МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ

ПРОГРАМА ПІДГОТОВКИ З ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

Галузі знань: 22 «Охорона здоров'я»

Складник освіти: післядипломна освіта, спеціалізація

Спеціальність: «Онкохірургія»

Попередня освіта: лікарі-онкологи, лікарі-хірурги, лікарі-хірурги торакальні, лікарі-проктологи, лікарі-урологи, лікарі-хірурги-онкологи, які не працювали більше трьох років за цією спеціальністю.

Професійна кваліфікація: лікар-спеціаліст

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ ЗДМФУ
Голова Вченої ради
_____ / проф. Юрій КОЛЕСНИК
(протокол № 5 від «24» грудня 2024 р.)
Програма підготовки вводиться в дію з 25 грудня 2024 р.
_____ / проф. Юрій КОЛЕСНИК
(наказ № 447 від «25» грудня 2024 р.)

Запоріжжя 2024

ПЕРЕДМОВА

Програму підготовки з підвищення кваліфікації зі спеціальності «**Онкохірургія**» складено робочою групою, відповідно до Наказу МОЗ України від 25.07.2023 р. № 1347 «Про затвердження Переліку циклів спеціалізації та тематичного удосконалення за лікарськими та фармацевтичними (провізорськими) спеціальностями», Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про систему безперервного професійного розвитку медичних та фармацевтичних працівників» (із змінами) від 14 липня 2021 р. № 725, Наказу МОЗ України від 22.07.1996 р. № 166 «Про подальше удосконалення системи післядипломної освіти та безперервного професійного розвитку лікарів та фармацевтів (провізорів)» (із змінами), Наказу МОЗ України від 22.02.2019 р. № 446 «Деякі питання безперервного професійного розвитку лікарів» (із змінами).

Затверджено рішенням Вченої ради Запорізького державного медико-фармацевтичного університету, протокол № 5 від 24.12.2024 р. Введено в дію Наказом ректора Університету № 447 від 25.12.2024 р.

Керівник робочої групи:

Ковальов О.О. – д.мед.н., професор, завідувач кафедри онкології, онкохірургії Запорізького державного медико-фармацевтичного університету

Робоча група:

1. Ковальов О. О. – д.мед.н., професор, завідувач кафедри онкології, онкохірургії Запорізького державного медико-фармацевтичного університету
2. Демянюк М. С. – асистент кафедри онкології, онкохірургії Запорізького державного медико-фармацевтичного університету
3. Рябоконь Ю. Ю. д.мед.н., професор, директор навчально-наукового інституту післядипломної освіти Запорізького державного медико-фармацевтичного університету.

Рецензенти:

1. С. М. Завгородній – д-р мед. наук, професор, зав. кафедри загальної хірургії та післядипломної хірургічної освіти ЗДМФУ.
2. М. Б. Данилюк – канд. мед. наук, асистент кафедри загальної хірургії та післядипломної хірургічної освіти ЗДМФУ.

І. ВСТУП

1. Післядипломна освіта: основним завданням циклів спеціалізації, є отримання та удосконалення професійних знань і навичок шляхом оновлення наявних та отримання нових теоретичних і практичних знань, необхідністю освоєння сучасних та нових методів вирішення професійних завдань, формування і закріплення на практиці професійних знань, умінь і навичок, отриманих в результаті теоретичної підготовки, необхідністю вивчення світового досвіду.

2. Цільова аудиторія програми: до спеціалізації допускаються лікарі наступних категорій: лікарі-онкологи, лікарі-хірурги, лікарі-хірурги торакальні, лікарі-проктологи, лікарі-урологи, лікарі-хірурги-онкологи, які не працювали більше трьох років за цією спеціальністю. Програма реалізується відповідно до вимог наказу МОЗ України від 25 липня 2023 року № 1347 «Про затвердження Переліку циклів спеціалізації та тематичного удосконалення за лікарськими та фармацевтичними (провізорськими) спеціальностями».

3. Програма підготовки з підвищення кваліфікації - проходження циклу спеціалізації за спеціальністю «Онкохірургія» проводиться за програмою підготовки затвердженою Вченою радою ЗДМФУ, та розробленими на їх основі робочими програмами та навчальними планами затвердженими на Вченій раді Навчально-наукового інституту післядипломної освіти.

4. Слухачі, які виконали навчальний план та програму спеціалізації, підлягають атестації на визначення рівня знань та практичних навичок з присвоєнням звання лікар-спеціаліста із кваліфікації «Онкохірургія».

