

**Детальна структура змісту
ліцензійного інтегрованого іспиту «Крок 3»
зі спеціальності «Хірургія»**

Код	Найменування розділу/ підрозділу/ теми	Питома вага
1	2	3
1.0.0.0	Анестезіологія, реаніматологія та інтенсивна терапія в хірургії	2 %
1.1.0.0	<i>Питання анестезіології</i>	
1.1.1.0	Види, способи і методи анестезії. Інгаляційний наркоз; критерії адекватності і контроль основних функцій організму під час загального знеболення; небезпеки і ускладнення та методи боротьби з ними	
1.1.2.0	Місцеві анестетики і види місцевого знеболення	
1.1.3.0	Регіональні методи знеболення. Перидуральна та спинномозкова анестезія. Показання, ускладнення	
1.2.0.0	<i>Питання реаніматології</i>	
1.2.1.0	Прийоми і методи підтримання і відновлення життєвих функцій організму: інтубація трахеї, пункція та катетеризація трахеї, коніотомія, трахеостомія, штучна вентиляція легень, непрямий та прямий масаж серця, дефібриляція серця, пункція серця, катетеризація центральних і периферичних вен	
1.2.2.0	Надання невідкладної допомоги і реанімаційні заходи при асфіксії (утоплення, повішення, аспірація сторонніх тіл), укусах отруйних змій і комах, отруєннях газами і сипучими хімічними речовинами, грибами	
1.3.0.0	<i>Інтенсивна терапія</i>	
1.3.1.0	Післяопераційний період: основні принципи спостереження і догляду за хворими в інтенсивній терапії	
1.3.2.0	Інтенсивна терапія при шоку (геморагічному, травматичному, анафілактичному, септичному), тромбогеморагічному синдромі	
1.4.0.0	<i>Вибрані питання ізосерології</i>	
1.4.1.0	Характеристика антигенних систем крові, їх значення в трансфузіології. Характеристика цільної крові, її компонентів, препаратів. Механізм їх лікувальної дії. Показання і протипоказання для застосування	
1.4.2.0	Визначення груп крові за антигенними системами АВ0 та Rh. Проби на сумісність при переливанні компонентів крові	
1.4.3.0	Методи і техніка переливання компонентів крові, посттрансфузійні реакції та ускладнення	
1.5.0.0	<i>Трансфузійна і інфузійна терапія та нутріціологія</i>	
1.5.1.0	Сучасні трансфузійні та інфузійні засоби за їх	

1	2	3
	патогенетичною спрямованістю і механізмом дії	
1.5.2.0	Парентеральне харчування	
1.5.3.0	Зондове та лікувальне харчування хірургічних хворих	
2.0.0.0	Абдомінальна хірургія	50 %
2.1.0.0	<i>Хірургічні захворювання шлунка і дванадцятипалої кишки</i>	
2.1.1.0	Виразкова хвороба шлунка і дванадцятипалої кишки. Сучасні погляди на етіопатогенез і консервативні методи лікування	
2.1.2.0	Ускладнення виразкової хвороби: перфорація, кровотеча, стеноз, пенетрація, малігнізація, внутрішні фістули	
2.1.3.0	Показання і обґрунтування до хірургічних методів лікування виразкової хвороби та їх оцінка	
2.1.4.0	Хірургічна тактика при проривних і кровоточивих виразках	
2.1.5.0	Ранні ускладнення операцій на шлунку і дванадцятипалій кишці: неспроможність швів кукси дванадцятипалої кишки або анастомозу, кровотечі, анастомозити	
2.1.6.0	Пізнні ускладнення операцій на шлунку: пострезекційні та постваготомні синдроми	
2.2.0.0	Гостра непрохідність кишок	
2.2.1.0	Морфологічні і патофізіологічні зміни при кишкової непрохідності. Клініка і методи діагностики різних видів механічної і динамічної кишкової непрохідності	
2.2.2.0	Особливості передопераційної підготовки хворих при гострій кишкової непрохідності, хірургічне лікування, операційні доступи, особливості ревізії черевної порожнини, ознаки життєздатності кишки, особливості її резекції та декомпресії. Дренування черевної порожнини. Післяопераційне лікування	
2.2.3.0	Злукова хвороба. Сучасні погляди на причини злукоутворення та його попередження. Особливості втручання при злуковій непрохідності	
2.2.4.0	Тромбоз і емболія судин брижі кишок	
2.3.0.0	<i>Гострий апендицит</i>	
2.3.1.0	Класифікація, клініка і діагностика. Особливості перебігу гострого апендициту при атипових локалізаціях червоподібного відростка	
2.3.2.0	Ускладнення гострого апендициту: апендикулярний інфільтрат, періапендикулярний абсцес, перитоніт, абсцес черевної порожнини, пілефлебіт	
2.3.3.0	Техніка операційних втручань при гострому апендициті	
2.3.4.0	Післяопераційні ускладнення апендектомії	
2.4.0.0	<i>Інші захворювання тонкої кишки</i>	

