

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Кафедра анестезіології, інтенсивної терапії і медицини невідкладних станів



«Затверджую»  
В.о. проректора з науково-педагогічної  
роботи, д.мед.н., професор

Котюжинська С.Г.

«31» серпня 2022 р.


**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**

очної частини циклу інтернатури за спеціальністю

«Анестезіологія та інтенсивна терапія»

1-го року навчання

(01.09.2022 – 30.11.2022)

Програму обговорено на засіданні кафедри «29» серпня 2022 року. Протокол № 1  
Завідувач кафедри, професор  Олександр БУДНЮК

Програма затверджена методичною комісією з післядипломної освіти.

Декан факультету післядипломної

підготовки, д.мед.н., доцент

Протокол № 1 «31» серпня 2022 р.

  
Костянтин ШЕВЧЕНКО-БІТЕНСЬКИЙ

Одеса – 2022

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Інтернатура є обов'язковою формою післядипломної підготовки випускників усіх факультетів вищих медичних закладів освіти III-IV рівнів акредитації незалежно від підпорядкування та форми власності, після закінчення якої їм присвоюється кваліфікація лікаря-спеціаліста з певного фаху. Основною метою інтернатури є підвищення рівня практичної підготовки лікарів-інтернів у їх професійній готовності до самостійної лікарської роботи.

Інтернатура проводиться у формі очно-заочного навчання на кафедрах вищих медичних закладів освіти III-IV рівнів акредитації і закладів післядипломної освіти та стажування в базових установах охорони здоров'я. Підготовка анестезіологів в інтернатурі проводиться за індивідуальними навчальними планами, розробленими на підставі програми інтернатури.

Основним завданням інтернатури є підвищення теоретичних знань в галузі анестезіології та інтенсивної терапії, оволодіння основними методами загальної та регіонарної анестезії, методами анестезії при окремих оперативних втручаннях, методами інтенсивної терапії критичних станів, практичними навичками лікаря-анестезіолога.

Положенням про інтернатуру за спеціальністю «Анестезіологія та інтенсивна терапія» передбачено підготовку лікарів-інтернів протягом трьохрічного періоду інтернатури: 9 місяців навчання на очному циклі і 24 місяці на базі стажування.

### ГРАФІК ОСВІТНЬОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ЧАСТИНИ ПРОХОДЖЕННЯ ІНТЕРНАТУРИ

**Тривалість підготовки в інтернатурі:** 33 місяці (5148 годин) (171,6 кредитів ECTS).

**Освітня частина:** (заклади вищої або післядипломної освіти) 9 місяців (1404 години, 46,8 кредити ECTS), три місяці щорічно (15,6 кредитів ECTS на рік).

**Практична частина:** (бази стажування) 24 місяці (3744 год.)

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

Б – практична частина підготовки на базі стажування;

К – освітня частина підготовки – навчання на кафедрі;

К\* – опрацьовується щодо перенесення на інші місяці; В

– відпустка.

На етапах підготовки інтернів передбачається теоретична частина та робота в умовах клініки з хворими, які потребують анестезії та інтенсивної терапії.

На базі стажування лікар-інтерн виконує свої професійно-посадові обов'язки під керівництвом досвідченого спеціаліста в обсязі не менш 50% навантаження лікаря-анестезіолога, веде в палатах інтенсивної терапії 2-3 хворих, несе на місяць два 12-годинних чергування в стаціонарі, бере участь в усіх формах діяльності у відділенні.

Практична підготовка лікарів-інтернів досягається шляхом систематичної та активної участі молодих лікарів в діагностичній і лікувальній роботі, обходах, клінічних розробках, інших видах практичної діяльності відділення.

Лікар-інтерн повинен здійснювати діагностично-лікувальний процес у прикріплених за ним хворих (2-3 пацієнтів). У вказаних хворих лікар-інтерн виконує увесь обсяг діагностичних досліджень та лікувальних заходів на правах лікуючого лікаря. Він зобов'язаний приймати участь у додаткових дослідженнях, що проводяться цим хворим (рентгенологічних, ендоскопічних, лабораторних тощо) і лікувальних маніпуляціях.

Відповідальний за інтернатуру на базі стажування забезпечує умови для виконання інтернами індивідуальних навчальних планів проходження стажування; залучає інтернів до систематичної активної участі у діагностичній, лікувальній, санаторно-профілактичній роботі, виконання всіх видів діяльності, передбачених вимогами кваліфікаційної характеристики та індивідуальними навчальними планами підготовки інтернів; створює належні умови для набуття інтернами необхідних умінь, професійних знань та практичних навичок і здійснює контроль за виконанням індивідуальних навчальних планів підготовки інтернів; проводить з інтернами планові і тематичні клінічні обходи, аналіз історій хвороб, співбесіди, семінари, практичні заняття для оволодіння практичними навичками, передбаченими індивідуальним навчальним планом; контролює самостійну діяльність інтернів і якість оформлення ними необхідної документації, бере участь у проведенні піврічного та річного підсумкового контролю.

Керівник повинен приділяти особливу увагу підбору хворих, зокрема, з урахуванням ознайомлення інтерна з їх патологією, тематика якої підлягає вивченню в даний період проходження інтернатури, його можливості самостійно виконувати необхідні діагностичні та лікувальні маніпуляції. Однак, інтерну не слід обмежуватись роботою тільки з закріпленими за ним хворими. Він повинен знати всіх пацієнтів у відділенні, бути ознайомленим з динамікою захворювання та лікування важких хворих, з затрудненнями в діагностиці, незалежно від того, хто є їх лікуючим лікарем. Для підвищення активності інтерна у лікуванні важких хворих йому необхідно доручати виконання різноманітних маніпуляцій, надавати допомогу в організації додаткових досліджень, стежити за виконанням відповідальних призначень. Особливо необхідно підкреслити, що обмеження діяльності інтерна до рамок прикріплених за ним хворих – груба помилка навчання в інтернатурі.

Типова навчальна програма розроблена на основі Європейських стандартів післядипломної підготовки медичних спеціалістів (UEMS) з анестезіології та інтенсивної терапії.

## ПРОФІЛЬ ПРОГРАМИ

<b>Галузь знань</b>	22 «Охорона здоров'я»
<b>Складник освіти</b>	післядипломна освіта, первинна спеціалізація
<b>Спеціальність</b>	Анестезіологія та інтенсивна терапія
<b>Кваліфікація</b>	Лікар-спеціаліст
<b>Передумови вступу</b>	ступінь магістра в галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальностями 222 «Медицина», 228 «Педіатрія»
<b>Форма проходження інтернатури</b>	Очна
<b>Мова (и) підготовки в інтернатурі</b>	Українська
<b>Академічні права інтерна</b>	Безперервний професійний розвиток. Можлива подальша підготовка на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти. Здобуття додаткових кваліфікацій та лікарських спеціалізацій (вторинних) в системі освіти дорослих. Робочі місця у закладах охорони здоров'я, Самостійне працевлаштування.
<b>Моніторинг та оцінювання</b>	Відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 22 червня 2021 року № 1254 «Про затвердження Положення про інтернатуру, зареєстроване в Міністерстві юстиції України 17 серпня 2021 року за № 1081/36703
<b>Рівень оволодіння</b>	Для кожної компетенції, практичної навички визначаються в кожному з діапазонів від «А» до «D»: <b>A:</b> Знає, описує ... <b>B:</b> Виконує, керує, демонструє під наглядом. <b>C:</b> Виконує, керує, демонструє самостійно. <b>D:</b> Вчить або контролює інших у виконанні, управлінні, демонстрації.
<b>Обсяг програми</b>	Тривалість підготовки в інтернатурі: 33 місяці (5148 годин) (171,6 кредитів ECTS). Освітня частина: (заклади вищої або післядипломної освіти) 9 місяців (1404 години, 46,8 кредити ECTS), три місяці щорічно (15,6 кредитів ECTS на рік). Практична частина: (бази стажування) 24 місяці (3744 год.)

## ПЕРЕЛІК ОБОВ'ЯЗКОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ПО ЗАКІНЧЕННЮ ІНТЕРНАТУРИ

<p><b>Інтегральна компетентність</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Розпізнавати діагнози та післяопераційні ускладнення, знати основні принципи діагностики, попередження та лікування післяопераційних ускладнень, включно з порушеннями дихальної та серцево-судинної систем</li> <li>2. Використовувати правильні критерії та відповідні шкали оцінки стану пацієнтів у відділенні інтенсивної терапії, включно з оцінкою стану пацієнта відповідно до показань для переведення у відділення інтенсивної терапії; надавати невідкладну допомогу за межами відділення анестезіології та інтенсивної терапії, за необхідності</li> <li>3. Вміти забезпечувати внутрішньогоспітальне та між госпітальне транспортування пацієнтів</li> <li>4. Застосовувати у своїй роботі локальні лікарняні, національні та європейські рекомендації щодо якості анестезіологічного забезпечення, інтенсивної терапії та програм безпеки (чек-лист ВООЗ, ідентифікація пацієнта та місця операції, трансмісивні захворювання тощо)</li> <li>5. Ефективно організувати свою роботу у рамках мультидисциплінарної команди та усвідомлювати власні межі, вміти за потреби звернутися за допомогою</li> <li>6. Знати відповідну європейську, а також національну та місцеву інфраструктуру охорони здоров'я, практичні установи та організації у сфері охорони здоров'я</li> <li>7. Розвивати та підтримувати загальне динамічне усвідомлення ситуації на основі сприйняття елементів середовища операційної (пацієнт, команда, час, моніторинг та обладнання) та розуміти, що вони означають, і передбачати, що може статися найближчим часом</li> <li>8. Приймати рішення щодо винесення судження чи встановлення діагнозу щодо ситуації або вибору способу дій, на основі досвіду або нової інформації як у звичайних умовах, так і в умовах кризових (надзвичайних) ситуацій</li> <li>9. Керувати ресурсами та організувати виконання завдань для досягнення встановлених цілей. Вміти планувати терміни виконання</li> <li>10. Ефективно спілкуватися та працювати з іншими членами команди, в будь-якій ролі для забезпечення ефективності виконання спільного завдання та досягнення спільного задоволення від командної роботи</li> <li>11. Оцінювати переваги та ризики застосування нових наукових результатів у клінічній практиці з точки зору медичних, етичних, правових та економічних аспектів</li> <li>12. Демонструвати постійне оновлення своїх знань та вдосконалення навичок через безперервний професійний розвиток (участь у лекціях, на додаткових освітніх заходах, читання сучасних клінічних джерел), акцентувати увагу на моделях рефлексивного навчання</li> <li>13. Професійно комунікувати та працювати в команді з лікарями інших медичних спеціальностей, медичними сестрами та іншим персоналом</li> </ol>
<p><b>Загальні компетентності</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Інтерпретувати та вміти використовувати раціонально результати передопераційних досліджень</li> </ol>

2. Знати та використовувати належним чином та безпечно все відповідне медичне/технічне обладнання, обирати відповідні заходи екологічної безпеки та готувати робоче місце відповідно до місцевих протоколів та / або чеклистів
3. Знати та вміти використовувати знання з внутрішньої медицини, хірургії, інфекційних захворювань, акушерства, травматології та анестезіології, які стосуються важкохворих пацієнтів
4. Вміти надавати допомогу пацієнтам із небезпечними для життя медичними станами
5. Надавати допомогу важкохворим пацієнтам на догоспітальному та госпітальному етапах, включно з організаційними аспектами
6. Надавати базову та розширену допомогу при травмах на догоспітальному та госпітальному етапах включно з організаційними аспектами
7. Володіти принципами надання допомоги пацієнтам з опіками, включно з організаційними аспектами
8. Знати етичні принципи, що стосуються повідомлення неприємних новин, прийняття рішення у складних клінічних та етичних ситуаціях (Shared Making Decision), танатогенезу відповідно до національного законодавства та вміти приймати участь у прийнятті рішення про відмову від проведення реанімації, а також знати та протокол діагностики смерті мозку та вміти його застосовувати
9. Вміти ефективно спілкуватися з пацієнтами та їх родичами (підтримувати професійні стосунки між лікарем та пацієнтом); залучати пацієнтів та/або їх родичів (опікунів) до прийняття рішень щодо догляду та лікування
10. Залучати колег з інших спеціальностей до прийняття рішень щодо догляду та лікування пацієнтів з відповідною повагою до волі пацієнтів
11. Вміти якісно та точно вести документацію щодо клінічної діяльності
12. Поважати гідність, конфіденційність та правові обмеження щодо використання даних пацієнтів
13. Підтримувати та брати участь у заходах щодо професійного та спеціального розвитку
14. У контексті мультидисциплінарної команди, надавати паліативну допомогу та допомогу після смерті пацієнта, застосовувати етично-правові концепції при утриманні та відмові від лікування
15. Використовувати інформаційні технології цілеспрямовано для оптимізації клінічної допомоги
16. Брати участь, виконувати та ініціювати літературний пошук у складних клінічних випадках, критично оцінювати та складати інформацію для вирішення конкретного клінічного завдання
17. Знати принципи програм забезпечення якості та звітності у випадках критичних інцидентів, мати базові знання з етики та економіки в галузі охорони здоров'я
18. Володіти базовими знаннями та розуміти сучасні принципи навчання та вміти їх описувати у контексті медичної підготовки
19. Уміти визначати потреби в навчанні інших (пацієнтів, родичів, колег, інших співробітників, студентів) та вибрати методи навчання
20. Демонструвати знання базової статистики, критеріїв якісного клінічного дослідження; мати навички критичного опрацювання наукових статей