ІІ. ПРОФІЛЬ ПРОГРАМИ

Галузь знань	22 «Охорона здоров'я»
Складник освіти	Післядипломна освіта, спеціалізація
Спеціальність	Онкохірургія
Кваліфікація	Лікар-спеціаліст
Передумови вступу	Лікарі-онкологи; лікарі-хірурги, лікарі-хірурги торакальні, лікарі-проктологи, лікарі-урологи; лікарі-хірурги-онкологи, які не працювали більше трьох років за цією спеціальністю.
Форма проходження	Очна та дистанційна участь в режимі реального часу
Мова	Українська
Академічні права	Робота на посадах лікар-спеціаліст за спеціальністю «Онкохірургія» у лікарняних закладах та закладах охорони здоров'я. Безперервний професійний розвиток, цикли тематичного удосконалення
Моніторинг та оцінювання	Наказ МОЗ України від 22.02.2019 р. № 446 «Деякі питання безперервного професійного розвитку лікарів» (із змінами), Наказ МОЗ України від 22.07.1996 р. № 166 «Про подальше удосконалення системи післядипломної освіти та безперервного професійного розвитку лікарів та фармацевтів (провізорів)» (із змінами)
Обсяг програми	- 5 місяців (780 годин / 26 кредитів ЄКТС): для лікарів-онкологів; - 4 місяці (624 годин / 20,8 кредитів ЄКТС): для лікарів-хірургів, лікарів-хірургів торакальних, лікарів-проктологів, лікарів-урологів; - 3 місяці (468 годин / 15,6 кредитів ЄКТС): для лікарів-хірургів-онкологів, які не працювали більше трьох років за цією спеціальністю. Відповідно до Наказу МОЗ України від 25 липня 2023 року № 1347 «Про затвердження Переліку циклів спеціалізації та тематичного удосконалення за лікарськими та фармацевтичними (провізорськими) спеціальностями»

ІІІ. ПЕРЕЛІК ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності в галузі охорони здоров'я за спеціальністю «Онкохірургія», або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень і/або здійснення інновацій і характеризується комплексністю та невизначеністю умов та вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	**ЗК 1.** Знання законодавства України про охорону здоров'я та його практичне застосування в онкохірургії, включаючи аспекти правового захисту пацієнтів і лікарів. **ЗК 2.** Здатність аналізувати передопераційні дані, зокрема результати візуалізацій, лабораторні показники та молекулярно-генетичні маркери, для формування індивідуалізованої хірургічної тактики. **ЗК 3.** Спроможність до критичного аналізу й системного підходу у вирішенні клінічних завдань у складних онкологічних випадках. **ЗК 4.** Вільне володіння державною мовою для ефективної комунікації з пацієнтами, їхніми родинами, колегами, а також для ведення медичної документації та участі в роботі мультидисциплінарних команд. **ЗК 5.** Навички роботи з сучасними цифровими системами, зокрема платформами планування хірургічних втручань, системами моніторингу пацієнтів і аналітики клінічних даних. **ЗК 6.** Здатність забезпечувати психологічний комфорт пацієнтів через гнучку комунікацію та врахування їхніх індивідуальних потреб у складних життєвих ситуаціях, демонструючи високий рівень професійної емпатії. **ЗК 7.** Впевнена робота в мультидисциплінарних командах із координацією діяльності онкологів, радіологів, хіміотерапевтів, патоморфологів та реабілітологів для формування оптимального плану лікування. **ЗК 8.** Здатність гарантувати безпеку пацієнтів під час хірургічних втручань, упроваджуючи сучасні стандарти ризик-менеджменту, профілактики ускладнень і реабілітації. **ЗК 9.** Лідерські навички для організації та управління хірургічними процесами в операційній, швидкого прийняття рішень у критичних ситуаціях і підвищення ефективності командної роботи.

	ЗК 10. Здатність до безперервного професійного розвитку через самооцінку, участь у наукових дослідженнях і впровадження новітніх методик у клінічну практику. **ЗК 11.** Вміння адаптуватися до швидко змінюваних умов у системі охорони здоров'я, включаючи роботу в обмежених ресурсах або в надзвичайних ситуаціях. **ЗК 12.** Розуміння принципів екологічної відповідальності у професійній діяльності, зокрема зменшення впливу медичних відходів на навколишнє середовище. **ЗК 13.** Демонстрація високого рівня стресостійкості та здатність працювати в умовах емоційного напруження, забезпечуючи якісну допомогу пацієнтам. **ЗК 14.** Розуміння принципів доказової медицини та здатність інтегрувати їх у прийняття клінічних рішень. **ЗК 15.** Здатність брати участь у міжнародних конференціях і професійних форумах, презентуючи результати своєї клінічної або наукової діяльності. **ЗК 16.** Здатність організовувати та проводити навчальні заходи для молодих фахівців, забезпечуючи передачу знань і навичок у хірургії.
Професійні компетентності (ПК)	**ПК 1.** Здатність чітко визначати показання до хірургічного лікування пацієнтів із онкологічною патологією відповідно до сучасних міжнародних протоколів і рекомендацій, оцінюючи баланс між ризиками та користю для кожного пацієнта. **ПК 2.** Знання та впевнене використання сучасних методів візуалізації (КТ, МРТ, ПЕТ-КТ, 3D-візуалізація з використанням ШІ) для точного планування хірургічних втручань і оцінки поширеності пухлинного процесу. **ПК 3.** Майстерне виконання високотехнологічних онкохірургічних втручань, зокрема відкритих, лапароскопічних і роботизованих операцій, із застосуванням інноваційних інструментів та методик. **ПК 4.** Володіння техніками органозберігальних операцій (наприклад, парціальної нефректомії, резекції печінки, реконструктивних втручань при пухлинах м'яких тканин) для забезпечення максимальної функціональної та естетичної реабілітації пацієнтів. **ПК 5.** Здатність забезпечувати інтраопераційний контроль: ефективне управління крововтратою, використання сучасних технологій гемостазу, інтраопераційної ультрасонографії та інших інструментів. **ПК 6.** Навички післяопераційного менеджменту: контроль інфекцій, управління післяопераційним болем, організація