1	2	3
2.4.1.0	Виразки тонкої кишки (неспецифічні і специфічні). Дивертикули тонкої кишки. Дивертикуліт Меккеля	
2.4.2.0	Мезоаденіт. Клініка, діагностика, лікування	
2.4.3.0	Хронічний апендицит	
2.4.4.0	Зовнішні кишкові нориці	
2.5.0.0	<i>Хірургічні захворювання печінки</i>	
2.5.1.0	Функціональний стан печінки при хірургічній патології	
2.5.2.0	Кісти (непаразитарні та паразитарні) печінки	
2.5.3.0	Абсцеси печінки	
2.5.4.0	Цироз печінки та портальна гіпертензія	
2.6.0.0	<i>Хірургічні захворювання жовчних шляхів</i>	
2.6.1.0	Жовчнокам'яна хвороба та її ускладнення. Холангіт: етіологія, патогенез, методи діагностики, особливості передопераційної підготовки хворих, місце ендоскопічних методів у комплексі передопераційних діагностики і лікування	
2.6.2.0	Хірургічні методи лікування при механічній жовтяниці: показання до холедохотомії, техніка її виконання та завершення; показання та техніка операцій на великому дуоденальному соску; ускладнення під час операцій на жовчних шляхах і після операції (ранні та пізні)	
2.6.3.0	Гострий холецистит	
2.6.4.0	Хронічний (калькульозний і безкам'яний) холецистит	
2.6.5.0	Постхолецистектомічний синдром. Реконструктивні та відновлювальні операції на жовчних шляхах: діагностика ушкодження жовчних шляхів під час операцій, у найближчому і віддаленому післяопераційному періодах, методи відновлення прохідності жовчних шляхів (на дренажах, білідигестивні анастомози); операції при патології дистального відділу холедоха	
2.7.0.0	<i>Хірургічні захворювання селезінки</i>	
2.7.1.0	Захворювання кровотворної системи, при яких необхідна спленектомія	
2.7.2.0	Доброякісні пухлини, непаразитарні і паразитарні кісти	
2.7.3.0	Методика спленектомії	
2.8.0.0	<i>Захворювання підшлункової залози</i>	
2.8.1.0	Сучасні погляди на етіопатогенез гострого панкреатиту	
2.8.2.0	Консервативне і хірургічне лікування гострого панкреатиту	
2.8.3.0	Ускладнення гострого панкреатиту	
2.8.4.0	Хронічний панкреатит. Кісти підшлункової залози (справжні і псевдокісти)	
2.9.0.0	<i>Грижі живота</i>	
2.9.1.0	Загальне вчення про грижі. Етіологія. Класифікація.	

1	2	3
	Складові частини грижі. Симптоматологія і діагностика	
2.9.2.0	Операційні методи лікування гриж: пахвинних, стегнових, пупкових, навколопупкових, білої лінії живота	
2.9.3.0	Особливості лікування післяопераційних гриж	
2.9.4.0	Невправима, защемлена грижа. Особливості хірургічного лікування	
2.9.5.0	Грижі рідкісних локалізацій і внутрішні черевні грижі (передочеревинні, позаочеревні, внутрішньочеревні)	
2.10.0.0	Травма живота	
2.10.1.0	Ушкодження шлунково-кишкового тракту сторонніми тілами	
2.10.2.0	Поранення стінки живота	
2.10.3.0	Травма паренхіматозних органів: печінки, селезінки	
2.10.4.0	Травма порожнистих органів	
2.10.5.0	Поєднана травма: живота і черепа, живота й опорно-рухового апарату	
2.11.0.0	Малоінвазивна хірургія	
2.11.1.0	Ендоскопічні втручання при доброякісних і пухлинних стенозах, стриктурах і сторонніх тілах верхніх відділів травного тракту	
2.11.2.0	Ендоскопічний гемостаз при кровотечах із варикозно розширених вен стравоходу: склеротерапія, накладання лігатур і кілець	
2.11.3.0	Ендоскопічні методи лікування виразкової хвороби шлунка і дванадцятипалої кишки та її ускладнень	
2.11.4.0	Ендоскопічні операції на прямій і ободовій кишці	
2.11.5.0	Ендоскопічна поліпектомія і мукозектомія при передракових станах і ранньому раку	
2.11.6.0	Ендоскопічна папілосфінктеротомія і холедохолітоекстракція. Стентування дуоденального сосочка	
2.11.7.0	Лапароскопічна холецистектомія, інструментарій, техніка виконання. Показання і протипоказання. Лапароскопічна холецистостомія	
2.11.8.0	Лапароскопічні втручання на діафрагмі, лапароскопічна герніопластика	
2.11.9.0	Лапароскопічні втручання на порожнистих органах (резекція кишки, апендектомія)	
2.11.10.0	Лапароскопія в ургентній абдомінальній хірургії	
3.0.0.0	Проктологія	6 %
3.1.0.0	Захворювання і травми прямої кишки та заднього проходу	
3.1.1.0	Гострий парапроктит	
3.1.2.0	Хронічний парапроктит – нориці прямої кишки.	