	<p>21. Брати участь у клінічних або фундаментальних наукових дослідженнях, що ведуть до рецензованих публікацій</p> <p>22. Знати основні поняття доказової медицини</p> <p>23. Розуміти фізіологію вагітності та пологів</p> <p>24. Уміти ефективно та з емпатією спілкуватися з дітьми та їх батьками, і отримувати відповідні інформовані згоди</p> <p>25. Уміти супроводжувати пацієнтів під час транспортування</p> <p>26. Здатність збирати відповідний анамнез болю, проводити фізичний огляд та інтерпретувати відповідні тести</p> <p>27. Знати та застосовувати основні фармакологічні засоби терапії болю, мати базові знання з мультимодального знеболення</p> <p>28. Спілкуватися з пацієнтами та родичами, інформуючи їх про варіанти та цілі лікування, адекватно направляти пацієнтів на відповідне лікування</p>
<p><b>Професійні компетентності</b></p>	<p>1. Вміти виявляти, готувати та лікувати пацієнтів із супутніми патологіями під час планування анестезії, обирати оптимальний метод анестезії та періопераційного моніторингу</p> <p>2. Оцінювати передопераційні ризики</p> <p>3. Оцінювати дихальні шляхів на предмет важкої інтубації та/або вентиляції</p> <p>4. Знати та застосовувати визнані принципи передопераційної підготовки та терапії, правила утримання від їжі та води та премедикації</p> <p>5. Розробляти індивідуальну передопераційну анестезіологічну стратегію, із врахуванням принципів раціонального використання анестетиків та анестезіологічних технік</p> <p>6. Надавати відповідну інформацію пацієнтові, заповнювати документацію та інформовану згоду на анестезіологічне забезпечення</p> <p>7. Забезпечувати безпечну індукцію, підтримку та вихід із загальної анестезії, включно з вибором наркотичних препаратів, управлінням прохідністю дихальних шляхів та використанням методів вентиляції та моніторингу</p> <p>8. Забезпечувати безпечну регіонарну анестезію, включно з вибором ліків, методів виконання та моніторингу</p> <p>9. Знати основи фармакології, що стосуються загальної та регіонарної анестезії, в тому числі підготовки, введення та моніторинг дії наркотичних препаратів</p> <p>10. Вибирати та використовувати відповідні контрольні пристрої для безпечного ведення загального знеболення</p> <p>11. Забезпечувати належне ведення обліку періопераційних процедур та подій</p> <p>12. Підтримувати періопераційний гомеостаз систем життєзабезпечення пацієнтів під час різних процедур, включно з адекватним призначенням інфузійної терапії за складом та об'ємом, безпечним використанням крові та препаратів крові, підтримкою нормотермії пацієнтів</p> <p>13. Розпізнавати діагнози та управляти інтраопераційними критичними випадками, включаючи алергічні реакції, порушення функції органів, стрес та запальну реакцію</p> <p>14. Забезпечувати вчасну екстубацію та безпечну передачу пацієнтів у відділення анестезіології та інтенсивної терапії; вміти передавати інформацію</p>

- про відповідні клінічні особливості наданої пацієнту допомоги та/ або проведеної анестезії
15. Вміти належним чином спостерігати за післяопераційним пацієнтом у відділенні анестезіології та інтенсивної терапії
  16. Оцінювати та адекватно лікувати післяопераційний біль та післяопераційні нудоту і блювання пацієнтів
  17. Розпізнавати діагнози та надавати допомогу при післяопераційних ускладненнях, включно з ускладненнями з боку дихальної та серцевосудинної систем
  18. Вміти лікувати пацієнтів у відділенні інтенсивної терапії
  19. Вивчити та опанувати конкретні аспекти моніторингу та роботи з обладнанням, включаючи з респіраторну терапію та методи еферентної терапії
  20. Знати та використовувати відповідні критерії оцінки важкості станів, що загрожують життю
  21. Знати основні принципи медичної допомоги, включно з принципами надання допомоги педіатричним пацієнтам; розуміти медичні та хірургічні розлади, які потребують специфічного лікування у відділенні інтенсивної терапії та питання, пов'язані з переведенням пацієнтів хворих для надання спеціалізованої та високоспеціалізованої допомоги, у кардіохірургічні стаціонари, ЕКМО–центри тощо
  22. Вміти експлуатувати технічні засоби та обладнання, усувати основні технічні несправності (включно зі збором, записом та аналізом даних)
  23. Оволодіти базовими та специфічними навичками при:
    - проведенні загальної та регіонарної анестезії у планових та екстрених ситуаціях
    - виконанні судинних доступів, особливо при встановленні центральних венозних та артеріальних ліній
    - веденні пацієнтів зі складними дихальними шляхами, включно з використанням волоконно-оптичних методів
  24. Вміти застосовувати регіонарні периферичні та центральні блоки для анестезії і знеболення: грудну та поперекову епідуральні блокади, спінальну та комбінована спінально-епідуральну блокаду, блокаду периферичних нервів, у тому числі вміти лікувати ускладнення регіонарних блоків
  25. Вміти проводити серцево-легеневу реанімацію за алгоритмами розширеної підтримки життєдіяльності (advanced life support) дорослим та дітям
  26. Мати поглиблені знання про доступні методи знеболення під час пологів, включно зі знеболенням кесаревого розтину
  27. Уміти підібрати відповідні методи знеболення та проводити пологи
  28. Демонструвати здатність управляти ускладненими пологами та анестезією при пологах
  29. Вміти проводити серцево-легеневу реанімацію новонародженого
  30. Вміти проводити загальну та регіонарну анестезію та надавати периопераційну допомогою в акушерстві
  31. Уміти надавати допомогу породіллям з високим ризиком ускладнень
  32. Вміти передбачати складні дихальні шляхи за допомогою відповідної клінічної оцінки та інструментальних засобів



33. Забезпечувати прохідність дихальних шляхів у пацієнтів як із очікуваними, так і неочікуваними складними дихальними шляхами, включно з використанням різних пристроїв та технік; належно застосовувати актуальні алгоритми роботи зі складними дихальними шляхами; вміти забезпечувати прохідність дихальних шляхів у пацієнтів з травмами
34. Вміти проводити анестезію з однолегеневою інтубацією, безпечно здійснювати анестезіологічне забезпечення оперативних втручань на гортані, при забезпеченні трахеостомії та ларингоскопії/бронхоскопії, включно з педіатричними пацієнтами
35. Вміти надавати медичну допомогу у випадках складної та відстроченої екстубації після втручання на дихальних шляхах
36. Оцінювати операбельність при резекції легень та відбирати пацієнтів, яким потрібна передопераційна підготовка та лікування
37. Знати періопераційні фактори ризику та специфічні післяопераційні ускладнення торакальної хірургії
38. Знати принципи лікування гострого та хронічного болю в торакальній хірургії, включно зепідуральними, паравертебральними та міжреберними блоками
39. Знати перелік критичних ситуацій при торакальних або кардіальних процедурах та надавати допомогу при цих станах
40. Володіти анестезіологічними базовими знаннями у сфері серцево-легеневого шунтування
41. Знати принципи інвазивного моніторингу в кардіохірургії, включно з принципами катетеризації легеневої артерії та трансстраховідною ехокардіографії
42. Знати основні принципи анестезії та лікувальних методик, що застосовуються у пацієнтів з високим ризиком розвитку гострого порушення серцевої функції, у пацієнтів із попередньою пересадкою серця або легень, у пацієнтів з вродженими вадами серця та пацієнтів з імплантованими пристроями для кардіостимуляції або дефібриляції
43. Вміти проводити анестезіологічне забезпечення великих судинних операцій, включно з ургентними процедурами
44. Оцінювати стан нейрохірургічного пацієнта до і після операції
45. Вибирати відповідний моніторинг в нейрохірургії та знати принципи позиціонування пацієнта при нейрохірургічних процедурах
46. Вміти здійснювати ведення пацієнтів із підвищеним внутрішньочерепним тиском та підтримувати церебральний перфузійний тиск
47. Знати та застосовувати стратегії для церебрального захисту та контролю внутрішньочерепного тиску
48. Вміти обговорювати та аналізувати ризики та переваги доступних методів анестезії з точки зору нейрохірургії та нейрорадіології
49. Знати та розуміти відмінності між дитиною та дорослим, включно з анатомією, фізіологією та фармакологією респіраторної системи та забезпечення прохідності дихальних шляхів
50. Опанувати педіатричні аспекти моніторингу, користування обладнанням та забезпеченням судинного доступу, а також анестезії, включно з індукцією та підтримкою загального знеболення у дітей, а також клінічні аспекти забезпечення рідинного гомеостазу у дітей

- |  |
|--|
| <p>51. Опанувати післяопераційний догляд, лікування болю та невідкладну допомогу дітям</p> <p>52. Ініціювати та брати участь в реанімації немовлят та дітей у всіх ургентних ситуаціях</p> <p>53. Знати місцеві та національні рекомендації з дитячої анестезіології та вміти забезпечувати перевезення всіх дітей та новонароджених до спеціалізованих лікувальних закладів (включаючи з питаннями захисту прав дитини)</p> <p>54. Вміти керувати загальним знеболенням та та здійснювати анестезіологічне забезпечення за межами операційних відділень, беручи до уваги організацію лікування в місці перебування пацієнта (денні стаціонари), категорію, до якої належить пацієнт (діти, люди похилого віку тощо) та тип процедури</p> <p>55. Демонструвати безпечну та правильну передопераційну оцінку та ведення пацієнта; знати, як оцінювати періопераційні ризики відповідно до чинних стандартів та в контексті віддаленого місця надання анестезіологічної допомоги</p> <p>56. Застосовувати принципи безпеки під час проведення рентгенівських обстежень, МРТ та інших малоінвазивних діагностичних або терапевтичних процедур у віддалених місцях лікування</p> <p>57. Знати та використовувати основні шкали та анкети для виявлення типу болю, вміти вимірювати та документувати динаміку болю</p> <p>58. Вміти описувати як немедикаментозні, так і інвазивні стратегії лікування болю</p> <p>59. Демонструвати технічну майстерність для виконання наступних блоків: нейраксіального, пахвового, блоків периферичних нервів при гострому болю</p> |
|--|

**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Кафедра анестезіології, інтенсивної терапії і медицини невідкладних станів**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН** підготовки лікарів-інтернів за спеціальністю «Анестезіологія та інтенсивна терапія»  
(очна частина інтернатури)  
I рік навчання

Тривалість навчання – 3 місяці (468 години)

Код курсу	Назва курсу	Кількість годин			
		Лекції	Практичні	Семінари	Разом
7	Якість, безпека, управління та економіка охорони здоров'я	4	8	10	22
1	Менеджмент супутніх захворювань, оцінка та підготовка пацієнтів	6	42	18	66
6	Практичні анестезіологічні процедури; інвазивні методи та методи візуалізації; регіонарні блоки	10	64	28	102
2	Інтраопераційний догляд за хворими та методи анестезії	10	52	30	92
3	Догляд за пацієнтами після операції та лікування гострого болю	8	40	20	68
5	Медична та періопераційна допомога важкохворим; загальна інтенсивна терапія	8	70	34	112
	Іспит				6
	<b>ВСЬОГО</b>	<b>46</b>	<b>276 (+6 І)</b>	<b>140</b>	<b>468</b>

Зав. кафедри анестезіології, інтенсивної терапії  
і медицини невідкладних станів ОНМедУ,  
д.мед.н., професор

Олександр БУДНЮК

**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Кафедра анестезіології, інтенсивної терапії і медицини невідкладних станів**

**Тематичний план лекційних занять для лікарів-інтернів 1-го року навчання за спеціальністю «Анестезіологія та інтенсивна терапія»  
(01.09.2023 – 30.11.2023 рр.)**