	нутритивної підтримки, профілактика тромбоемболічних ускладнень, адаптація лікування відповідно до стану пацієнта. **ПК 7.** Комплексний підхід до лікування через тісну взаємодію з онкологами, радіологами, хіміотерапевтами, реабілітологами та іншими фахівцями для забезпечення персоналізованого лікування та оптимального прогнозу. **ПК 8.** Здатність оцінювати ефективність проведеного хірургічного лікування, враховуючи клінічні, лабораторні та інструментальні показники, а також готовність адаптувати лікування відповідно до динаміки захворювання. **ПК 9.** Глибоке знання онкологічної патології органів, які найчастіше потребують хірургічного втручання, з акцентом на складні випадки пухлин нирок, печінки, шлунково-кишкового тракту та грудної залози. **ПК 10.** Робота з високотехнологічним обладнанням: використання роботизованих систем, ультразвукових ножів, лазерних систем і інтраопераційної візуалізації для підвищення ефективності хірургічних втручань. **ПК 11.** Участь у розробці та впровадженні клінічних протоколів, адаптація новітніх технологій та наукових досліджень у хірургічну практику, спрямовану на вдосконалення стандартів лікування. **ПК 12.** Ведення медичної документації відповідно до національних і міжнародних стандартів, організація клінічного аудиту для аналізу результатів хірургічної допомоги та розробки стратегій її покращення. **ПК 13.** Активна участь у просвітницькій роботі, спрямованій на профілактику онкологічних захворювань, раннє виявлення пухлин та інформування пацієнтів щодо важливості регулярного моніторингу. **ПК 14.** Професійне консультування пацієнтів і їхніх родин із роз’ясненням особливостей хірургічного лікування, ризиків, альтернатив і перспектив подальшої реабілітації, зокрема у складних і стресових ситуаціях.

За результатами опанування програми з підвищення кваліфікації з циклу спеціалізації «Онкохірургія» лікар досягає наступних програмних результатів навчання:

Програмні результати навчання

ПРН 1. Організовувати ефективну роботу в структурних підрозділах закладу охорони здоров'я, впроваджувати сучасні методи управління, інноваційні технології діагностики й лікування онкологічних пацієнтів.
ПРН 2. Приймати стратегічно обґрунтовані рішення у професійній діяльності, демонструючи високий рівень компетентності в організації та наданні онкологічної допомоги відповідно до міжнародних стандартів.
ПРН 3. Застосовувати глибокі знання та практичні навички з фундаментальної і спеціалізованої підготовки для вирішення складних клінічних і управлінських завдань.
ПРН 4. Аналізувати результати досліджень морфологічного й функціонального стану організму пацієнта, оцінюючи клінічну значущість отриманих показників для формування оптимальної тактики лікування.
ПРН 5. Аргументовано формулювати висновки, встановлювати зв'язки між сучасними концепціями в організації онкологічної допомоги та забезпечувати ефективне управління на кожному етапі професійної діяльності.
ПРН 6. Використовувати сучасні професійні знання й практичні навички для повноцінного обстеження онкологічних пацієнтів із урахуванням їхніх індивідуальних потреб.
ПРН 7. Аналізувати власний клінічний досвід, інтегрувати найкращі практики колег, демонструючи високий рівень взаємодії та обміну досвідом у мультидисциплінарних командах.
ПРН 8. Забезпечувати якісну консультативну допомогу з питань діагностики, лікування та реабілітації пацієнтів, дотримуючись стандартів посадових інструкцій і принципів постійного професійного розвитку.
ПРН 9. Інтерпретувати результати лабораторних, інструментальних і молекулярно-генетичних досліджень, інтегруючи їх у комплексну діагностичну оцінку онкологічних пацієнтів.
ПРН 10. Ідентифікувати та розв'язувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, демонструючи високий рівень відповідальності за якість надання медичної допомоги.
ПРН 11. Інтегрувати принципи професійної етики в кожен аспект своєї діяльності, забезпечуючи комфорт пацієнтів і колег під час вирішення складних клінічних завдань.
ПРН 12. Використовувати сучасні методи діагностики для оцінки структурних змін та функціональних порушень організму, демонструючи доказовий підхід до визначення тактики лікування.

ПРН 13. Застосовувати передові діагностичні методики для прогнозування, моніторингу та оцінки результатів лікування, забезпечуючи максимальну ефективність терапевтичних заходів.
ПРН 14. Організовувати та координувати інтегровану онкологічну допомогу для населення, активно брати участь у санітарно-просвітницькій роботі та профілактиці онкологічних захворювань.
ПРН 15. Ефективно комбінувати та адаптувати методи діагностики й лікування для вирішення як стандартних, так і нетипових професійних завдань, демонструючи гнучкість і високий рівень майстерності.