1	2	3
	Ректовагінальні нориці	
3.1.3.0	Геморой, консервативне та операційне лікування	
3.1.4.0	Тріщини заднього проходу	
3.1.5.0	Епітеліальні куприкові ходи	
3.1.6.0	Дермоїдні кісти і тератоїдні пухлини промежини та позаректальних просторів	
3.1.7.0	Випадіння прямої кишки	
3.1.8.0	Стриктури прямої кишки	
3.1.9.0	Недостатність анального жому. Інертна пряма кишка	
3.1.10.0	Травматичні ушкодження прямої кишки і промежини, діагностика. Показання до первинного зашивання ран прямої кишки і до накладання колостоми	
3.1.11.0	Сторонні тіла прямої кишки. Шляхи проникнення і методи видалення	
3.2.0.0	<i>Захворювання ободової кишки</i>	
3.2.1.0	Виразковий коліт і хвороба Крона	
3.2.2.0	Дивертикули товстої кишки. Дивертикульоз, дивертикуліт	
3.2.3.0	Функціональна кишкова диспепсія: подразнена товста кишка, симптоматичний (вторинний) закреп, функціональний закреп	
3.2.4.0	Аномалії розвитку ободової кишки: незакінчений поворот ободової кишки, мегаколон, хвороба Гіршпрунга	
3.2.5.0	Кровотечі із нижніх відділів кишкового тракту	
3.2.6.0	Хірургічна реабілітація хворих із ентеро- та колостомами і кишковими норицями	
4.0.0.0	<i>Хірургічні захворювання ендокринних органів</i>	2 %
4.1.0.0	<i>Хірургічне лікування захворювань щитоподібної та паращитоподібних залоз</i>	
4.1.1.0	Тиреотоксикоз	
4.1.2.0	Ендемічний зоб. Вузловий зоб. Аденома щитоподібної залози	
4.1.3.0	Операції на щитоподібній залозі	
4.1.4.0	Хронічні тироїдити (Хашимото, Ріделя)	
4.1.5.0	Гіперпаратироз. Операції на паращитоподібних залозах	
4.2.0.0	<i>Хірургічне лікування захворювань інсулярного апарату підшлункової залози</i>	
4.2.1.0	Цукровий діабет: ураження внутрішніх органів і судин	
4.2.2.0	Цукровий діабет і хірургічні захворювання, особливості передопераційної підготовки, вибору знеболення і ведення післяопераційного періоду	
4.2.3.0	Діабетична стопа	
4.2.4.0	Інсулінома і ульцерозна аденома підшлункової залози	
4.3.0.0	<i>Хірургічне лікування захворювань наднирників та</i>	

1	2	3
	<i>оваріальної гіперандрогенії</i>	
4.3.1.0	Пухлини мозкового шару наднирників	
4.3.2.0	Пухлини кіркового шару наднирників	
4.3.3.0	Аддісонова хвороба	
4.3.4.0	Синдром Штейна-Левенталя	
5.0.0.0	Хірургічні захворювання судин	2 %
5.1.0.0	<i>Захворювання венозної системи</i>	
5.1.1.0	Варикозна хвороба	
5.1.2.0	Гострі тромботичні і запальні захворювання системи нижньої порожнистої вени	
5.1.3.0	Тромбофлебіт і флеботромбоз нижніх кінцівок. Пост-тромбофлебітичний синдром	
5.1.4.0	Гострий тромбоз системи верхньої порожнистої вени	
5.2.0.0	<i>Захворювання артеріальної системи</i>	
5.2.1.0	Облітеруючий ендартеріїт	
5.2.2.0	Облітеруючий тромбангіїт (хвороба Бюргера)	
5.2.3.0	Облітеруючий атеросклероз	
5.2.4.0	Діабетичні ангіопатії нижніх кінцівок	
5.2.5.0	Артеріо-венозні аневризми	
5.2.6.0	Емболія і гострий тромбоз артерій нижніх кінцівок	
5.3.0.0	<i>Ушкодження кровоносних судин</i>	
5.3.1.0	Загальні принципи лікування ушкоджень кровоносних судин. Визначення показань до відновлення прохідності судин	
5.3.2.0	Перев'язка, катетеризація та відновлення прохідності судин: види судинних швів, трансплантація і протезування судин, шунтування судин	
5.4.0.0	<i>Захворювання лімфатичної системи кінцівок</i>	
5.4.1.0	Лімфедема (слоновість)	
5.4.2.0	Лімфангоїт, лімфаденіт	
6.0.0.0	Гнійні хірургічні захворювання	2 %
6.1.0.0	<i>Рани</i>	
6.1.1.0	Загальні дані про рани. Особливості і класифікація ран. Тактика хірурга	
6.1.2.0	Первинна хірургічна обробка рани. Рання, відтермінована, пізня хірургічна обробка рани. Загоєння рани: первинне, вторинне. Ускладнення	
6.1.3.0	Ушкодження сухожилків розгиначів і згиначів пальців кисті. Принципи хірургії кисті. Первинний та вторинний шов і пластика сухожилків	
6.1.4.0	Ушкодження периферичних нервів: принципи діагностики ушкоджень нервів верхніх і нижніх кінцівок, доступи до нервових стовбурів, операційне лікування	