<b>Код курсу, розділу</b>	<b>Назва курсу розділу та теми занять</b>	<b>Кількість навч. годин</b>
1.1.	Премедикація. Принципи передопераційної терапії та голодування.	2
1.10.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам в ургентній хірургії.	2
1.11.	Вимоги до заповнення медичної документації під час передопераційного огляду. Основні правила комунікації з пацієнтами.	2
2.2.	Моніторинг під час анестезії і в процесі інтенсивної терапії.. Поняття про стандарти моніторингу анестезіологічного забезпечення (Гарвардський стандарт моніторингу у анестезії, стандарти RCoA, тощо).	2
2.3.	Наркозно-дихальна, контрольно-діагностична апаратура в анестезіології та інтенсивної терапії. Техніка безпеки при роботі з нею.	2
2.8.	Періопераційна оцінка якості анальгезії. Сучасні підходи для кількісного оцінювання больового відчуття (Analgesia Nociception Index, Surgical Pleth Index, тощо).	2
2.10.	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів, які застосовуються в анестезіології та інтенсивній терапії.	4
3.1.	Фізіологія гострого та хронічного болю.	2
3.2.	Методи оцінки інтенсивності гострого періопераційного болю та оцінка побічних ефектів знеболення.	2
3.3.	Седация пацієнта в анестезіології та інтенсивній терапії. Критерії добору пацієнтів, необхідний моніторинг та інструменти оцінки глибини седации. Профілактика ускладнень.	2
3.5.	ERAS протокол. Тромбопрофілактика в післяопераційному періоді. Оцінка нутритивного статусу та ентеральне харчування.	2
5.1.	Загальні питання інтенсивної терапії. Критерії тяжкості станів, що загрожують життю.	4
5.2.	Респіраторна підтримка пацієнта: показання, необхідний моніторинг, основні параметри та цільові значення. Неінвазивна респіраторна підтримка. Проведення респіраторної підтримки у окремих груп пацієнтів (старечі, педіатричні, пацієнти з захворюваннями системи дихання, тощо).	2
5.12.	Окремі питання транспортування пацієнтів відділень анестезіології та інтенсивної терапії для проведення діагностичних та лікувальних процедур поза відділенням.	2
6.1.	Техніка забезпечення прохідності дихальних шляхів: неінвазивна та інвазивна.	2
6.2.	Штучна вентиляція пацієнта: фізіологічний вплив, характерні зміни, основні параметри, компоненти моніторингу.	2

6.3.	Регіонарна анестезія. Класифікація підвидів регіонарної анестезії. Загальні положення та показання для проведення. Абсолютні протипоказання для виконання технік.	2
6.7.	Судинні доступи. Особливості при встановленні центральних венозних та артеріальних ліній.	2
6.8.	Менеджмент типових ускладнень, що можуть виникати у періопераційному періоді. Поняття про чек-листи, алгоритми, локальні протоколи щодо запобіганню виникнення ускладнень.	2
7.1	Діючі накази, що регламентують організацію і роботу служби анестезії та інтенсивної терапії в різних лікувально-профілактичних заходах України.	2
7.4	Документація, звітність, основи медичної статистики в анестезіології та інтенсивній терапії.	2

Зав. кафедри анестезіології, інтенсивної терапії  
і медицини невідкладних станів ОНМедУ,  
д.мед.н., професор

Олександр БУДНЮК

**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Кафедра анестезіології, інтенсивної терапії і медицини невідкладних станів**

**Тематичний план практичних занять для лікарів-інтернів 1-го року навчання за спеціальністю «Анестезіологія та інтенсивна терапія»  
(01.09.2023 – 30.11.2023 рр.)**

<b>Код курсу, розділу</b>	<b>Теми занять</b>	<b>Кількість навч. годин</b>
1.1.	Премедикація. Принципи передопераційної терапії та голодування.	2
1.2.	Передопераційний огляд пацієнтів із супутніми захворюваннями серцево-судинної системи. Використання оціночних інструментів (шкала MET, шкала Goldman, індекс Detsky, індекс Lee, тощо).	4
1.3.	Варіанти підготовки до некардіологічних або судинних хірургічних втручань. Тактика обрання виду та обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам з захворюваннями серцево-судинної системи.	4
1.4.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями дихальної системи..	4
1.5.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями нервової системи.	4
1.6.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями шлунково-кишкового тракту.	4
1.7.	Методи передопераційної оцінки та прогнозування розвитку ускладнень (аспірація, регургітація, паралітичні стани, тощо).	4
1.8.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями опорно-рухової системи.	4
1.9.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями системи кровотворення та імунною патологією.	4
1.10.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам в ургентній хірургії.	4
1.12.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями сечостатевої системи.	4
2.1.	Класифікація різновидностей анестезії. Теорії наркозу.	4
2.2.	Моніторинг під час анестезії і в процесі інтенсивної терапії.. Поняття про стандарти моніторингу анестезіологічного забезпечення (Гарвардський стандарт моніторингу у анестезії, стандарти RCoA, тощо).	8
2.3.	Наркозно-дихальна, контрольно-діагностична апаратура в анестезіології та інтенсивної терапії. Техніка безпеки при роботі з нею.	6
2.4.	Періопераційний контроль артеріального тиску. Неінвазивний та інвазивний моніторинги артеріального тиску.	2



2.5.	Капнографія. Показання, обмеження у використанні, особливості застосування у конкретних груп пацієнтів.	4
2.6.	ЕКГ та ЕЕГ. Показання, обмеження у використанні, особливості застосування у конкретних груп пацієнтів. Спеціальні методи використання реєстрації електричної активності (Електрокардіограма за Небом, тощо).	2
2.7.	Моніторинг міорелаксації. Основні поняття (TOFC, TOFR, PTC, тощо).	6
2.8.	Періопераційна оцінка якості анальгезії. Сучасні підходи для кількісного оцінювання больового відчуття (Analgesia Nociception Index, Surgical Pleth Index, тощо).	8
2.9.	Термометрія у періопераційному періоді. Основні методики виконання, різновиди датчиків. Фізіологічні та патологічні зміни при коливаннях температури тіла пацієнта у референтних межах та поза ними.	4
2.10.	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів, які застосовуються в анестезіології та інтенсивній терапії.	8
3.1.	Фізіологія гострого та хронічного болю.	4
3.2.	Методи оцінки інтенсивності гострого періопераційного болю та оцінка побічних ефектів знеболення.	6
3.3.	Сedaція пацієнта в анестезіології та інтенсивній терапії. Критерії добору пацієнтів, необхідний моніторинг та інструменти оцінки глибини сedaції. Профілактика ускладнень.	8
3.4.	Фармакологічні засоби для лікування гострого болю.	6
3.5.	ERAS протокол. Тромбопрофілактика в післяопераційному періоді. Оцінка нутритивного статусу та ентеральне харчування.	6
3.6.	Періопераційна антибіотикопрофілактика та терапія.	4
3.7.	Епідуральна анестезія. Ведення пацієнта з епідуральним катетером.	6
5.1.	Загальні питання інтенсивної терапії. Критерії тяжкості станів, що загрожують життю.	4
5.2.	Респіраторна підтримка пацієнта: показання, необхідний моніторинг, основні параметри та цільові значення. Неінвазивна респіраторна підтримка. Проведення респіраторної підтримки у окремих груп пацієнтів (старечі, педіатричні, пацієнти з захворюваннями системи дихання, тощо).	8
5.3.	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої дихальної недостатності.	6
5.4.	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої серцево-судинної недостатності.	6
5.5.	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої ниркової недостатності. Поняття про екстракорпоральні методи детоксикації.	6
5.6.	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої печінкової недостатності. Методи профілактики розвитку гострої печінкової недостатності.	4
5.7.	Діагностика та лікування пацієнтів з неврологічними розладами.	6
5.8.	Діагностика та лікування пацієнтів з розладами шлунково-кишкового тракту.	4
5.9.	Діагностика та лікування пацієнтів у шоківих станах: гіповолемічному, кардіогенному, обструктивному, дистрибутивному.	6
5.10.	Сепсис та септичний шок: етіологія, патогенез, діагностичні критерії, методи лікування.	6
5.11.	Діагностика та лікування гострих отруєнь побутовими, промисловими та бойовими отруйними речовинами. Загальне поняття про детоксикаційну терапію.	10

5.12.	Окремі питання транспортування пацієнтів віділень анестезіології та інтенсивної терапії для проведення діагностичних та лікувальних процедур поза відділенням.	4
6.1.	Техніка забезпечення прохідності дихальних шляхів: неінвазивна та інвазивна.	6
6.2.	Штучна вентиляція пацієнта: фізіологічний вплив, характерні зміни, основні параметри, компоненти моніторингу.	8
6.3.	Регіонарна анестезія. Класифікація підвидів регіонарної анестезії. Загальні положення та показання для проведення. Абсолютні протипоказання для виконання технік.	8
6.4.	Сонографія при проведенні регіональної анестезії. Базові знання з роботи апаратів УЗ-навігації: фізичні засади, розуміння візуалізації основних структур, обмеження щодо сфер застосування.	8
6.5.	Проведення основних регіонарних блокад з використанням УЗ-навігації (ТАР-блок, міждрабинчаста блокада, тощо): показання, протипоказання, матеріальне забезпечення, можливі ускладнення та боротьба з їх розвиненням.	10
6.6.	Нейроаксіальні методи анестезії. Показання, протипоказання, методика проведення та матеріальне забезпечення, застереження при проведенні.	8
6.7.	Судинні доступи. Особливості при встановленні центральних венозних та артеріальних ліній.	10
6.8.	Менеджмент типових ускладнень, що можуть виникати у періопераційному періоді. Поняття про чек-листи, алгоритми, локальні протоколи щодо запобіганню виникнення ускладнень.	6
7.1	Діючі накази, що регламентують організацію і роботу служби анестезії та інтенсивної терапії в різних лікувально-профілактичних заходах України.	2
7.2	Права і обов'язки співробітників структурних підрозділів Служби анестезії та інтенсивної терапії в Україні.	2
7.3	Поняття про безпеку пацієнта, нормативні документи що її гарантують. Поняття про лікарську халатність, помилку, недбалість, ненадання медичної допомоги та ятрогенію.	2
7.5	Оцінка якості надання допомоги в анестезіології та інтенсивній терапії: найпоширеніші інструменти, застосування та обмеження.	2

Зав. кафедри анестезіології, інтенсивної терапії  
і медицини невідкладних станів ОНМедУ,  
д.мед.н., професор

Олександр БУДНЮК

**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Кафедра анестезіології, інтенсивної терапії і медицини невідкладних станів**

**Тематичний план семінарських занять для лікарів-інтернів 1-го року навчання за спеціальністю «Анестезіологія та інтенсивна терапія»  
(01.09.2023 – 30.11.2023 рр.)**

<b>Код курсу, розділу</b>	<b>Теми занять</b>	<b>Кількість навч. годин</b>
1.1.	Премедикація. Принципи передопераційної терапії та голодування.	2
1.2.	Передопераційний огляд пацієнтів із супутніми захворюваннями серцево-судинної системи. Використання оціночних інструментів (шкала MET, шкала Goldman, індекс Detsky, індекс Lee, тощо).	2
1.4.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями дихальної системи.	2
1.5.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями нервової системи.	4
1.7.	Методи передопераційної оцінки та прогнозування розвитку ускладнень (аспірація, регургітація, паралітичні стани, тощо).	2
1.10.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам в ургентній хірургії.	2
1.11.	Вимоги до заповнення медичної документації під час передопераційного огляду. Основні правила комунікації з пацієнтами.	2
1.12.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями сечостатевої системи.	2
2.1.	Класифікація різновидностей анестезії. Теорії наркозу.	2
2.2.	Моніторинг під час анестезії і в процесі інтенсивної терапії. Поняття про стандарти моніторингу анестезіологічного забезпечення (Гарвардський стандарт моніторингу у анестезії, стандарти RCoA, тощо).	4
2.3.	Наркозно-дихальна, контрольна-діагностична апаратура в анестезіології та інтенсивної терапії. Техніка безпеки при роботі з нею.	4
2.4.	Періопераційний контроль артеріального тиску. Неінвазивний та інвазивний моніторинги артеріального тиску.	2
2.5.	Капнографія. Показання, обмеження у використанні, особливості застосування у конкретних груп пацієнтів.	4
2.6.	ЕКГ та ББГ. Показання, обмеження у використанні, особливості застосування у конкретних груп пацієнтів. Спеціальні методи використання ресстрації електричної активності (Електрокардіограма за Небом, тощо).	2
2.7.	Моніторинг міорелаксації. Основні поняття (TOFC, TOFR, PTC, тощо).	4
2.8.	Періопераційна оцінка якості анальгезії. Сучасні підходи для кількісного оцінювання больового відчуття (Analgesia Nociception Index, Surgical Pleth Index, тощо).	2
2.9.	Термометрія у періопераційному періоді. Основні методики виконання, різновиди датчиків. Фізіологічні та патологічні зміни при коливаннях температури тіла пацієнта у референтних межах та поза ними.	2