Матриця відповідності професійних компетентностей лікаря зі спеціальності «Онкохірургія» програмним результатам навчання

ПРН / ПК	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	•	•	•	•		•		•	•			•	•		
2	•	•		•		•						•	•	•	
3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4			•			•		•			•				
5										•	•				
6	•	•				•	•	•		•					
7	•	•		•	•			•						•	
8	•	•				•		•	•				•		•
9	•	•				•		•	•				•		•
10	•	•				•		•	•				•		•
11	•	•				•		•	•				•		•
12	•														
13	•	•				•							•		
14	•			•			•		•	•					

IV. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ З ЦИКЛУ СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ «ОНКОХІРУРГІЯ»

4.1. Для лікарів-онкологів 5 місяців (780 годин / 26 кредитів ЄКТС):

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів/годин	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти			
ОК 1	Українська онкологічна термінологія: правила формування діагнозу за міжнародними стандартами	0,67/20	залік
ОК 2	Канцерогенез та біологічні механізми розвитку злоякісних пухлин	1,26/38	залік
ОК 3	Превентивна онкологія: профілактика та скринінгові програми для раннього виявлення пухлин	1,33/40	залік
ОК 4	Екологічні та соціальні наслідки воєнного часу: канцерогенні фактори та їх вплив на онкологічну захворюваність	0,53/16	залік
ОК 5	Морфологія та патогістологія в онкології: сучасні підходи до діагностики злоякісних пухлин	0,46/14	залік
ОК 6	Сучасні технології візуалізації та молекулярної діагностики в онкології	0,93/28	залік
ОК 7	Основи онкохірургії: передопераційна підготовка пацієнтів та оцінка ризиків	1,33/40	залік
ОК 8	Хірургічні методи лікування злоякісних пухлин шлунково-кишкового тракту	1,6/48	залік
ОК 9	Хірургічні методи лікування злоякісних пухлин органів грудної клітки	1,6/48	залік
ОК 10	Хірургічні методи лікування сарком кісток і м’яких тканин	1,26/38	залік
ОК 11	Нейрохірургічні аспекти лікування злоякісних пухлин нервової системи	1,26/38	залік
ОК 12	Хірургія пухлин сечостатевої системи: стандарти та новітні техніки	1,6/48	залік
ОК 13	Онкогінекологія: хірургічні методи лікування пухлин жіночих статевих органів	1,6/48	залік

ОК 14	Хірургічні методи лікування злоякісних пухлин молочної залози	1,6/48	залік
ОК 15	Хірургічні методи лікування рідкісних злоякісних пухлин	0,73/22	залік
ОК 16	Реконструктивна хірургія в онкології: сучасні техніки та підходи	0,73/22	залік
ОК 17	Менеджмент ускладнень після онкохірургічних втручань	0,73/22	залік
ОК 18	Реабілітація онкологічних пацієнтів після хірургічного лікування	1,3/39	залік
ОК 19	Міждисциплінарна команда в онкології: роль спеціалістів у плануванні та реалізації лікування	0,67/20	залік
ОК 20	Персоналізоване лікування злоякісних пухлин: сучасні підходи та таргетна терапія	0,8/24	залік
ОК 21	Ментальне здоров’я mhGAP	1,3/39	залік
Додаткові компоненти			
ДК 1	Гемоконтактні вірусні інфекції	0,27/8	залік
ДК 2	Туберкульоз	0,27/8	залік
ДК 3	Запобігання насильству в сім’ї	0,27/8	залік
ДК 4	Невідкладна медична допомога при надзвичайних ситуаціях	0,27/8	залік
ДК 5	Медичне право	0,27/8	залік
ДК 6	Базова (фахова) цифрова компетенція працівника охорони здоров’я	0,27/8	залік
ДК 7	Ділова українська мова	0,27/8	залік
ДК 8	Медико-етичні аспекти здоров’я і хвороби. Позитивна медицина.	0,27/8	залік
ДК 9	Спілкуємось українською правильно. Ментальність і здоров’я українців.	0,27/8	залік
Атестація		**0.2/6**	**іспит**
Разом		**26/780**	

4.2. Для лікарів-хірургів, лікарів-хірургів торакальних, лікарів-проктологів, лікарів-урологів 4 місяці (624 годин / 20,8 кредитів ЄКТС):

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів/годин	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти			
ОК 1	Українська онкологічна термінологія: стандарти і номенклатура	0.67/20	залік
ОК 2	Превентивна онкологія: сучасні підходи до профілактики та скринінгу	1.4/42	залік
ОК 3	Інновації у візуалізації та молекулярній діагностиці онкологічних захворювань	1.23/38	залік
ОК 4	Хірургія злоякісних пухлин шлунково-кишкового тракту: принципи та техніки	1.2/36	залік
ОК 5	Онкохірургічні підходи до сарком кісток та м’яких тканин	1.33/40	залік
ОК 6	Хірургічне лікування пухлин нервової системи: сучасні стратегії	0.93/28	залік
ОК 7	Хірургія пухлин сечостатевої системи: стандарти та новітні техніки	1.2/36	залік
ОК 8	Хірургія злоякісних новоутворень жіночої репродуктивної системи	1.03/31	залік
ОК 9	Інтегративна мамологія: хірургічні аспекти лікування раку молочної залози	1.0/30	залік
ОК 10	Хірургічне лікування рідкісних онкологічних захворювань	0.93/28	залік
ОК 11	Реконструктивна хірургія в онкології: практичний підхід	1.6/48	залік
ОК 12	Менеджмент ускладнень після онкохірургії: профілактика та лікування	1.26/38	залік
ОК 13	Реабілітація пацієнтів після онкологічних операцій	1.26/38	залік
ОК 14	Роль мультидисциплінарної команди у персоналізованому лікуванні онкопацієнтів	0.93/28	залік
ОК 15	Сучасні тенденції персоналізованого лікування злоякісних пухлин	1.33/40	залік