1	2	3
	(невроліз, шов нерва, пластика), реабілітація	
6.2.0.0	<i>Деякі захворювання опорно-рухового апарату</i>	
6.2.1.0	Гетеротопічні осифікації. Остеохондропатії. Системні захворювання суглобів і хребта	
6.2.2.0	Специфічні інфекційні захворювання кісток і суглобів: туберкульоз, сифіліс, бруцельоз, шигельоз, гонорея	
6.2.3.0	Гнійні захворювання кісток (остеомиєліти), суглобів (артрити) і слизових сумок (бурсити)	
6.2.4.0	Дегенеративні і дистрофічні захворювання суглобів і хребта. Деформації опорно-рухового апарату	
6.2.5.0	Методи лікування захворювань опорно-рухового апарату. Відновна терапія та реабілітація. Пункція суглобів	
6.3.0.0	<i>Загальні питання хірургічної інфекції</i>	
6.3.1.0	Збудники гнійних інфекцій, клінічне значення окремих груп мікроорганізмів, госпітальна інфекція та її профілактика	
6.4.0.0	<i>Гнійна рана</i>	
6.4.1.0	Етіопатогенез ранової інфекції і фактори, які впливають на її розвиток. Фази ранового процесу	
6.4.2.0	Хірургічні, фармакологічні і фізичні методи профілактики та лікування ранової інфекції	
6.5.0.0	<i>Місцеві гнійні запальні процеси</i>	
6.5.1.0	Гнійні запалення шкіри і підшкірної клітковини: фурункул, фурункулез, бешіха, еризипелоїд, карбункул, гідраденіт, абсцес, флегмона	
6.5.2.0	Бактеріальні інфекції глибоких шарів тканин і клітковинних просторів шиї: фасціїти, міонекроз, флегмони (аксілярна, субпекторальна)	
6.5.3.0	Глибокі субфасціальні і міжм'язеві флегмони кінцівок	
6.5.4.0	Флегмони заочеревинного простору і таза	
6.5.5.0	Гнійні захворювання кисті і стопи (панариції, флегмони)	
6.5.6.0	Гнійні процеси в грудній залозі. Лактаційний мастит. Принципи лікування початкових і гнійних форм лактаційного маститу	
6.6.0.0	<i>Сепсис</i>	
6.6.1.0	Епідеміологія і класифікація сепсису	
6.6.2.0	Патогенез сепсису	
6.6.3.0	Лікування сепсису: хірургічні аспекти, антибактеріальна терапія, імунокорекція	
6.7.0.0	<i>Перитоніт і залишкові гнійники черевної порожнини</i>	
6.7.1.0	Сучасний стан проблеми перитоніту. Класифікація. Абдомінальний сепсис	
6.7.2.0	Клініка і діагностика перитоніту	
6.7.3.0	Патогенез гострого перитоніту	

1	2	3
6.7.4.0	Лікування розповсюдженого гнійного перитоніту та абдомінального сепсису	
6.7.5.0	Залишкові гнійники черевної порожнини та способи їх дренування	
6.8.0.0	<i>Специфічні інфекції</i>	
6.8.1.0	Анаеробна інфекція (газова гангрена)	
6.8.2.0	Правець і сказ	
6.8.3.0	Проблеми ВІЛ-інфекції в хірургії	
7.0.0.0	Амбулаторна хірургія	2 %
7.1.0.0	<i>Організація амбулаторної хірургічної допомоги</i>	
7.1.1.0	Правові нормативи діяльності хірурга в поліклініці	
7.1.2.0	Диспансерний огляд пацієнтів	
7.1.3.0	Експертиза тимчасової непрацездатності хірургічних хворих, ЛКК та МСЕК	
7.2.0.0	<i>Гнійні захворювання шкіри та підшкірної клітковини</i>	
7.2.1.0	Панарицій. Види, техніка операцій	
7.2.2.0	Абсцеси, флегмони, карбункули, фурункули, гідраденіти	
7.3.0.0	Негнійні захворювання шкіри та підшкірної клітковини	
7.3.1.0	Атероми, ліпоми, фіброліпоми, фіброми	
7.3.2.0	Ганглії. Види, техніка операцій	
7.3.3.0	Врослі нігті. Техніка операцій	
8.0.0.0	Торакальна хірургія	6 %
8.1.0.0	<i>Захворювання легень та плеври</i>	
8.1.1.0	Абсцес і гангрена легень	
8.1.2.0	Бронхоектатична хвороба	
8.1.3.0	Кісти і полікістоз легень	
8.1.4.0	Спонтанний пневмоторакс	
8.1.5.0	Легенева кровотеча	
8.1.6.0	Бронхіальні нориці	
8.1.7.0	Плеврити. Емпієма плеври. Гострий піопневмоторакс	
8.2.0.0	<i>Захворювання середостіння, стравоходу та діафрагми</i>	
8.2.1.0	Медіастиніт	
8.2.2.0	Міастенія як хірургічна проблема	
8.2.3.0	Езофагіти. Дивертикули стравоходу	
8.2.4.0	Кардіоспазм. Ахалазія кардії	
8.2.5.0	Грижі діафрагми	
8.2.6.0	Сторонні тіла та травма стравоходу	
8.2.7.0	Опіки стравоходу	
8.3.0.0	<i>Травма грудної клітки</i>	
8.3.1.0	Тупа і проникаюча травма грудної клітки. Переломи ребер і груднини. Травматична асфіксія. Плевропульмональний шок	
8.3.2.0	Види пневмотораксів: закритий, відкритий, напружений.	

