 30.04.2020 «Про внесення змін до Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти».
6. Наказ Міністерства охорони здоров'я України №1254 від 22.06.2021 (zareestrovano v Ministerstvi yustitsii Ukraini 17 serpnia 2021 roku za
7. №1081/36/36703) Про затвердження Положення про інтернатуру та вторинну лікарську (провізорську) спеціалізацію.
8. Офтальмологія : затв. МОН, молоді та спорту України як підруч. для студ. вищ. мед. навч. закладів IV рівня акредитації. Допущено МОЗ України / Г. Д. Жабоедов [та ін.] ; за ред.: Г. Д. Жабоедова, Р. Л. Скрипник. - К. : ВСВ Медицина, 2011. - 424 с.
9. Жабоедов Г. Д. Офтальмологія : практикум затв. МОН, молоді та спорту України навч. посіб. для студ. вищ. мед. навч. закладів IV рівня акредитації. Допущено МОЗ України / Г. Д. Жабоедов, В. В. Кіреєв. - К. : ВСВ Медицина, 2013. - 280 с.
10. Khurana A. K. Review of Ophthalmology : quick text review & MCQs /
11. A.K. Khurana, Aruj K. Khurana, B. Khurana. - 6th ed. - India : Jaypee Brothers Medical Publishers (Verlag), 2015. - 190 p.
12. Khurana, A. K. Comprehensive Ophthalmology [Текст] / A. K. Khurana, Aruj K. Khurana, B. Khurana. - 6th ed. - New Delhi : Jaypee Brothers, 2015. - 634 p.