ОК 16	Ментальне здоров’я mhGAP	1,3/39	залік
Додаткові компоненти			
ДК 1	Гемоконтактні вірусні інфекції	0,27/8	залік
ДК 2	Туберкульоз	0,27/8	залік
ДК 3	Запобігання насильству в сім’ї	0,27/8	залік
ДК 4	Невідкладна медична допомога при надзвичайних ситуаціях	0,27/8	залік
ДК 5	Медичне право	0,27/8	залік
ДК 6	Базова (фахова) цифрова компетенція працівника охорони здоров’я	0,27/4	залік
ДК 7	Ділова українська мова	0,27/4	залік
ДК 8	Медико-етичні аспекти здоров’я і хвороби. Позитивна медицина	0,27/4	залік
ДК 9	Спілкуємось українською правильно. Ментальність і здоров’я українців	0,27/4	залік
Атестація		**0.2/6**	**іспит**
Разом		**20,8/624**	

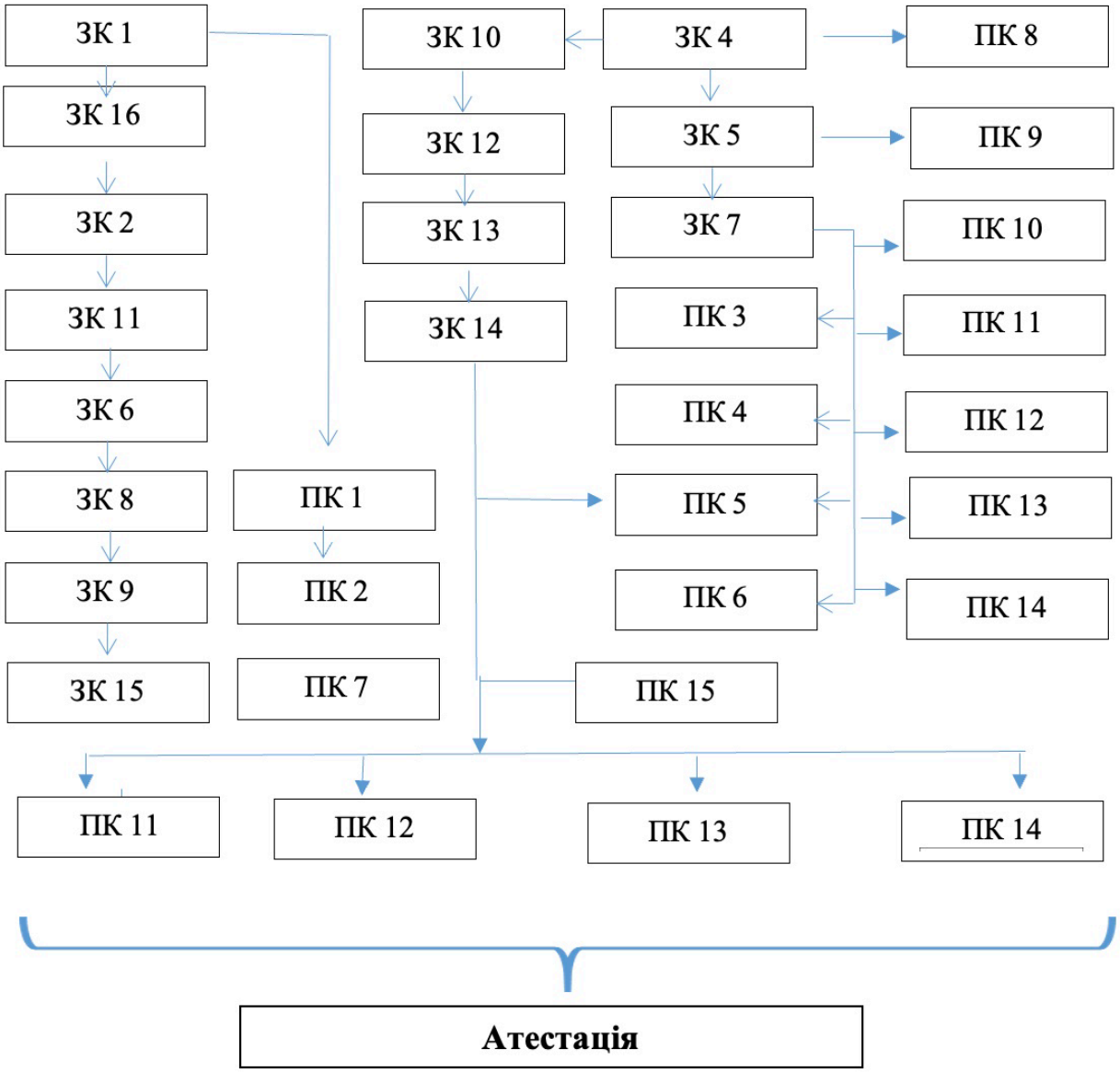
4.3. Для лікарів-хірургів-онкологів, які не працювали більше трьох років за цією спеціальністю 3 місяці (468 годин / 15,6 кредитів ЄКТС):