1	2	3
	Емфізема середостіння	
8.3.3.0	Гемоторакс (гемопневмоторакс). Поранення і розриви легень	
8.3.4.0	Поранення серця. Методика зашивання ран серця	
8.3.5.0	Травматичне ушкодження діафрагми. Операційні доступи: трансабдомінальні, трансторакальні	
8.3.6.0	Поєднана травма грудної клітки і живота. Особливості діагностики та хірургічної тактики	
9.0.0.0	Трансплантологія	2 %
9.1.0.0	Організація трансплантологічної допомоги населенню: основні етапи розвитку трансплантації органів і створення штучних органів; організація служби гемодіалізу і трансплантації органів в Україні, законодавчі та нормативні акти з трансплантації органів та інших анатомічних тканин людини; питання етики та деонтології, диспансеризація, МСЕК та реабілітація хворих з трансплантованими органами, інвалідність	
9.2.0.0	Трансплантаційна імунологія: головний комплекс гістосумісності, його роль при трансплантації різних органів, клінічні аспекти типування тканин; імунобіологія відторгнення трансплантата (трансплантаційні антигени, розпізнавання антигенів, клітинні механізми відторгнення, роль цитокінів та їх рецепторів, види відторгнення); імуносупресія при трансплантації; імунологічний моніторинг	
9.3.0.0	Донорське забезпечення трансплантації: етичні, соціально-правові та релігійні аспекти донорства органів; визначення поняття смерті, підтримка гомеостазу після смерті мозку; живі донори при трансплантації органів, хірургічна техніка вилучення донорських органів, їх консервація та підготовка до трансплантації	
9.4.0.0	Трансплантація нирки: показання та протипоказання до трансплантації нирки, підготовка хворого; гемодіаліз у підготовці хворих до трансплантації нирки, анестезіологічне забезпечення, хірургічні принципи операції трансплантації нирки від живого донора та від трупного донора; хірургічні ускладнення цих операцій; сучасна імуносупресія при трансплантації нирки; ведення хворих із трансплантованою ниркою у пізньому післяопераційному періоді	
9.5.0.0	Трансплантація однієї або двох легень: показання та протипоказання до трансплантації легень та обох легень; імуносупресія при трансплантації легень, інтраопераційні ранні і пізні ускладнення	

1	2	3
9.6.0.0	Ортотопічна трансплантація печінки: показання та протипоказання, передопераційна підготовка пацієнтів-реципієнтів і хірургічна техніка трансплантації, післяопераційні ускладнення	
9.7.0.0	Трансплантація підшлункової залози: протипоказання до трансплантації, оклюзія протоків залози, виведення секрету підшлункової залози в сечовий міхур і кишку; післяопераційний період. Трансплантація острівцевих клітин	
9.8.0.0	Трансплантація серця: показання та протипоказання до трансплантації серця, відбір та підготовка потенційних реципієнтів, ортотопічна та ектопічна трансплантація серця, лікування пацієнта на госпітальному і постгоспітальному етапах; імуносупресивна терапія після трансплантації серця; гостре та хронічне відторгнення, діагностика і лікування	
10.0.0.0	Опіки і відмороження	6 %
10.1.0.0	<i>Опіки та опікова хвороба</i>	
10.1.1.0	Організація медичної допомоги. Актуальність і частота опіків	
10.1.2.0	Класифікація опіків. Визначення глибини та площі опіку	
10.1.3.0	Загальні принципи місцевого лікування при поверхневих і обмежених глибоких опіках: самодопомога, перша медична допомога, пов'язочні і безпов'язочні методи. Невідкладні і ранні тотальні некректомії з одночасною і відтермінованою трансплантацією автошкіри	
10.1.4.0	Стадії опікової хвороби. Опіковий шок (патогенез, клініка, лікування). Гостра опікова токсемія (патогенез, клініка, лікування). Опікова септикотоксемія (патогенез, клініка, лікування)	
10.1.5.0	Перша медична і лікарська допомога при великих опіках і місцеве лікування на різних стадіях опікової хвороби. Етапні некректомії і критерії готовності до трансплантації автошкіри. Застосування авто-, гомо- і гетеротрансплантатів для закриття рани. Місцеве лікування в умовах палат з антибактеріальним і регульованим за температурою повітрям	
10.1.6.0	Період реконвалесценції. Реабілітація	
10.2.0.0	<i>Опіки іншими факторами</i>	
10.2.1.0	Електричні і електротермічні опіки	
10.2.2.0	Хімічні і термохімічні опіки	
10.2.3.0	Променеві опіки	
10.2.4.0	Комбіновані опіки	
10.3.0.0	<i>Відмороження</i>	