2.10.	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів, які застосовуються в анестезіології та інтенсивній терапії.	4
3.1.	Фізіологія гострого та хронічного болю.	4
3.2.	Методи оцінки інтенсивності гострого періопераційного болю та оцінка побічних ефектів знеболення.	2
3.3.	Сedaція пацієнта в анестезіології та інтенсивній терапії. Критерії добору пацієнтів, необхідний моніторинг та інструменти оцінки глибини сedaції. Профілактика ускладнень.	2
3.4.	Фармакологічні засоби для лікування гострого болю.	6
3.5.	ERAS протокол. Тромбопрофілактика в післяопераційному періоді. Оцінка нутритивного статусу та ентеральне харчування.	2
3.6.	Періопераційна антибіотикопрофілактика та терапія.	2
3.7.	Епідуральна анестезія. Ведення пацієнта з епідуральним катетером.	2
5.1.	Загальні питання інтенсивної терапії. Критерії тяжкості станів, що загрожують життю.	2
5.2.	Респіраторна підтримка пацієнта: показання, необхідний моніторинг, основні параметри та цільові значення. Неінвазивна респіраторна підтримка. Проведення респіраторної підтримки у окремих груп пацієнтів (старечі, педіатричні, пацієнти з захворюваннями системи дихання, тощо).	6
5.3.	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої дихальної недостатності.	2
5.4.	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої серцево-судинної недостатності.	2
5.5.	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої ниркової недостатності. Поняття про екстракорпоральні методи детоксикації.	2
5.6.	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої печінкової недостатності. Методи профілактики розвитку гострої печінкової недостатності.	2
5.7.	Діагностика та лікування пацієнтів з неврологічними розладами.	2
5.9.	Діагностика та лікування пацієнтів у шоківих станах: гіповолемічному, кардіогенному, обструктивному, дистрибутивному.	2
5.10.	Сепсис та септичний шок: етіологія, патогенез, діагностичні критерії, методи лікування.	2
5.11.	Діагностика та лікування гострих отруень побутовими, промисловими та бойовими отруйними речовинами. Загальне поняття про детоксикаційну терапію.	6
5.12.	Окремі питання транспортування пацієнтів відділень анестезіології та інтенсивної терапії для проведення діагностичних та лікувальних процедур поза відділенням.	6
6.1.	Техніка забезпечення прохідності дихальних шляхів: неінвазивна та інвазивна.	4
6.2.	Штучна вентиляція пацієнта: фізіологічний вплив, характерні зміни, основні параметри, компоненти моніторингу.	4
6.3.	Регіонарна анестезія. Класифікація підвидів регіонарної анестезії. Загальні положення та показання для проведення. Абсолютні протипоказання для виконання технік.	2
6.4.	Сонографія при проведенні регіональної анестезії. Базові знання з роботи апаратів УЗ-навігації: фізичні засади, розуміння візуалізації основних структур, обмеження щодо сфер застосування.	4
6.5.	Проведення основних регіонарних блокад з використанням УЗ-навігації (TAP-блок, міждрабинчаста блокада, тощо): показання, протипоказання,	4

	матеріальне забезпечення, можливі ускладнення та боротьба з їх розвитком.	
6.6.	Нейроаксіальні методи анестезії. Показання, протипоказання, методика проведення та матеріальне забезпечення, застереження при проведенні.	4
6.7.	Судинні доступи. Особливості при встановленні центральних венозних та артеріальних ліній.	4
6.8.	Менеджмент типових ускладнень, що можуть виникати у періопераційному періоді. Поняття про чек-листи, алгоритми, локальні протоколи щодо запобігання виникнення ускладнень.	2
7.1	Діючі накази, що регламентують організацію і роботу служби анестезії та інтенсивної терапії в різних лікувально-профілактичних заходах України.	2
7.3	Поняття про безпеку пацієнта, нормативні документи що її гарантують. Поняття про лікарську халатність, помилку, недбалість, ненадання медичної допомоги та ятрогенію.	2
7.4	Документація, звітність, основи медичної статистики в анестезіології та інтенсивній терапії.	2
7.6	Економічні моделі роботи відділення анестезіології та/або інтенсивної терапії у структурі ЛПЗ: відмінності, переваги, недоліки. Принципи закупівлі медичного обладнання та витратних матеріалів; поняття «тендер», «аукціон», робота з державними системами закупівлі (ProZorro та ін.). Методи запобігання корупції.	4

Зав. кафедри анестезіології, інтенсивної терапії  
і медицини невідкладних станів ОНМедУ,  
д.мед.н., професор

Олександр БУДНЮК

**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Кафедра анестезіології, інтенсивної терапії і медицини невідкладних станів**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**В.о. начальника відділу інтернатури закладу  
вищої освіти**

\_\_\_\_\_ **Вікторія ХАЦЬКО**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 р.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
**для лікарів-інтернів 1-го року навчання за спеціальністю «Анестезіологія та**  
**інтенсивна терапія»**  
**(01.09.2023 – 30.11.2023 рр.)**



Л – лекція  
 П – практичне заняття  
 С – семінар  
 І – іспит

Дата	Код теми	Вид занят.	Назва теми	Кількість Навч. год.	Викладач
1	2	3	4	5	6
01.09.2023	7.1.	Л	Діючі накази, що регламентують організацію і роботу служби анестезії та інтенсивної терапії в різних лікувально-профілактичних заходах України	2	Буднюк О.О.
	7.2.	П	Права і обов'язки співробітників структурних підрозділів Служби анестезії та інтенсивної терапії в Україні.	2	Буднюк О.О.
	7.3.	П	Поняття про безпеку пацієнта, нормативні документи що її гарантують. Поняття про лікарську халатність, помилку, недбалість, ненадання медичної допомоги та ятрогенію.	2	Буднюк О.О.
02.09.2023	7.4.	Л	Документація, звітність, основи медичної статистики в анестезіології та інтенсивній терапії.	2	Буднюк О.О.
	7.6.	С	Економічні моделі роботи відділення анестезіології та/або інтенсивної терапії у структурі ЛПЗ: відмінності, переваги, недоліки. Принципи закупівлі медичного обладнання та витратних матеріалів; поняття «тендер», «аукціон», робота з державними системами закупівлі (ProZorro та ін.). Методи запобігання корупції.	2	Буднюк О.О.
	7.1.	П	Діючі накази, що регламентують організацію і роботу служби анестезії та інтенсивної терапії в різних лікувально-профілактичних заходах України.	2	Буднюк О.О.
	7.3.	С	Поняття про безпеку пацієнта, нормативні документи що її гарантують. Поняття про лікарську халатність, помилку, недбалість, ненадання медичної допомоги та ятрогенію.	2	Буднюк О.О.
05.09.2023	7.5.	П	Оцінка якості надання допомоги в анестезіології та інтенсивній терапії: найпоширеніші інструменти, застосування та обмеження.	2	Собітняк Л.О. Щербаков С.С. Римашевський О.Е. Люханова Х.А. Мазуренко Г.І. Горшков В. К. Суслов О.С.
	7.6.	С	Економічні моделі роботи відділення	2	Гавриченко Д.Г.

			анестезіології та/або інтенсивної терапії у структурі ЛПЗ: відмінності, переваги, недоліки. Принципи закупівлі медичного обладнання та витратних матеріалів; поняття «тендер», «аукціон», робота з державними системами закупівлі (ProZorro та ін.). Методи запобігання корупції.		
	7.4.	С	Документація, звітність, основи медичної статистики в анестезіології та інтенсивній терапії.	2	Собітняк Л.О.
	7.1.	С	Діючі накази, що регламентують організацію і роботу служби анестезії та інтенсивної терапії в різних лікувально-профілактичних заходах України.	2	Собітняк Л.О.
06.09.2023	1.1.	Л	Премедикація. Принципи передопераційної терапії та голодування.	2	Кірпи́чнікова К.П
	1.1.	П	Премедикація. Принципи передопераційної терапії та голодування.	2	Щербаков С.С. Бугаєнко Є.П Суслов О.С. Римашевський О.Е. Люханова Х.А. Мазуренко Г.І. Горшков В.
	1.2.	П	Передопераційний огляд пацієнтів із супутніми захворюваннями серцево-судинної системи. Використання оціночних інструментів (шкала MET, шкала Goldman, індекс Detsky, індекс Lee, тощо).	2	Гавриченко Д.Г. Собітняк Л.О. Суслов О.С. Бугаєнко Є.П Кірпи́чнікова К.П Йовенко І.О. Босенко К.В.
	1.4.	С	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями дихальної системи..	2	Суслов О.С.
07.09.2023	1.2.	С	Передопераційний огляд пацієнтів із супутніми захворюваннями серцево-судинної системи. Використання оціночних інструментів (шкала MET, шкала Goldman, індекс Detsky, індекс Lee, тощо).	2	Суслов О.С.
	1.1.	С	Премедикація. Принципи передопераційної терапії та голодування.	2	Мазуренко Г.І.
	1.10.	Л	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам в ургентній хірургії.	2	Кірпи́чнікова К.П
08.09.2023	1.7.	П	Методи передопераційної оцінки та прогнозування розвитку ускладнень (аспірація, регургітація, паралітичні стани, тощо).	2	Щербаков С.С. Гавриченко Д.Г. Римашевський О.Е.

					Босенко К.В. Суслов О.С. Бугаєнко Є..П Кірпічнікова К.П
	1.2.	П	Передопераційний огляд пацієнтів із супутніми захворюваннями серцево-судинної системи. Використання оціночних інструментів (шкала MET, шкала Goldman, індекс Detsky, індекс Lee, тощо).	2	Люханова Х.А. Мазуренко Г.І. Горшков В. К. Суслов О.С. Бугаєнко Є..П Кірпічнікова К.П Собітняк Л.О.
	1.5.	С	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями нервової системи.	2	Кірпічнікова К.П
	1.4.	П	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями дихальної системи.	2	Суслов О.С. Бугаєнко Є..П Кірпічнікова К.П Собітняк Л.О. Йовенко І.О. Носенко В.М.. ЮзвакМ..П
09.09.2023	1.4.	П	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями дихальної системи.	2	Щербаков С.С. Гавриченко Д.Г. Бугаєнко Є..П Кірпічнікова К.П Собітняк Л.О. Носенко В.М.. ЮзвакМ..П
	1.3.	П	Варіанти підготовки до некардіологічних або судинних хірургічних втручань. Тактика обрання виду та обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам з захворюваннями серцево-судинної системи.	2	Бугаєнко Є..П Кірпічнікова К.П Собітняк Л.О. Носенко В.М.. ЮзвакМ..П Люханова Х.А. Мазуренко Г.І.
	1.3.	П	Варіанти підготовки до некардіологічних або судинних хірургічних втручань. Тактика обрання виду та обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам з захворюваннями серцево-судинної системи.	2	Горшков В. К. Суслов О.С. Бугаєнко Є..П Кірпічнікова К.П Собітняк Л.О. Йовенко І.О. Босенко К.В.
	1.12.	П	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями сечостатевої системи.	2	Римашевський О.Е. Суслов О.С. Бугаєнко Є..П Кірпічнікова К.П Собітняк Л.О.

					Носенко В.М.. ЮзвакМ..П
12.09.2023	1.12.	П	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями сечостатевої системи.	2	Щербаков С.С. Гавриченко Д.Г. Бугаєнко Є..П Кірпічнікова К.П Собітняк Л.О. Носенко В.М.. ЮзвакМ..П
	1.7.	П	Методи передопераційної оцінки та прогнозування розвитку ускладнень (аспірація, регургітація, паралітичні стани, тощо).	2	Собітняк Л.О. Носенко В.М.. ЮзвакМ..П Люханова Х.А. Мазуренко Г.І. Бугаєнко Є..П Суслов О.С.
	1.6.	П	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями шлунково-кишкового тракту.	2	Римашевський О.Е. Суслов О.С. Босенко К.В. Горшков В. К. Потапчук Ю. О Володичев Д.С Собітняк Л.О.
13.09.2023	1.5.	П	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями нервової системи.	2	Горшков В. К. Потапчук Ю. О Володичев Д.С Собітняк Л.О. Щербаков С.С. Гавриченко Д.Г. Суслов О.С.
	1.5.	П	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями нервової системи.	2	Суслов О.С. Собітняк Л.О. Горшков В. К. ЮзвакМ..П Люханова Х.А. Мазуренко Г.І. Бугаєнко Є..П
	1.6.	П	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями шлунково-кишкового тракту.	2	Римашевський О.Е. Суслов О.С. Босенко К.В. Кірпічнікова К.П Бугаєнко Є..П ЮзвакМ..П Собітняк Л.О.
	1.11.	Л	Вимоги до заповнення медичної документації під час передопераційного огляду. Основні правила комунікації з пацієнтами.	2	Кірпічнікова К.П

14.09.2023	1.8.	П	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями опорно-рухової системи.	2	Суслов О.С. Щербаков С.С. Гавриченко Д.Г. Собітняк Л.О. Горшков В. К. Юзвак М..П Люханова Х.А.
	1.12.	С	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями сечостатевої системи.	2	Собітняк Л.О.
	1.7.	С	Методи передопераційної оцінки та прогнозування розвитку ускладнень (аспірація, регургітація, паралітичні стани, тощо).	2	Босенко К.В.
	1.8.	П	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями опорно-рухової системи.	2	Суслов О.С. Римашевський О.Е. Бугаєнко Є..П Собітняк Л.О. Носенко В.М.. Юзвак М..П Мазуренко Г.І.
15.09.2023	1.5.	С	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями нервової системи.	2	Володичев Д.С.
	1.10.	П	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам в ургентній хірургії.	2	Щербаков С.С. Люханова Х.А. Мазуренко Г.І. Горшков В.К. Володичев Д.С. Юзвак М.П. Суслов О.С.
	1.9.	П	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями системи кровотворення та імунною патологією.	2	Гавриченко Д.Г. Римашевський О.Е. Босенко К.В. Володичев Д.С. Суслов О.С. Носенко В.М. Юзвак М.П.
	1.11.	С	Вимоги до заповнення медичної документації під час передопераційного огляду. Основні правила комунікації з пацієнтами.	2	Володичев Д.С.
16.09.2023	1.10.	С	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам в ургентній хірургії.	2	Кірпи́чнікова К.П.
	1.10.	П	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам в ургентній хірургії.	2	Щербаков С.С. Люханова Х.Е. Коротков О.О. Мазуренко Г.І.