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів/годин	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти			
ОК 1	Українська медична онкологічна термінологія та стандарти номенклатури в онкології.	0.67/20	залік
ОК 2	Основи превентивної онкології: профілактика та скринінгові програми	1.0/30	залік
ОК 3	Інноваційні технології візуалізації та молекулярної діагностики	0.93/28	залік
ОК 4	Хірургічні підходи до лікування злоякісних пухлин шлунково-кишкового тракту	1.03/31	залік
ОК 5	Хірургічне лікування пухлин органів грудної клітки: сучасні методики	1.33/40	залік

ОК 6	Саркоми кісток і м’яких тканин: хірургічні та реконструктивні стратегії	0.93/28	залік
ОК 7	Нейрохірургічні аспекти лікування пухлин центральної нервової системи	0,67/20	залік
ОК 8	Хірургія пухлин сечостатевої системи: стандарти та новітні техніки	1.0/30	залік
ОК 9	Онкогінекологія: хірургічні техніки лікування злоякісних новоутворень	1.0/30	залік
ОК 10	Мамологія: інтегративні підходи до хірургічного лікування пухлин молочної залози	0.8/24	залік
ОК 11	Рідкісні онкологічні захворювання: хірургічні рішення	0.70/21	залік
ОК 12	Реконструктивна хірургія в онкології: планування та реалізація	0.6/18	залік
ОК 13	Менеджмент ускладнень після онкохірургічних втручань	0.67/20	залік
ОК 14	Реабілітація онкологічних пацієнтів після хірургічного лікування	0.34/10	залік
ОК 15	Міждисциплінарна команда в онкології: принципи координації	0.73/22	залік
ОК 16	Персоналізоване лікування злоякісних пухлин: сучасні тенденції	0.73/22	залік
ОК 17	Ментальне здоров’я mhGAP	0,8/24	залік
Додаткові компоненти			
ДК 1	Гемоконтактні вірусні інфекції	0,13/4	залік
ДК 2	Туберкульоз	0,13/4	залік
ДК 3	Запобігання насильству в сім’ї	0,13/4	залік
ДК 4	Невідкладна медична допомога при надзвичайних ситуаціях	0,13/4	залік
ДК 5	Медичне право	0,13/4	залік
ДК 6	Базова (фахова) цифрова компетенція працівника охорони здоров’я	0,13/4	залік
ДК 7	Ділова українська мова	0,13/4	залік
ДК 8	Медико-етичні аспекти здоров’я і хвороби. Позитивна медицина	0,13/4	залік

ДК 9	Спілкуємось українською правильно. Ментальність і здоров'я українців	0,13/4	залік
Атестація		**0.20/6**	**іспит**
Разом		**15,6/468**	

V. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА



VI. АТЕСТАЦІЯ

Атестація на визначення знань та практичних навичок з присвоєнням звання зі спеціальності «Онкохірургія» підлягають особи, що пройшли цикл спеціалізації. Склад атестаційної комісії, яка проводить атестацію на визначення знань та практичних навичок з присвоєнням звання лікар-спеціаліст формується закладом вищої (післядипломної) освіти.

До атестації для визначення знань та практичних навичок з присвоєнням звання зі спеціальності «Онкохірургія», допускаються слухачі які повністю виконали програму підготовки.

Допуск до проведення атестації для визначення знань та практичних навичок оформлюється наказом ректора закладу вищої освіти.

Атестація лікарів включає:

- іспит з оволодіння практичними навичками;
- співбесіда.

Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 5-ти бальною (5 – «відмінно», 4 – «добре», 3 – «задовільно», 1–2 – «незадовільно») і вербальною («зараховано», «не зараховано») системами.

Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль, атестація.

За результатами атестації з присвоєнням звання «лікар-спеціаліст» комісія приймає такі рішення: присвоїти або відмовити у присвоєнні звання «лікар-спеціаліст» зі спеціальності «Онкохірургія». За результатами позитивної атестації на підставі рішення атестаційної комісії лікарям, видається сертифікат встановленого зразка.

VII. ЛІТЕРАТУРА

1. Ковальов О. О. Всеукраїнська освітня платформа «Школа сучасної онкології»: навчальні програми, адаптовані до майбутнього // Здоров'я України. Тематичний номер «Онкологія. Гематологія. Хіміотерапія». – 2023. – № 1(80). – С. 21–22.

2. Ковальов О. О. Атмосферні канцерогени та рак під час війни в Україні // Здоров'я України. Тематичний номер «Онкологія. Гематологія. Хіміотерапія». – 2023. – № 2(81).