1	2	3
10.3.1.0	Симптоми і диференційна діагностика відморожень. Ускладнення, супутні захворювання і ушкодження при відмороженні. Перша допомога і лікування при відмороженнях і замерзаннях	
11.0.0.0	Хірургія серця та магістральних судин	2 %
11.1.0.0	Загальні питання анатомії та патофізіології серцево-судинної системи	
11.1.1.0	Клінічна анатомія серця і судин. Анатомія та основи нормальної фізіології серцево-судинної системи. Кола кровообігу. Коронарний кровообіг. Аномалії внутрішньогрудного розташування серця	
11.2.0.0	Спеціальні інструментальні методи діагностики хірургічних захворювань серця і судин	
11.2.1.0	Променеві методи діагностики захворювань серця і судин	
11.2.2.0	Інвазивні методи діагностики хвороб серця. Ангіографія, коронаровентрикулографія. Показання і протипоказання до інтервенційної діагностики. Принципи діагностики патофізіологічних, гемодинамічних та морфологічних змін у пацієнтів з ІХС	
11.3.0.0	Загальні питання передопераційного ведення кардіохірургічних хворих	
11.3.1.0	Формування діагнозу та показань до операції у пацієнтів кардіохірургічного профілю. Розрахунки ризиків втручання, шкали розрахунку ризиків	
11.3.2.0	Передопераційна підготовка та післяопераційне ведення пацієнтів з серцево-судинними захворюваннями	
11.4.0.0	Загальні принципи кардіохірургічних втручань	
11.4.1.0	Хірургічне лікування ІХС. Класичне аорто-коронарне шунтування з використанням аутовенозних шунтів. Шунтування з використанням артеріальних шунтів. Аорто-коронарне шунтування на працюючому серці. Загальнохірургічна тактика ведення пацієнтів після АКШ	
11.4.2.0	Стентування коронарних артерій. Типи ендопротезів. Стенти з медикаментозним покриттям. Передопераційна підготовка та післяопераційне ведення пацієнтів	
11.4.3.0	Вроджені вади серця. Загальні питання. Принципи діагностики та лікування	
11.4.4.0	Порушення ритму та провідності серця. Принципи діагностики та хірургічного лікування	
11.5.0.0	Невідкладна хірургія. Гострі захворювання і пошкодження серця та магістральних судин	
11.5.1.0	Закриті та відкриті травми серця, сторонні тіла серця. Хірургічна тактика, операційні доступи, шов рани серця	
11.5.2.0	Гострий інфаркт міокарда. Хірургічне лікування	

1	2	3
11.5.3.0	Тромбоемболія легеневої артерії: загальні питання, методи профілактики і запобігання у пацієнтів після загальнохірургічних операцій (абдомінальних, гінекологічних, ортопедичних, онкологічних). Відкрита тромбемболектомія з легеневої артерії. Тромболізис	
11.5.4.0	Тромбози та емболії магістральних артерій	
11.5.5.0	Травми магістральних судин	
11.5.6.0	Спеціальні екстракорпоральні методики: гемосорбція, плазмаферез, імуносорбція, ЕКМО	
12.0.0.0	Невідкладна гінекологія	2 %
12.1.0.0	Порушена позаматкова вагітність	
12.2.0.0	Апоплексія яєчника	
12.3.0.0	Розрив і перекрут кісти яєчника	
12.4.0.0	Піосальпінкс і пельвіоперитоніт	
12.5.0.0	Перфорація матки	
13.0.0.0	Невідкладна урологія	2 %
13.1.0.0	Гострі захворювання і травма сечостатевих органів	
13.2.0.0	Неспецифічні захворювання сечостатевих органів: гострий пієлонефрит, апостематозний нефрит, абсцес нирки, карбункул нирки, паранефрит, гострий цистит, гострий епідидиміт	
13.3.0.0	Камені нирки і сечоводів. Оклюзія сечовивідних шляхів	
13.4.0.0	Гостра затримка сечовипускання	
13.5.0.0	Закриті та відкриті ушкодження органів сечовидільної і статевої систем: нирок, сечоводів, сечового міхура, уретри	
13.6.0.0	Ушкодження статевого члена, калитки та її органів	
14.0.0.0	Дитяча хірургія	2 %
14.1.0.0	Гнійно-запальні захворювання у дітей	
14.1.1.0	Гнійні захворювання у новонароджених	
14.1.2.0	Гострий гематогенний остеомієліт	
14.2.0.0	Хірургічні захворювання органів грудної клітки	
14.2.1.0	Аномалії трахеї, бронхів і легень. Ларингоспазм. Ларингостеноз. Сторонні тіла бронхів	
14.2.2.0	Нагнійні захворювання легень. Емпієма плеври і піопневмоторакс	
14.2.3.0	Доброякісні пухлини органів грудної клітки	
14.2.4.0	Вроджені вади розвитку стравоходу	
14.2.5.0	Вроджені вади серця	
14.3.0.0	Хірургічні захворювання органів черевної порожнини	
14.3.1.0	Особливості перебігу і лікування у дітей гострого апендициту, перитоніту	
14.3.2.0	Особливості перебігу і лікування у дітей різних форм	