					Суслов О.С. Горшков В.К. Кірпічнікова К.П.
	1.9.	П	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями системи кровотворення та імунною патологією.	2	Гавриченко Д.Г. Римашевський О.Е. Босенко К.В. Суслов О.С. Кірпічнікова К.П. Коротков О.О. Гричушенко І.С.
	6.1.	Л	Техніка забезпечення прохідності дихальних шляхів: неінвазивна та інвазивна.	2	Кірпічнікова К.П.
19.09.2023	6.2.	Л	Штучна вентиляція пацієнта: фізіологічний вплив, характерні зміни, основні параметри, компоненти моніторингу.	2	Кірпічнікова К.П.
	6.1.	С	Техніка забезпечення прохідності дихальних шляхів: неінвазивна та інвазивна.	2	Кірпічнікова К.П.
	6.2.	С	Штучна вентиляція пацієнта: фізіологічний вплив, характерні зміни, основні параметри, компоненти моніторингу.	2	Буднюк О.О.
	6.3.	Л	Регіонарна анестезія. Класифікація підвидів регіонарної анестезії. Загальні положення та показання для проведення. Абсолютні протипоказання для виконання технік.	2	Буднюк О.О.
20.09.2023	6.7.	Л	Судинні доступи. Особливості при встановленні центральних венозних та артеріальних ліній.	2	Буднюк О.О.
	6.2.	П	Штучна вентиляція пацієнта: фізіологічний вплив, характерні зміни, основні параметри, компоненти моніторингу.	2	Бугаєнко Є.П. Щербаков С.С. Мазуренко Г.І. Горшков В.К. Петелкакі О.В. Люханова Х.А. Суслов О.С.
	6.3.	П	Регіонарна анестезія. Класифікація підвидів регіонарної анестезії. Загальні положення та показання для проведення. Абсолютні протипоказання для виконання технік.	2	Бугаєнко Є.П. Гавриченко Д.Г. Босенко К.В, Суслов О.С. Кірпічнікова К.П. Римашевський О.Е. Потапчук Ю.О.
	6.7.	С	Судинні доступи. Особливості при встановленні центральних венозних та артеріальних ліній.	2	Буднюк О.О.
21.09.2023	6.3.	С	Регіонарна анестезія. Класифікація підвидів регіонарної анестезії. Загальні положення та показання для проведення. Абсолютні протипоказання для виконання технік.	2	Щербаков С.С.



	6.4.	С	Сонографія при проведенні регіональної анестезії. Базові знання з роботи апаратів УЗ-навігації: фізичні засади, розуміння візуалізації основних структур, обмеження щодо сфер застосування.	2	Кірпи́чнікова К.П.
	6.1.	П	Техніка забезпечення прохідності дихальних шляхів: неінвазивна та інвазивна.	2	Кірпи́чнікова К.П., Бугаєнко Є.П., Володичев Д.С., Суслов О.С., Собітняк Л.О., Юзвак М.П., Носенко В.М.
	6.1.	П	Техніка забезпечення прохідності дихальних шляхів: неінвазивна та інвазивна.	2	Кірпи́чнікова К.П., Бугаєнко Є.П., Володичев Д.С., Суслов О.С., Собітняк Л.О., Юзвак М.П., Носенко В.М.
22.09.2023	6.2.	П	Штучна вентиляція пацієнта: фізіологічний вплив, характерні зміни, основні параметри, компоненти моніторингу.	2	Гавриченко Д.Г. Мазуренко Г.І. Петелкакі О.В. Бугаєнко Є.П. Люханова Х.А. Кірпи́чнікова К.П. Щербаков С.С.
	6.4.	С	Сонографія при проведенні регіональної анестезії. Базові знання з роботи апаратів УЗ-навігації: фізичні засади, розуміння візуалізації основних структур, обмеження щодо сфер застосування.	2	Кірпи́чнікова К.П.
	6.6.	С	Нейроаксіальні методи анестезії. Показання, протипоказання, методика проведення та матеріальне забезпечення, застереження при проведенні.	2	Бугаєнко Є.П.
	6.5.	П	Проведення основних регіонарних блокад з використанням УЗ-навігації (ТАР-блок, міжрабинчаста блокада, тощо): показання, протипоказання, матеріальне забезпечення, можливі ускладнення та боротьба з їх розвиненням.	2	Кірпи́чнікова К.П. Бугаєнко Є.П. Римашевський О.Е, Босенко К.В. Йовенко І.О. Горшков В.К. Потапчук Ю.О.
23.09.2023	6.6.	П	Нейроаксіальні методи анестезії. Показання, протипоказання, методика проведення та матеріальне забезпечення, застереження при проведенні.	2	Мазуренко Г.І. Щербаков С.С. Горшков В.К. Люханова Х.А. Босенко К.В.

					Гавриченко Д.Г. Петелкакі О.В.
	6.8.	Л	Менеджмент типових ускладнень, що можуть виникати у періопераційному періоді. Поняття про чек-листи, алгоритми, локальні протоколи щодо запобіганню виникнення ускладнень.	2	Буднюк О.О.
	6.5.	С	Проведення основних регіонарних блокад з використанням УЗ-навігації (ТАР-блок, міждрабинчаста блокада, тощо): показання, протипоказання, матеріальне забезпечення, можливі ускладнення та боротьба з їх розвиненням.	2	Йовенко І.О.
	6.7.	С	Судинні доступи. Особливості при встановленні центральних венозних та артеріальних ліній.	2	Буднюк О.О.
26.09.2023	6.7.	П	Судинні доступи. Особливості при встановленні центральних венозних та артеріальних ліній.	2	Мазуренко Г.І. Щербаков С.С. Горшков В.К. Люханова Х.А. Петелкакі О.В. Римашевський О.Е. Гавриченко Д.Г.
	6.3.	П	Регіонарна анестезія. Класифікація підвидів регіонарної анестезії. Загальні положення та показання для проведення. Абсолютні протипоказання для виконання технік.	2	Кірпи́чнікова К.П., Володичев Д.С., Собітняк Л.О., Бугаєнко Є.П., Суслов О.С., Гричушенко І.С., Коротков О.О.
	6.3.	П	Регіонарна анестезія. Класифікація підвидів регіонарної анестезії. Загальні положення та показання для проведення. Абсолютні протипоказання для виконання технік.	2	Кірпи́чнікова К.П., Володичев Д.С., Собітняк Л.О., Бугаєнко Є.П., Суслов О.С., Гричушенко І.С., Коротков О.О.
	6.2.	П	Штучна вентиляція пацієнта: фізіологічний вплив, характерні зміни, основні параметри, компоненти моніторингу.	2	Кірпи́чнікова К.П., Володичев Д.С., Собітняк Л.О., Бугаєнко Є.П., Суслов О.С., Гричушенко І.С., Коротков О.О.
27.09.2023	6.2.	П	Штучна вентиляція пацієнта: фізіологічний вплив, характерні зміни, основні параметри, компоненти моніторингу.	2	Гавриченко Д.Г. Мазуренко Г.І. Петелкакі О.В, Римашевський О.Е. Босенко К.В,

					Щербаков С.С. Горшков В.К.
	6.1.	П	Техніка забезпечення прохідності дихальних шляхів: неінвазивна та інвазивна.	2	Кірпічнікова К.П., Володичев Д.С., Суслов О.С., Собітняк Л.О., Бугаєнко Є.П., Гричушенко І.С., Юзвак М.П.
	6.3.	П	Регіонарна анестезія. Класифікація підвидів регіонарної анестезії. Загальні положення та показання для проведення. Абсолютні протипоказання для виконання технік.	2	Кірпічнікова К.П., Володичев Д.С., Суслов О.С., Собітняк Л.О., Бугаєнко Є.П., Гричушенко І.С., Юзвак М.П.
	6.5.	С	Проведення основних регіонарних блокад з використанням УЗ-навігації (ТАР-блок, міждрабинчаста блокада, тощо): показання, протипоказання, матеріальне забезпечення, можливі ускладнення та боротьба з їх розвиненням.	2	Люханова Х.А.
28.09.2023	6.2.	С	Штучна вентиляція пацієнта: фізіологічний вплив, характерні зміни, основні параметри, компоненти моніторингу.	2	Щербаков С.С.
	6.1.	С	Техніка забезпечення прохідності дихальних шляхів: неінвазивна та інвазивна.	2	Мазуренко Г.І.
	6.7.	П	Судинні доступи. Особливості при встановленні центральних венозних та артеріальних ліній.	2	Гавриченко Д.Г., Горшков В.К., Люханова Х.А., Босенко К.В., Петелкакі О.В., Римашевський О.Е., Володичев Д.С.
29.09.2023	6.7.	П	Судинні доступи. Особливості при встановленні центральних венозних та артеріальних ліній.	2	Гавриченко Д.Г., Горшков В.К., Люханова Х.А., Босенко К.В., Петелкакі О.В., Римашевський О.Е., Володичев Д.С.
	6.8.	П	Менеджмент типових ускладнень, що можуть виникати у періопераційному періоді. Поняття про чек-листи, алгоритми, локальні протоколи щодо запобігання виникнення ускладнень.	2	Кірпічнікова К.П., Мазуренко Г.І. Володичев Д.С., Собітняк Л.О., Юзвак М.П., Суслов О.С.,

					Носенко В.М.
	6.4.	П	Сонографія при проведенні регіональної анестезії. Базові знання з роботи апаратів УЗ-навігації: фізичні засади, розуміння візуалізації основних структур, обмеження щодо сфер застосування.	2	Кірпи́чнікова К.П., Щербаков С.С., Володичев Д.С., Собітняк Л.О., Юзвак М.П., Суслов О.С., Носенко В.М.
	6.4.	П	Сонографія при проведенні регіональної анестезії. Базові знання з роботи апаратів УЗ-навігації: фізичні засади, розуміння візуалізації основних структур, обмеження щодо сфер застосування.	2	Кірпи́чнікова К.П., Бугаєнко Є.П., Володичев Д.С., Собітняк Л.О., Юзвак М.П., Суслов О.С., Гричушенко І.С.
30.09.2023	6.6.	П	Нейроаксіальні методи анестезії. Показання, протипоказання, методика проведення та матеріальне забезпечення, застереження при проведенні.	2	Гавриченко Д.Г., Горшков В.К., Люханова Х.А., Босенко К.В., Петелкакі О.В., Римашевський О.Е., Володичев Д.С.
	6.4.	П	Сонографія при проведенні регіональної анестезії. Базові знання з роботи апаратів УЗ-навігації: фізичні засади, розуміння візуалізації основних структур, обмеження щодо сфер застосування.	2	Кірпи́чнікова К.П., Бугаєнко Є.П., Володичев Д.С., Собітняк Л.О., Юзвак М.П., Суслов О.С., Гричушенко І.С.
	6.4.	П	Сонографія при проведенні регіональної анестезії. Базові знання з роботи апаратів УЗ-навігації: фізичні засади, розуміння візуалізації основних структур, обмеження щодо сфер застосування.	2	Кірпи́чнікова К.П., Бугаєнко Є.П., Володичев Д.С., Собітняк Л.О., Юзвак М.П., Суслов О.С., Гричушенко І.С.
	6.5.	П	Проведення основних регіонарних блокад з використанням УЗ-навігації (ТАР-блок, міждрабинчаста блокада, тощо): показання, протипоказання, матеріальне забезпечення, можливі ускладнення та боротьба з їх розвиненням.	2	Гавриченко Д.Г., Юзвак М.П., Босенко К.В., Римашевський О.Е., Мазуренко Г.І., Щербаков С.С., Юзвак М.П.
03.10.2023	6.5.	П	Проведення основних регіонарних блокад з використанням УЗ-навігації (ТАР-блок, міждрабинчаста блокада, тощо): показання,	2	Кірпи́чнікова К.П., Володичев Д.С.,