3. Демянюк М. С., Волошанський Ю. В., Остапенко А. О. Десятирічний досвід проведення цистектомії з формуванням ортотопічного сечового резервуару у пацієнтів з локалізованим та метастатичним раком сечового міхура // Scientific Collection «InterConf+». – 2023. – № 29(139). – С. 187–202. – DOI: 10.51582/interconf.19-20.01.2023.020.

4. Фільченков А. А., Стойка П. С. Апоптоз і рак: від теорії до практики. – Тернопіль: ТДМУ, 2020. – 524 с.

5. Holland Frei cancer medicine. 8th ed. / ed. Waun Ki Hong [et al.]. – People's Medical Publishing House-USA, 2020. – P. 959–998.

6. Jarl J., Heckley G., Brummer J., Gerdtham U. G. Time characteristics of the effect of alcohol cessation on the risk of stomach cancer: a meta-analysis // BMC Public Health. – 2019. – Vol. 13. – P. 600.

7. Sundaram S., Johnson A. R., Makowski L. Obesity, metabolism and the microenvironment: links to cancer // J Carcinog. – 2019. – Vol. 12. – P. 19.

8. Ковальов О. О. Синдром портальної гіпертензії: практичний посібник. – Київ: Самміт-книга, 2020.

9. Noto H., Goto A., Tsujimoto T., Noda M. Cancer risk in diabetic patients treated with metformin: a systematic review and meta-analysis // PLoS One. – 2022. – Vol. 7(3). – Article e33411.

10. Kimman M., Norman R., Jan S., Kingston D., Woodward M. The burden of cancer in member countries of the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) // Asian Pac J Cancer Prev. – 2022. – Vol. 13(2). – P. 411–420.

11. Щепотін І. Б. Захворюваність населення України на злоякісні новоутворення травного каналу після аварії на ЧАЕС // Клінічна онкологія. – 2019. – № 2. – С. 12–20.

12. Онкологія / під ред. Білинського Б. Т., Стернюка Ю. М., Шпарика Я. В. – 3-є вид., допов. і перероб. – Київ: Здоров'я, 2020. – 527 с.

13. Ярема Р. Р. Інтраопераційна гіпертермічна внутрішньочеревна хіміоперфузія в комбінованому лікуванні пацієнтів із місцево-поширеним та дисемінованим раком шлунка // Клінічна онкологія. – 2021. – № 2. – С. 38–45.

14. Gadaleta E., Thorn G. J., Ross-Adams H., Jones L. J., Chelala C. Field cancerization in breast cancer // J Pathol. – 2022. – Vol. 257(4). – P. 561–574. – DOI: 10.1002/path.5902.

15. Kaliszewski K., Wojtczak B., Sutkowski K., Rudnicki J. Thyroid cancer surgery - in what direction are we going? A mini-review // J Int Med Res. – 2020. – Vol. 48(4). – Article 300060520914803. – DOI: 10.1177/0300060520914803.

16. Hartwig M. F. S., Gögenur I. [Colon cancer surgery in the high-risk patient] // Ugeskr Laeger. – 2020. – Vol. 182(22). – Article V10190572.

17. Bhandare M. S., Parray A., Chaudhari V. A., Shrikhande S. V. Minimally invasive surgery for pancreatic cancer-are we there yet?-a narrative review // Chin Clin Oncol. – 2022. – Vol. 11(1). – P. 3. – DOI: 10.21037/cco-21-131.

18. Conte C., Della Corte L., Pelligra S., Bifulco G., Abate B., Riemma G., Palumbo M., Cianci S., Ercoli A. Assessment of Salvage Surgery in Persistent Cervical Cancer after Definitive Radiochemotherapy: A Systematic Review // Medicina (Kaunas). – 2023. – Vol. 59(2). – Article 192. – DOI: 10.3390/medicina59020192.

19. Finch L., Chi D. S. An overview of the current debate between using minimally invasive surgery versus laparotomy for interval cytoreductive surgery in epithelial ovarian cancer // J Gynecol Oncol. – 2023. – Vol. 34(5). – Article e84. – DOI: 10.3802/jgo.2023.34.e84.

20. Zhang Y., Tan S., Wang J., Zhang Z., Wu G. Nutrition and exercise prehabilitation in elderly patients undergoing cancer surgery // Asia Pac J Clin Nutr. – 2021. – Vol. 30(3). – P. 349–357. – DOI: 10.6133/apjcn.202109_30(3).0001.

21. Zhang Y, Tan S, Wang J, Zhang Z, Wu G. Nutrition and exercise prehabilitation in elderly patients undergoing cancer surgery. Asia Pac J Clin Nutr. 2021 Sep;30(3):349-357. doi: 10.6133/apjcn.202109_30(3).0001. PMID: 34587694.

22. Chen ML, Gomez SL, O'Hara R, John EM, Morris AM, Kurian AW, Linos E. Surgery and Suicide Deaths Among Patients With Cancer. JAMA Netw Open. 2024 Sep 3;7(9):e2431414. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2024.31414. PMID: 39226059; PMCID: PMC11372498.