1	2	3
	непрохідності шлунково-кишкового тракту: пілоростенозу, атрезії, інвагінації, хвороби Гіршпрунга	
14.3.3.0	Особливості діагностики і лікування атрезії (стенозу) жовчних шляхів	
14.3.4.0	Абдомінальна травма	
14.4.0.0	Захворювання і вроджені вади сечостатевого органів	
14.4.1.0	Хірургічні синдроми та особливості тактики у дітей: ниркова колика, гостра затримка сечі, анурія	
14.4.2.0	Вади розвитку: мегауретер, ектопія сечового міхура, епіспадія, гіпоспадія	
14.4.3.0	Захворювання яєчок та елементів сім'яного канатика. Водянка оболонки яєчка. Варикоцеле. Крипторхізм. Орхіт. Фімоz. Парафімоz. Перекрут яєчка	
14.5.0.0	Деякі ортопедичні захворювання у дітей	
14.5.1.0	Вроджена м'язова кривошия. Крилоподібна шия. Синдром Кліппеля-Фейля	
14.5.2.0	Деформація хребта. Вроджена деформація грудної клітки	
14.5.3.0	Вроджений вивих стегна. Варусні деформації шийки стегна. Вроджена клишоногість	
15.0.0.0	Онкологія	6 %
15.1.0.0	Основи теоретичної та клінічної онкології	
15.1.1.0	Канцерогенез. Клінічні стадії та морфологія раку. Основні принципи діагностики онкологічних захворювань і особливості обстеження онкологічних хворих. Організація онкологічної допомоги населенню	
15.1.2.0	Основні принципи лікування онкологічних хворих: комбінованого і комплексного, хірургічного, променевого; хіміотерапія, гормонотерапія, імунотерапія. Реабілітація і диспансеризація онкологічних хворих	
15.2.0.0	Кісти, пухлини шиї та грудної клітки	
15.2.1.0	Кісти шиї	
15.2.2.0	Рак щитоподібної залози	
15.2.3.0	Доброякісні і злоякісні пухлини легень	
15.2.4.0	Доброякісні і злоякісні пухлини середостіння. Рак стравоходу і кардії	
15.2.5.0	Доброякісні пухлини грудної залози. Рак грудної залози	
15.3.0.0	Пухлини органів черевної порожнини	
15.3.1.0	Рак шлунка	
15.3.2.0	Доброякісні пухлини шлунка і тонкої кишки	
15.3.3.0	Рак печінки: первинний, метастатичний	
15.3.4.0	Рак підшлункової залози	
15.3.5.0	Рак ободової і прямої кишки	
15.3.6.0	Доброякісні пухлини ободової і прямої кишки	

1	2	3
15.4.0.0	<i>Пухлини статеві та сечовивідної систем</i>	
15.4.1.0	Злоякісні пухлини жіночих статевих органів: рак шийки матки, рак ендометрія, рак яєчників, трофобластичні хвороби (простий пухирний занесок, проліферуючий пухирний занесок, хоріокарцинома)	
15.4.2.0	Пухлини нирок: аденокарцинома, саркома, нефробластома (пухлина Вільмса); папілярний і плоскоклітинний рак ниркової миски та сечоводу	
15.4.3.0	Папілома, рак сечового міхура, рак простати. Пухлини яєчок: семіноми і несеміномні пухлини (ембріональний рак, тератобластома, хорікарцинома, рак жовточного мішка)	
15.5.0.0	<i>Пухлини шкіри, м'яких тканин, кісток</i>	
15.5.1.0	Базаліома. Плоскоклітинний рак шкіри. Меланома шкіри	
15.5.2.0	Злоякісні пухлини кісток і м'яких тканин, остеогенна і періостальна саркома, хондросаркома, саркома Юїнга, ретикулосаркома, ліпосаркома, злоякісна фіброзна гістіоцитома, фібросаркома, синовіальна саркома, рабдоміосаркома	
15.5.3.0	Доброякісні пухлини шкіри і м'яких тканин	
15.6.0.0	<i>Гемобластози</i>	
15.6.1.0	Лімфогранулематоз (хвороба Ходжкіна). Лімфосаркоми (неходжкінські лімфоми). Множинна мієлома	
16.0.0.0	<i>Травматологія та ортопедія</i>	2 %
16.1.0.0	<i>Загальні відомості про травми опорно-рухового апарату</i>	
16.1.1.0	Механогенез травми і види переломів кісток. Причини і види зміщення кісткових уламків. Реакція організму на травму. Травматичний шок	
16.1.2.0	Травматичний токсикоз. Підфасціальний фасціостиск	
16.1.3.0	Ускладнення при переломах кісток: жирова емболія (легенева, мозкова, змішана), тромбоемболічні ускладнення, дисеміноване внутрішньосудинне зсідання крові (ДВЗ-синдром), тромбоемболія легеневої артерії	
16.2.0.0	<i>Основні принципи лікування хворих з переломами кісток</i>	
16.2.1.0	Лікування закритих переломів кісток: одномоментна ручна репозиція уламків, лікування екстензійним методом	
16.2.2.0	Операційне лікування закритих переломів кісток (закритий і відкритий остеосинтез), апаратний компресійно-дистракційний остеосинтез	
16.2.3.0	Операційне лікування відкритих переломів кісток. Ампутація та реплантація сегментів кінцівок	
16.2.4.0	Помилки та ускладнення під час лікування переломів	