			протипоказання, матеріальне забезпечення, можливі ускладнення та боротьба з їх розвитком.		Мазуренко Г.І., Петелкакі О.В., Бугаєнко Є.П., Собітняк Л.О., Коротков О.О.
	6.7.	П	Судинні доступи. Особливості при встановленні центральних венозних та артеріальних ліній.	2	Кірпи́чнікова К.П., Володичев Д.С., Люханова Х.А., Щербаков С.С., Бугаєнко Є.П., Собітняк Л.О., Коротков О.О.
	6.7.	П	Судинні доступи. Особливості при встановленні центральних венозних та артеріальних ліній.	2	Кірпи́чнікова К.П., Володичев Д.С., Гавриченко Д.Г., Бугаєнко Є.П., Собітняк Л.О., Коротков О.О., Римашевський О.Е.
	6.8.	П	Менеджмент типових ускладнень, що можуть виникати у періопераційному періоді. Поняття про чек-листи, алгоритми, локальні протоколи щодо запобігання виникнення ускладнень.	2	Кірпи́чнікова К.П., Володичев Д.С., Горшков В.К., Босенко К.В., Бугаєнко Є.П., Собітняк Л.О., Коротков О.О.
04.10.2023	6.6.	П	Нейроаксіальні методи анестезії. Показання, протипоказання, методика проведення та матеріальне забезпечення, застереження при проведенні.	2	Кірпи́чнікова К.П., Володичев Д.С., Бугаєнко Є.П., Люханова Х.А., Собітняк Л.О., Мазуренко Г.І., Коротков О.О.
	6.6.	П	Нейроаксіальні методи анестезії. Показання, протипоказання, методика проведення та матеріальне забезпечення, застереження при проведенні.	2	Кірпи́чнікова К.П., Володичев Д.С., Щербаков С.С., Бугаєнко Є.П., Собітняк Л.О., Коротков О.О., Горшков В.К.
	6.6.	С	Нейроаксіальні методи анестезії. Показання, протипоказання, методика проведення та матеріальне забезпечення, застереження при проведенні.	2	Римашевський О.Е.
	6.5.	П	Проведення основних регіонарних блокад з використанням УЗ-навігації (ТАР-блок,	2	Кірпи́чнікова К.П.,

			міждрабинчаста блокада, тощо): показання, протипоказання, матеріальне забезпечення, можливі ускладнення та боротьба з їх розвиненням.		Володичев Д.С., Бугаєнко Є.П., Босенко К.В., Собітняк Л.О., Коротков О.О.
05.10.2023	6.5.	П	Проведення основних регіонарних блокад з використанням УЗ-навігації (ТАР-блок, міждрабинчаста блокада, тощо): показання, протипоказання, матеріальне забезпечення, можливі ускладнення та боротьба з їх розвиненням.	2	Кірпи́чнікова К.П., Володичев Д.С., Люханова Х.А., Собітняк Л.О., Мазуренко Г.І., Коротков О.О., Бугаєнко Є.П.
	6.8.	С	Менеджмент типових ускладнень, що можуть виникати у періопераційному періоді. Поняття про чек-листи, алгоритми, локальні протоколи щодо запобігання виникнення ускладнень.	2	Володичев Д.С.
	6.8.	П	Менеджмент типових ускладнень, що можуть виникати у періопераційному періоді. Поняття про чек-листи, алгоритми, локальні протоколи щодо запобігання виникнення ускладнень.	2	Кірпи́чнікова К.П., Бугаєнко Є.П., Собітняк Л.О., Коротков О.О., Суслов О.С., Римашевський О.Е., Босенко К.В.
	2.2.	Л	Моніторинг під час анестезії і в процесі інтенсивної терапії.. Поняття про стандарти моніторингу анестезіологічного забезпечення (Гарвардський стандарт моніторингу у анестезії, стандарти RCoA, тощо).	2	Буднюк О.О.
06.10.2023	2.1.	С	Класифікація різновидностей анестезії. Теорії наркозу.	2	Буднюк О.О.
	2.2.	С	Моніторинг під час анестезії і в процесі інтенсивної терапії.. Поняття про стандарти моніторингу анестезіологічного забезпечення (Гарвардський стандарт моніторингу у анестезії, стандарти RCoA, тощо).	2	Буднюк О.О.
	2.1.	П	Класифікація різновидностей анестезії. Теорії наркозу.	2	Володичев Д.С., Кірпи́чнікова К.П., Собітняк Л.О., Коротков О.О., Бугаєнко Є.П., Римашевський О.Е., Босенко К.В.
	2.1.	П	Класифікація різновидностей анестезії. Теорії наркозу.	2	Володичев Д.С., Кірпи́чнікова К.П., Бугаєнко Є.П., Коротков О.О.,



					Гавриченко Д.Г., Гричушенко І.С., Петелкакі О.В.
07.10.2023	2.3.	Л	Наркозно-дихальна, контрольно-діагностична апаратура в анестезіології та інтенсивної терапії. Техніка безпеки при роботі з нею.	2	Буднюк О.О.
	2.2.	П	Моніторинг під час анестезії і в процесі інтенсивної терапії.. Поняття про стандарти моніторингу анестезіологічного забезпечення (Гарвардський стандарт моніторингу у анестезії, стандарти RCoA, тощо).	2	Володичев Д.С., Собітняк Л.О., Щербаков С.С., Коротков О.О., Суслов О.С., Римашевський О.Е., Бугаєнко Є.П.
	2.2.	П	Моніторинг під час анестезії і в процесі інтенсивної терапії.. Поняття про стандарти моніторингу анестезіологічного забезпечення (Гарвардський стандарт моніторингу у анестезії, стандарти RCoA, тощо).	2	Кірпи́чнікова К.П., Володичев Д.С., Собітняк Л.О., Суслов О.С., Бугаєнко Є.П., Коротков О.О., Босенко К.В.
	2.3.	П	Наркозно-дихальна, контрольно-діагностична апаратура в анестезіології та інтенсивної терапії. Техніка безпеки при роботі з нею.	2	Кірпи́чнікова К.П., Володичев Д.С., Собітняк Л.О., Суслов О.С., Бугаєнко Є.П., Коротков О.О., Юзвак М.П.
10.10.2023	2.3.	П	Наркозно-дихальна, контрольно-діагностична апаратура в анестезіології та інтенсивної терапії. Техніка безпеки при роботі з нею.	2	Кірпи́чнікова К.П., Володичев Д.С., Суслов О.С., Коротков О.О., Мазуренко Г.І., Собітняк Л.О., Бугаєнко Є.П.
	2.2.	П	Моніторинг під час анестезії і в процесі інтенсивної терапії.. Поняття про стандарти моніторингу анестезіологічного забезпечення (Гарвардський стандарт моніторингу у анестезії, стандарти RCoA, тощо).	2	Кірпи́чнікова К.П., Люханова Х.А., Суслов О.С., Собітняк Л.О., Бугаєнко Є.П., Гавриченко Д.Г., Щербаков С.С.
	2.7.	П	Моніторинг міорелаксації. Основні поняття (TOFC, TOFR, PTC, тощо).	2	Кірпи́чнікова К.П., Володичев Д.С., Суслов О.С., Собітняк Л.О., Коротков О.О.,

					Босенко К.В., Бугаєнко Є.П.
11.10.2023	2.3.	С	Наркозно-дихальна, контрольна-діагностична апаратура в анестезіології та інтенсивної терапії. Техніка безпеки при роботі з нею.	2	Буднюк О.О.
	2.8.	Л	Періопераційна оцінка якості анальгезії. Сучасні підходи для кількісного оцінювання больового відчуття (Analgesia Nociception Index, Surgical Pleth Index, тощо).	2	Буднюк О.О.
	2.2.	П	Моніторинг під час анестезії і в процесі інтенсивної терапії.. Поняття про стандарти моніторингу анестезіологічного забезпечення (Гарвардський стандарт моніторингу у анестезії, стандарти RCoA, тощо).	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Бугаєнко Є.П., Суслів О.С., Юзвак М.П., Носенко В.М., Гричушенко І.С.
	2.3.	П	Наркозно-дихальна, контрольна-діагностична апаратура в анестезіології та інтенсивної терапії. Техніка безпеки при роботі з нею.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Бугаєнко Є.П., Суслів О.С., Юзвак М.П., Носенко В.М., Гричушенко І.С.
12.10.2023	2.10.	Л	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів, які застосовуються в анестезіології та інтенсивній терапії.	2	Кірпи́чнікова К.П.
	2.8.	П	Періопераційна оцінка якості анальгезії. Сучасні підходи для кількісного оцінювання больового відчуття (Analgesia Nociception Index, Surgical Pleth Index, тощо).	2	Бугаєнко Є.П., Кірпи́чнікова К.П., Мазуренко Г.І., Щербаков С.С., Коротков О.О., Собітняк Л.О., Римашевський О.Е.
	2.8.	П	Періопераційна оцінка якості анальгезії. Сучасні підходи для кількісного оцінювання больового відчуття (Analgesia Nociception Index, Surgical Pleth Index, тощо).	2	Кірпи́чнікова К.П., Гавриченко Д.Г., Коротков О.О., Собітняк Л.О., Босенко К.В., Горшков В.К., Люханова Х.А.
13.10.2023	2.10.	С	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів, які застосовуються в анестезіології та інтенсивній терапії.	2	Буднюк О.О.
	2.4.	П	Періопераційний контроль артеріального тиску. Неінвазивний та інвазивний моніторинги артеріального тиску.	2	Кірпи́чнікова К.П., Бугаєнко Є.П., Суслів О.С., Коротков О.О.,

					Гавриченко Д.Г., Собітняк Л.О., Люханова Х.А.
	2.10.	С	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів, які застосовуються в анестезіології та інтенсивній терапії.	2	Суслов О.С.
	2.5.	П	Капнографія. Показання, обмеження у використанні, особливості застосування у конкретних груп пацієнтів.	2	Кірпи́чнікова К.П., Коротков О.О., Собітняк Л.О., Римашевський О.Е., Босенко К.В., Бугаєнко Є.П., Володичев Д.С.
14.10.2023	2.7.	П	Моніторинг міорелаксації. Основні поняття (TOFC, TOFR, PTC, тощо).	2	Кірпи́чнікова К.П., Коротков О.О., Собітняк Л.О., Суслов О.С., Мазуренко Г.І., Щербаков С.С., Люханова Х.А.
	2.10.	Л	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів, які застосовуються в анестезіології та інтенсивній терапії.	2	Буднюк О.О.
	2.6.	С	ЕКГ та БЕГ. Показання, обмеження у використанні, особливості застосування у конкретних груп пацієнтів. Спеціальні методи використання реєстрації електричної активності (Електрокардіограма за Небом, тощо).	2	Кірпи́чнікова К.П.
	2.8.	П	Періопераційна оцінка якості анальгезії. Сучасні підходи для кількісного оцінювання больового відчуття (Analgesia Nociception Index, Surgical Pleth Index, тощо).	2	Бугаєнко Є.П., Кірпи́чнікова К.П., Мазуренко Г.І., Щербаков С.С., Коротков О.О., Собітняк Л.О., Римашевський О.Е.
17.10.2023	2.7.	С	Моніторинг міорелаксації. Основні поняття (TOFC, TOFR, PTC, тощо).	2	Буднюк О.О.
	2.5.	П	Капнографія. Показання, обмеження у використанні, особливості застосування у конкретних груп пацієнтів.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Горшков В.К., Гавриченко Д.Г., Босенко К.В., Римашевський О.Е., Собітняк Л.О.
	5.1.	С	Загальні питання інтенсивної терапії. Критерії	2	Кірпи́чнікова

			тяжкості станів, що загрожують життю.		К.П.
	3.3.	С	Седація пацієнта в анестезіології та інтенсивній терапії. Критерії добору пацієнтів, необхідний моніторинг та інструменти оцінки глибини седації. Профілактика ускладнень.	2	Кірпічнікова К.П.
18.10.2023	2.2.	С	Моніторинг під час анестезії і в процесі інтенсивної терапії.. Поняття про стандарти моніторингу анестезіологічного забезпечення (Гарвардський стандарт моніторингу у анестезії, стандарти RCoA, тощо).	2	Кірпічнікова К.П.
	2.6.	П	ЕКГ та ЕЕГ. Показання, обмеження у використанні, особливості застосування у конкретних груп пацієнтів. Спеціальні методи використання реєстрації електричної активності (Електрокардіограма за Небом, тощо).	2	Мазуренко Г.І., Володичев Д.С., Коротков О.О., Щербаков С.С., Люханова Х.А., Собітняк Л.О., Горшков В.К.
	2.3.	С	Наркозно-дихальна, контрольна-діагностична апаратура в анестезіології та інтенсивній терапії. Техніка безпеки при роботі з нею.	2	Собітняк Л.О.
19.10.2023	2.7.	П	Моніторинг міорелаксації. Основні поняття (TOFC, TOFR, PTC, тощо).	2	Володичев Д.С., Собітняк Л.О., Коротков О.О., Бугаєнко Є.П., Мазуренко Г.І., Щербаков С.С., Люханова Х.А.
	2.10.	П	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів, які застосовуються в анестезіології та інтенсивній терапії.	2	Володичев Д.С., Собітняк Л.О., Коротков О.О., Гавриченко Д.Г., Бугаєнко Є.П., Горшков В.К., Римашевський О.Е.
	2.10.	П	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів, які застосовуються в анестезіології та інтенсивній терапії.	2	Володичев Д.С., Кірпічнікова К.П., Коротков О.О., Собітняк Л.О., Бугаєнко Є.П., Босенко К.В., Суслів О.С.
	2.4.	С	Періопераційний контроль артеріального тиску. Неінвазивний та інвазивний моніторинги артеріального тиску.	2	Коротков О.О.
20.10.2023	2.5.	С	Капнографія. Показання, обмеження у використанні, особливості застосування у конкретних груп пацієнтів.	2	Буднюк О.О.
	2.6.	С	ЕКГ та ЕЕГ. Показання, обмеження у використанні, особливості застосування у	2	Собітняк Л.О.