23. de Vries LH, Aykan D, Lodewijk L, Damen JAA, Borel Rinkes IHM, Vriens MR. Outcomes of Minimally Invasive Thyroid Surgery - A Systematic Review and Meta-Analysis. Front Endocrinol (Lausanne). 2021 Aug 12;12:719397. doi: 10.3389/fendo.2021.719397. PMID: 34456874; PMCID: PMC8387875.

24. Zouari A, Masmoudi A, Khanfir F, Ketata S, Rejab H, Bouzid A, Loukil I, Zribi I, Talbi S, Abdelhedi A, Abid B, Boujelben S. Facteurs prédictifs de fistule anastomotique après colectomie pour cancer [Predictive factors for anastomotic leakage after colon cancer surgery]. Pan Afr Med J. 2022 Jun 16;42:129. French. doi: 10.11604/pamj.2022.42.129.33570. PMID: 36060840; PMCID: PMC9430889.

25. Kakkos A, Ver Eecke C, Ongaro S, Traen K, Peeters F, Van Trappen P, Laenen A, Despierre E, Van Nieuwenhuysen E, Vergote I, Goffin F. Robot-assisted surgery for women with endometrial cancer: Surgical and oncologic outcomes within a Belgium gynaecological oncology group cohort. Eur J Surg Oncol. 2021 May;47(5):1117-1123. doi: 10.1016/j.ejso.2020.10.005. Epub 2020 Oct 13. PMID: 33268212.

26. Yamanashi T, Miura H, Tanaka T, Watanabe A, Goto T, Yokoi K, Kojo K, Niihara M, Hosoda K, Kaizu T, Yamashita K, Sato T, Kumamoto Y, Hiki N, Naitoh T. Short- and long-term outcomes of robotic-assisted laparoscopic surgery for rectal cancer: A single-center retrospective cohort study. Asian J Endosc Surg. 2022 Oct;15(4):794-804. doi: 10.1111/ases.13095. Epub 2022 Jun 16. PMID: 35707930; PMCID: PMC9796680.

27. An L, Hwang KS, Park SH, Kim YN, Baek SJ, Park S, Hyung WJ, Chung WY, Kim SH; Korean Association of Robotic Surgeons (KAROS) Study Group. Trends of robotic-assisted surgery for thyroid, colorectal, stomach and hepatopancreaticobiliary cancer: 10 year Korea trend investigation. Asian J Surg. 2021 Jan;44(1):199-205. doi: 10.1016/j.asjsur.2020.05.029. Epub 2020 Jun 19. PMID: 32571714.

28. Menon G, Alkabban FM, Ferguson T. Breast Cancer. 2024 Feb 25. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan–. PMID: 29493913.

29. Koroulakis A, Agarwal M. Laryngeal Cancer. 2024 May 7. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan–. PMID: 30252332.

30. Capria A, Tahir N, Fatehi M. Vulva Cancer. 2023 Jan 9. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan–. PMID: 33620867.

31. Idos G, Valle L. Lynch Syndrome. 2004 Feb 5 [updated 2021 Feb 4]. In: Adam MP, Feldman J, Mirzaa GM, Pagon RA, Wallace SE, Amemiya A, editors. GeneReviews® [Internet]. Seattle (WA): University of Washington, Seattle; 1993–2024. PMID: 20301390.

32. Katz MHG, Francescatti AB, Hunt KK; Cancer Surgery Standards Program of the American College of Surgeons. Technical Standards for Cancer Surgery: Commission on Cancer Standards 5.3-5.8. Ann Surg Oncol. 2022 Oct;29(11):6549-6558. doi: 10.1245/s10434-022-11375-w. Epub 2022 Feb 20. PMID: 35187620.

33. Conte C, Della Corte L, Pelligra S, Bifulco G, Abate B, Riemma G, Palumbo M, Cianci S, Ercoli A. Assessment of Salvage Surgery in Persistent Cervical Cancer after Definitive Radiochemotherapy: A Systematic Review. Medicina (Kaunas). 2023 Jan 18;59(2):192. doi: 10.3390/medicina59020192. PMID: 36837394; PMCID: PMC9967015.

34. Twomey R, Culos-Reed SN, Dort JC. Exercise Prehabilitation-Supporting Recovery From Major Head and Neck Cancer Surgery. JAMA Otolaryngol Head Neck Surg. 2020 Aug 1;146(8):689-690. doi: 10.1001/jamaoto.2020.1346. PMID: 32584379.

35. Monroe D, Pyne JM, McLennan S, Kimmis R, Yoon J, Biron VL. Characteristics and outcomes of transoral robotic surgery with free-flap reconstruction for oropharyngeal cancer: a systematic review. J Robot Surg. 2023 Aug;17(4):1287-1297. doi: 10.1007/s11701-023-01572-4. Epub 2023 Mar 25. PMID: 36964850.

36. Boudin L, de Lesquen H, Patient M, Romeo E, Rivière D, Cungi PJ, Savoie PH, Avaro JP, Dagain A, Bladé JS, Balandraud P, Bourgouin S. Role of Cancer Surgery in the Improvement of the Operative Skills of Military Surgeons During Deployment: A Single-Center Study. Mil Med. 2021 May 3;186(5-6):e469-e473. doi: 10.1093/milmed/usaa327. PMID: 33135732.