1	2	3
	кісток: організаційні, діагностичні, при застосуванні одномоментної репозиції і гіпсової пов'язки, скелетному витяжінні, операційному лікуванні. Синдром карпального каналу. Ішемічна контрактура Фолькмана	
16.2.5.0	Посегментні травми суглобів і кісток, основні принципи їх діагностики та лікування	
16.2.6.0	Вивихи і переломи кісток плечового пояса і верхньої кінцівки	
16.2.7.0	Вивихи і переломи кісток нижньої кінцівки	
16.2.8.0	Переломи кісток таза: переломи кульшової западини, переломи кісток з ушкодженням тазових органів	
16.2.9.0	Травматичні ушкодження суглобів. Розриви зв'язок суглобів	
17.0.0.0	Загальна патологія	2 %
17.1.0.0	Теорія діагнозу	
17.1.1.0	Оформлення клінічної документації на померлого хворого у відділеннях хірургічного профілю	
17.1.2.0	Оформлення лікарського свідоцтва про смерть	
17.1.3.0	Вимоги до діагнозу	
17.1.4.0	Правила формулювання діагнозу	
17.1.5.0	Структура та логіка діагнозу	
17.1.6.0	Особливості побудови діагнозу при хірургічній патології	
17.1.7.0	Особливості розтину хворих із хірургічною патологією	
17.1.8.0	Правила написання протоколу розтину	
17.2.0.0	Лікарсько-контрольна комісія та клініко-патологоанатомічна конференція	
17.2.1.0	Організація та проведення лікарсько-контрольної комісії	
17.2.2.0	Організація та проведення клініко-патологоанатомічної конференції	
17.3.0.0	Прижиттєва морфологічна діагностика	
17.3.1.0	Прижиттєва діагностика захворювань за даними біопсій	
17.3.2.0	Дослідження післяопераційного матеріалу, висновки патолога за прижиттєвою діагностикою	
17.3.3.0	Експрес-діагностика	
17.3.4.0	Аналіз якості клінічної діагностики на основі даних патологоанатомічної служби за рік	
18.0.0.0	Нейрохірургія	2 %
18.1.0.0	Ушкодження кісток черепа: переломи склепіння черепа, переломи основи черепа	
18.2.0.0	Закриті ушкодження головного мозку: струс, забій і стиснення головного мозку	
18.3.0.0	Травматичні внутрішньочерепні крововиливи: епідуральні, субдуральні, субарахноїдальні, внутрішньо-шлуночкові та внутрішньомозкові крововиливи, набряк	

1	2	3
	головного мозку	
18.4.0.0	Відкриті ушкодження головного мозку	
18.5.0.0	Поєднана черепно-мозкова травма з іншими ушкодженнями	
18.6.0.0	Травма хребта та спинного мозку	

<i>Вісь 2 – вісь професійних компетентностей</i>				
Код				Найменування розділу/ підрозділу/ теми
1	0	0	0	Інтерпретувати результати загальних та спеціальних методів дослідження, робити на основі цих даних узагальнення та практичні висновки
2	0	0	0	Вміти провести цілеспрямоване клінічне обстеження хворого
3	0	0	0	Визначити необхідний обсяг лабораторних, рентгенологічних та інших спеціальних досліджень, прокоментувати їх результати
4	0	0	0	Вміти надати невідкладну допомогу хворим в термінальних ситуаціях (масаж серця та інші заходи для відновлення його роботи, штучне дихання, термінова коніотомія/трахеостомія, зупинка зовнішньої кровотечі, профілактика та лікування шоку, промивання шлунка при отруєннях та інші маніпуляції)
5	0	0	0	Провести диференційну діагностику захворювання у дорослих та дітей, в разі потреби організувати консультацію профільних спеціалістів
6	0	0	0	Обґрунтувати тактику консервативного та операційного лікування хворих з хірургічними захворюваннями
7	0	0	0	Вміти обґрунтувати показання до проведення операції з урахуванням стану хворого, необхідності передопераційної підготовки та методів знеболення
8	0	0	0	Вміти визначити групову і резус-приналежність крові, проводити проби на індивідуальну сумісність, переливати компоненти крові та кровозамінні розчини, діагностувати гемотрансфузійні ускладнення та застосовувати заходи боротьби з ними
9	0	0	0	Вміти своєчасно діагностувати і лікувати післяопераційні ускладнення