			конкретних груп пацієнтів. Спеціальні методи використання реєстрації електричної активності (Електрокардіограма за Небом, тощо).		
	2.9.	П	Термометрія у періопераційному періоді. Основні методики виконання, різновиди датчиків. Фізіологічні та патологічні зміни при коливаннях температури тіла пацієнта у референтних межах та поза ними.	2	Коротков О.О., Люханова Х.А., Горшков В.К., Римашевський О.Е., Босенко К.В., Суслов О.С., Мазуренко Г.І.
	2.10.	П	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів, які застосовуються в анестезіології та інтенсивній терапії.	2	Володичев Д.С., Собітняк Л.О., Коротков О.О., Гавриченко Д.Г., Бугаєнко Є.П., Горшков В.К., Римашевський О.Е.
21.10.2023	2.7.	С	Моніторинг міорелаксації. Основні поняття (TOFC, TOFR, PTC, тощо).	2	Собітняк Л.О.
	2.9.	С	Термометрія у періопераційному періоді. Основні методики виконання, різновиди датчиків. Фізіологічні та патологічні зміни при коливаннях температури тіла пацієнта у референтних межах та поза ними.	2	Собітняк Л.О.
	2.8.	П	Періопераційна оцінка якості анальгезії. Сучасні підходи для кількісного оцінювання больового відчуття (Analgesia Nociception Index, Surgical Pleth Index, тощо).	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Горшков В.К., Люханова Х.А., Римашевський О.Е., Босенко К.В., Суслов О.С.
24.10.2023	2.9.	П	Термометрія у періопераційному періоді. Основні методики виконання, різновиди датчиків. Фізіологічні та патологічні зміни при коливаннях температури тіла пацієнта у референтних межах та поза ними.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Бугаєнко Є.П., Кірпічнікова К.П., Мазуренко Г.І., Щербаков С.С., Собітняк Л.О.
	2.8.	С	Періопераційна оцінка якості анальгезії. Сучасні підходи для кількісного оцінювання больового відчуття (Analgesia Nociception Index, Surgical Pleth Index, тощо).	2	Йовенко І.О.
	3.1.	Л	Фізіологія гострого та хронічного болю.	2	Собітняк Л.О.
25.10.2023	3.4.	С	Фармакологічні засоби для лікування гострого болю.	2	Собітняк Л.О.
	3.1.	С	Фізіологія гострого та хронічного болю.	2	Суслов О.С.
	3.2.	Л	Методи оцінки інтенсивності гострого	2	Буднюк О.О.

			періопераційного болю та оцінка побічних ефектів знеболення.		
26.10.2023	3.1.	С	Фізіологія гострого та хронічного болю.	2	Гавриченко Д.Г.
	3.2.	П	Методи оцінки інтенсивності гострого періопераційного болю та оцінка побічних ефектів знеболення.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Люханова Х.А., Щербаков С.С., Мазуренко Г.І., Бугаєнко Є.П., Суслов О.С.
	3.4.	П	Фармакологічні засоби для лікування гострого болю.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Бугаєнко Є.П., Собітняк Л.О., Римашевський О.Е., Босенко К.В., Юзвак М.П.
	3.4.	С	Фармакологічні засоби для лікування гострого болю.	2	Носенко В.М.
27.10.2023	3.1.	П	Фізіологія гострого та хронічного болю.	2	Мазуренко Г.І., Гавриченко Д.Г., Горшков В.К., Коротков О.О., Володичев Д.С., Собітняк Л.О., Суслов О.С.
	3.2.	П	Методи оцінки інтенсивності гострого періопераційного болю та оцінка побічних ефектів знеболення.	2	Коротков О.О., Юзвак М.П., Носенко В.М., Собітняк Л.О., Римашевський О.Е., Щербаков С.С., Люханова Х.А.
	3.3.	Л	Седація пацієнта в анестезіології та інтенсивній терапії. Критерії добору пацієнтів, необхідний моніторинг та інструменти оцінки глибини седації. Профілактика ускладнень.	2	Буднюк О.О.
28.10.2023	3.5.	Л	ERAS протокол. Тромбопрофілактика в післяопераційному періоді. Оцінка нутритивного статусу та ентеральне харчування.	2	Буднюк О.О.
	3.3.	П	Седація пацієнта в анестезіології та інтенсивній терапії. Критерії добору пацієнтів, необхідний моніторинг та інструменти оцінки глибини седації. Профілактика ускладнень.	2	Кірпи́чнікова К.П., Собітняк Л.О., Коротков О.О., Мазуренко Г.І., Люханова Х.А., Горшков В.К., Суслов О.С.
	3.3.	П	Седація пацієнта в анестезіології та інтенсивній	2	Кірпи́чнікова

			терапії. Критерії добору пацієнтів, необхідний моніторинг та інструменти оцінки глибини седації. Профілактика ускладнень.		К.П., Собітняк Л.О., Коротков О.О., Бугаєнко Є.П., Юзвак М.П., Носенко В.М., Босенко К.В.
	3.7.	П	Епідуральна анестезія. Ведення пацієнта з епідуральним катетером.	2	Володичев Д.С., Кірпічнікова К.П., Суслов О.С., Собітняк Л.О., Петелкакі О.В., Бугаєнко Є.П., Йовенко І.О.
31.10.2023	3.1.	П	Фізіологія гострого та хронічного болю.	2	Володичев Д.С., Собітняк Л.О., Коротков О.О., Щербаков С.С., Мазуренко Г.І., Бугаєнко Є.П., Люханова Х.А.
	3.2.	П	Методи оцінки інтенсивності гострого періопераційного болю та оцінка побічних ефектів знеболення.	2	Володичев Д.С., Собітняк Л.О., Коротков О.О., Бугаєнко Є.П., Горшков В.К., Юзвак М.П., Гавриченко Д.Г.
	3.4.	П	Фармакологічні засоби для лікування гострого болю.	2	Кірпічнікова К.П., Коротков О.О., Суслов О.С., Бугаєнко Є.П., Римашевський О.Е., Собітняк Л.О., Йовенко І.О.
	3.3.	П	Седація пацієнта в анестезіології та інтенсивній терапії. Критерії добору пацієнтів, необхідний моніторинг та інструменти оцінки глибини седації. Профілактика ускладнень.	2	Кірпічнікова К.П., Суслов О.С., Собітняк Л.О., Коротков О.О., Бугаєнко Є.П., Юзвак М.П., Носенко В.М.
01.11.2023	3.5.	П	ERAS протокол. Тромбопрофілактика в післяопераційному періоді. Оцінка нутритивного статусу та ентеральне харчування.	2	Кірпічнікова К.П., Коротков О.О., Горшков В.К., Люханова Х.А., Мазуренко Г.І.,



					Щербаков С.С., Носенко В.М.
	3.5.	П	ERAS протокол. Тромбопрофілактика в післяопераційному періоді. Оцінка нутрітивного статусу та ентеральне харчування.	2	Кірпічнікова К.П., Коротков О.О., Носенко В.М., Худякова Н.М., Грічушенко І.С., Босенко К.В., Римашевський О.Е.
	3.2.	С	Методи оцінки інтенсивності гострого періопераційного болю та оцінка побічних ефектів знеболення.	2	Носенко В.М.
02.11.2023	3.4.	С	Фармакологічні засоби для лікування гострого болю.	2	Коротков О.О.
	3.6.	С	Періопераційна антибіотикопротекція та терапія.	2	Носенко В.М.
	3.3.	П	Седація пацієнта в анестезіології та інтенсивній терапії. Критерії добору пацієнтів, необхідний моніторинг та інструменти оцінки глибини седації. Профілактика ускладнень.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Носенко В.М., Горшков В.К., Люханова Х.А., Римашевський О.Е., Босенко К.В.
	3.7.	П	Епідуральна анестезія. Ведення пацієнта з епідуральним катетером.		Володичев Д.С., Потапчук Ю.О., Коротков О.О., Кірпічнікова К.П., Щербаков С.С., Носенко В.М., Грічушенко І.С.
03.11.2023	3.5.	С	ERAS протокол. Тромбопрофілактика в післяопераційному періоді. Оцінка нутрітивного статусу та ентеральне харчування.	2	Володичев Д.С.
	3.5.	П	ERAS протокол. Тромбопрофілактика в післяопераційному періоді. Оцінка нутрітивного статусу та ентеральне харчування.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Щербаков С.С., Носенко В.М., Мазуренко Г.І., Римашевський О.Е., Худякова Н.М.
	3.4	П	Фармакологічні засоби для лікування гострого болю.	2	Володичев Д.С., Потапчук Ю.О., Носенко В.М., Босенко К.В., Кірпічнікова К.П.,

					Горшков В.К., Люханова Х.А.
04.11.2023	3.7.	С	Епідуральна анестезія. Ведення пацієнта з епідуральним катетером.	2	Володичев Д.С.
	3.7.	П	Епідуральна анестезія. Ведення пацієнта з епідуральним катетером.	2	Кірпічнікова К.П., Володичев Д.С., Щербаков С.С., Мазуренко Г.І., Горшков В.К., Люханова Х.А., Коротков О.О.
	3.6.	П	Періопераційна антибіотикопрофілактика та терапія.	2	Носенко В.М., Коротков О.О., Худякова Н.М., Римашевський О.Е., Босенко К.В., Кірпічнікова К.П., Володичев Д.С.
07.11.2023	3.6.	П	Періопераційна антибіотикопрофілактика та терапія.	2	Володичев Д.С., Щербаков С.С., Мазуренко Г.І., Горшков В.К., Коротков О.О., Римашевський О.Е., Коломийченко В.О.
	5.1.	Л	Загальні питання інтенсивної терапії. Критерії тяжкості станів, що загрожують життю.	2	Петелкакі О.В.
	5.1.	Л	Загальні питання інтенсивної терапії. Критерії тяжкості станів, що загрожують життю.	2	Кірпічнікова К.П.
08.11.2023	5.4.	С	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої серцево-судинної недостатності.	2	Щербаков С.С.
	5.1.	П	Загальні питання інтенсивної терапії. Критерії тяжкості станів, що загрожують життю.	2	Гавриченко Д.Г., Володичев Д.С., Мазуренко Г.І., Горшков В.К., Худякова Н.М., Босенко К.В., Римашевський О.Е.
	5.5.	С	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої ниркової недостатності. Поняття про екстракорпоральні методи детоксикації.	2	Коломийченко В.О.
09.11.2023	5.2.	Л	Респіраторна підтримка пацієнта: показання, необхідний моніторинг, основні параметри та цільові значення. Неінвазивна респіраторна підтримка. Проведення респіраторної підтримки	2	Кірпічнікова К.П.

			у окремих груп пацієнтів (старечі, педіатричні, пацієнти з захворюваннями системи дихання, тощо).		
	5.1.	П	Загальні питання інтенсивної терапії. Критерії тяжкості станів, що загрожують життю.	2	Володичев Д.С., Щербаков С.С., Мазуренко Г.І., Горшков В.К., Худякова Н.М., Коротков О.О., Носенко В.М.
	2.10.	П	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів, які застосовуються в анестезіології та інтенсивній терапії.	2	Носенко В.М., Володичев Д.С., Коротков О.О., Римашевський О.Е., Босенко К.В., Тополенко В.В., Коломийченко В.О.
10.11.2023	5.2.	П	Респіраторна підтримка пацієнта: показання, необхідний моніторинг, основні параметри та цільові значення. Неінвазивна респіраторна підтримка. Проведення респіраторної підтримки у окремих груп пацієнтів (старечі, педіатричні, пацієнти з захворюваннями системи дихання, тощо).	2	Володичев Д.С., Щербаков С.С., Мазуренко Г.І., Горшков В.К., Коломийченко В.О., Коротков О.О., Носенко В.М.
	5.2.	П	Респіраторна підтримка пацієнта: показання, необхідний моніторинг, основні параметри та цільові значення. Неінвазивна респіраторна підтримка. Проведення респіраторної підтримки у окремих груп пацієнтів (старечі, педіатричні, пацієнти з захворюваннями системи дихання, тощо).	2	Володичев Д.С., Гавриченко Д.Г., Худякова Н.М., Римашевський О.Е., Босенко К.В., Носенко В.М., Тополенко В.В.
	5.3.	П	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої дихальної недостатності.	2	Коротков О.О., Володичев Д.С., Кірпишнікова К.П., Коломийченко В.О., Носенко В.М., Грічушенко І.С., Потапчук Ю.О.
	5.3.	П	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої дихальної недостатності.	2	Потапчук Ю.О., Коломийченко В.О., Петелкакі О.В., Худякова Н.М., Тополенко В.В., Володичев Д.С., Щербаков С.С.

11.11.2023	5.5.	П	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої ниркової недостатності. Поняття про екстракорпоральні методи детоксикації.	2	Володичев Д.С., Коломийченко В.О., Гавриченко Д.Г., Щербаков С.С., Мазуренко Г.І., Горшков В.К., Худякова Н.М.
	5.11.	С	Діагностика та лікування гострих отруень побутовими, промисловими та бойовими отруйними речовинами. Загальне поняття про детоксикаційну терапію.	2	Римашевський О.Е.
	5.4.	П	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої серцево-судинної недостатності.	2	Петелкакі О.В., Володичев Д.С., Коротков О.О., Кірпічнікова К.П., Потапчук Ю.О., Коломийченко В.О., Йовенко І.О.
	5.4.	П	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої серцево-судинної недостатності.	2	Володичев Д.С., Потапчук Ю.О., Худякова Н.М., Мазуренко Г.І., Щербаков С.С., Босенко К.В., Тополенко В.В.
14.11.2023	5.11.	С	Діагностика та лікування гострих отруень побутовими, промисловими та бойовими отруйними речовинами. Загальне поняття про детоксикаційну терапію.	2	Володичев Д.С.
	5.11.	П	Діагностика та лікування гострих отруень побутовими, промисловими та бойовими отруйними речовинами. Загальне поняття про детоксикаційну терапію.	2	Володичев Д.С., Щербаков С.С., Мазуренко Г.І., Коротков О.О., Босенко К.В., Римашевський О.Е., Тополенко В.В.
	5.5.	П	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої ниркової недостатності. Поняття про екстракорпоральні методи детоксикації.	2	Володичев Д.С., Кірпічнікова К.П., Гавриченко Д.Г., Коротков О.О., Грічушенко І.С., Кірпічнікова К.П., Коломийченко В.О.
15.11.2023	5.11.	П	Діагностика та лікування гострих отруень побутовими, промисловими та бойовими	2	Володичев Д.С., Коломийченко

			отруйними речовинами. Загальне поняття про детоксикаційну терапію.		В.О., Гавриченко Д.Г., Щербаков С.С., Горшков В.К., Худякова Н.М., Мазуренко Г.І.
	5.11.	П	Діагностика та лікування гострих отруень побутовими, промисловими та бойовими отруйними речовинами. Загальне поняття про детоксикаційну терапію.	2	Володичев Д.С., Коломийченко В.О., Кірпічнікова К.П., Тополенко В.В., Римашевський О.Е., Босенко К.В., Носенко В.М.
	5.2.	П	Респіраторна підтримка пацієнта: показання, необхідний моніторинг, основні параметри та цільові значення. Неінвазивна респіраторна підтримка. Проведення респіраторної підтримки у окремих груп пацієнтів (старечі, педіатричні, пацієнти з захворюваннями системи дихання, тощо).	2	Володичев Д.С., Потапчук Ю.О., Носенко В.М., Кірпічнікова К.П., Коломийченко В.О., Коротков О.О., Грічушенко І.С.
16.11.2023	5.12.	Л	Окремі питання транспортування пацієнтів відділень анестезіології та інтенсивної терапії для проведення діагностичних та лікувальних процедур поза відділенням.	2	Носенко В.М.
	5.2.	С	Респіраторна підтримка пацієнта: показання, необхідний моніторинг, основні параметри та цільові значення. Неінвазивна респіраторна підтримка. Проведення респіраторної підтримки у окремих груп пацієнтів (старечі, педіатричні, пацієнти з захворюваннями системи дихання, тощо).	2	Коротков О.О.
	5.3.	П	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої дихальної недостатності.	2	Володичев Д.С., Грічушенко І.С., Коломийченко В.О., Римашевський О.Е., Босенко К.В., Щербаков С.С., Гавриченко Д.Г.
17.11.2023	5.2.	С	Респіраторна підтримка пацієнта: показання, необхідний моніторинг, основні параметри та цільові значення. Неінвазивна респіраторна підтримка. Проведення респіраторної підтримки у окремих груп пацієнтів (старечі, педіатричні, пацієнти з захворюваннями системи дихання, тощо).	2	Коротков О.О.

	5.2.	П	Респіраторна підтримка пацієнта: показання, необхідний моніторинг, основні параметри та цільові значення. Неінвазивна респіраторна підтримка. Проведення респіраторної підтримки у окремих груп пацієнтів (старечі, педіатричні, пацієнти з захворюваннями системи дихання, тощо).	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Щербаков С.С., Гавриченко Д.Г., Носенко В.М., Римашевський О.Е., Худякова Н.М.
	5.3.	С	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої дихальної недостатності.	2	Володичев Д.С.
18.11.2023	5.4.	П	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої серцево-судинної недостатності.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Щербаков С.С., Гавриченко Д.Г., Носенко В.М., Римашевський О.Е., Худякова Н.М.
	5.2.	С	Респіраторна підтримка пацієнта: показання, необхідний моніторинг, основні параметри та цільові значення. Неінвазивна респіраторна підтримка. Проведення респіраторної підтримки у окремих груп пацієнтів (старечі, педіатричні, пацієнти з захворюваннями системи дихання, тощо).	2	Володичев Д.С.
	5.6.	П	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої печінкової недостатності. Методи профілактики розвитку гострої печінкової недостатності.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Носенко В.М., Кірпи́чнікова К.П., Коломийченко В.О., Грічушенко І.С., Юзвак М.П.
21.11.2023	5.6.	С	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої печінкової недостатності. Методи профілактики розвитку гострої печінкової недостатності.	2	Носенко В.М.
	5.6.	П	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої печінкової недостатності. Методи профілактики розвитку гострої печінкової недостатності.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Носенко В.М., Римашевський О.Е., Мазуренко Г.І., Гавриченко Д.Г., Кірпи́чнікова К.П.
	5.5.	П	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої ниркової недостатності. Поняття про екстракорпоральні методи детоксикації.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Носенко В.М., Босенко К.В., Кірпи́чнікова

					К.П., Коломийченко В.О., Грічушенко І.С.
22.11.2023	5.12.	С	Окремі питання транспортування пацієнтів віділень анестезіології та інтенсивної терапії для проведення діагностичних та лікувальних процедур поза відділенням.	2	Коротков О.О.
	5.8.	П	Діагностика та лікування пацієнтів з розладами шлунково-кишкового тракту.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Коломийченко В.О., Худякова Н.М., Йовенко І.О., Тополєнко В.В., Щербаков С.С.
	5.8.	П	Діагностика та лікування пацієнтів з розладами шлунково-кишкового тракту.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Коломийченко В.О., Римашевський О.Е., Босенко К.В., Мазуренко Г.І., Кірпічнікова К.П.
23.11.2023	5.10.	С	Сепсис та септичний шок: етіологія, патогенез, діагностичні критерії, методи лікування.	2	Щербаков С.С.
	5.11.	П	Діагностика та лікування гострих отруєнь побутовими, промисловими та бойовими отруйними речовинами. Загальне поняття про детоксикаційну терапію.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Худякова Н.М., Гавриченко Д.Г., Мазуренко Г.І., Кірпічнікова К.П., Тополєнко В.В.
	5.11.	П	Діагностика та лікування гострих отруєнь побутовими, промисловими та бойовими отруйними речовинами. Загальне поняття про детоксикаційну терапію.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Кірпічнікова К.П., Коломийченко В.О., Йовенко І.О., Римашевський О.Е., Босенко К.В.
24.11.2023	5.7.	С	Діагностика та лікування пацієнтів з неврологічними розладами.	2	Мазуренко Г.І.
	5.10.	П	Сепсис та септичний шок: етіологія, патогенез, діагностичні критерії, методи лікування.	2	Носенко В.М., Володичев Д.С., Коротков О.О., Кірпічнікова



					К.П., Коломийченко В.О., Худякова Н.М., Щербаков С.С.
	5.10.	П	Сепсис та септичний шок: етіологія, патогенез, діагностичні критерії, методи лікування.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Гавриченко Д.Г., Носенко В.М., Кірпічнікова К.П., Коломийченко В.О., Римашевський О.Е.
	5.12.	П	Окремі питання транспортування пацієнтів віділень анестезіології та інтенсивної терапії для проведення діагностичних та лікувальних процедур поза відділенням.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Носенко В.М., Кірпічнікова К.П., Босенко К.В., Потапчук Ю.О., Йовенко І.О.
25.11.2023	5.10.	П	Сепсис та септичний шок: етіологія, патогенез, діагностичні критерії, методи лікування.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Носенко В.М., Гавриченко Д.Г., Мазуренко Г.І., Бугаєнко Є.П., Коломийченко В.О.
	5.11.	С	Діагностика та лікування гострих отруень побутовими, промисловими та бойовими отруйними речовинами. Загальне поняття про детоксикаційну терапію.	2	Щербаков С.С.
	5.12.	С	Окремі питання транспортування пацієнтів віділень анестезіології та інтенсивної терапії для проведення діагностичних та лікувальних процедур поза відділенням.	2	Римашевський О.Е.
	5.12.	П	Окремі питання транспортування пацієнтів віділень анестезіології та інтенсивної терапії для проведення діагностичних та лікувальних процедур поза відділенням.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Кірпічнікова К.П., Носенко В.М., Петелкакі О.В., Йовенко І.О., Потапчук Ю.О.
28.11.2023	5.7.	П	Діагностика та лікування пацієнтів з неврологічними розладами.	2	Носенко В.М., Щербаков С.С., Володичев Д.С., Коротков О.О., Коломийченко

					В.О., Данилова Г.О., Римашевський О.Е.
	5.7.	П	Діагностика та лікування пацієнтів з неврологічними розладами.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Носенко В.М., Коломийченко В.О., Мазуренко Г.І., Босенко К.В., Кірпічнікова К.П.
	5.7.	П	Діагностика та лікування пацієнтів з неврологічними розладами.	2	Володичев Д.С., Коротков О.О., Носенко В.М., Коломийченко В.О., Грічушенко І.С., Тополенко В.В., Гавриченко Д.Г.
	5.12.	С	Окремі питання транспортування пацієнтів відділень анестезіології та інтенсивної терапії для проведення діагностичних та лікувальних процедур поза відділенням.	2	Римашевський О.Е.
29.11.2023	5.9.	С	Діагностика та лікування пацієнтів у шоківих станах: гіповолемічному, кардіогенному, обструктивному, дистрибутивному.	2	Володичев Д.С.
	5.9.	П	Діагностика та лікування пацієнтів у шоківих станах: гіповолемічному, кардіогенному, обструктивному, дистрибутивному.	2	Володичев Д.С., Носенко В.М., Коломийченко В.О., Щербаков С.С., Йовенко І.О., Худякова Н.М., Коротков О.О., Босенко К.В.
	5.9.	П	Діагностика та лікування пацієнтів у шоківих станах: гіповолемічному, кардіогенному, обструктивному, дистрибутивному.	2	Володичев Д.С., Носенко В.М., Кірпічнікова К.П., Мазуренко Г.І., Римашевський О.Е., Гавриченко Д.Г., Коротков О.О.
	5.9.	П	Діагностика та лікування пацієнтів у шоківих станах: гіповолемічному, кардіогенному, обструктивному, дистрибутивному.	2	Володичев Д.С., Носенко В.М., Кірпічнікова К.П., Йовенко І.О., Петелкакі О.В.,

					Коломийченко В.О., Потапчук Ю.О.
30.11.2023		I	Іспит	2	
		I	Іспит	2	
		I	Іспит	2	

Зав. кафедри анестезіології, інтенсивної терапії  
і медицини невідкладних станів ОНМедУ,  
д.мед.н., професор

Олександр БУДНЮК

**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Кафедра анестезіології, інтенсивної терапії і медицини невідкладних станів**

**ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК ТА ВМІНЬ**  
**якими повинен володіти лікар-інтерн за спеціальністю «Анестезіологія та інтенсивна**  
**терапія» після 1-го року закінчення інтернатури**

<b>№ п/п</b>	<b>Назва маніпуляції.</b>	<b>Ступінь оволодіння.</b>
1.	Демонструє навички передопераційного огляду пацієнта, збирає анамнез захворювання та проводить ретельне клінічне обстеження	D
2.	Призначає адекватний стану хворого план лабораторної діагностики	D
3.	Призначає та інтерпретує результати інструментальних та лабораторних методів обстеження	C
4.	Виконує електрокардіографію (ЕКГ) і інтерпретує результати	C
5.	Вміє взяти мікробіологічні зразки для дослідження і інтерпретує їх результати	C
6.	Інтегрує клінічні симптоми з лабораторними тестами при проведенні диференційної діагностики	C

7.	Призначає план лікування в перед- та післяопераційному періоді пацієнтам високого ризику в загальній хірургії	B
8.	В травматології і ортопедії	C
9.	В кардіо- та судинній хірургії	B
10.	В нейрохірургії	B
11.	Розуміє особливості інтенсивної терапії у пацієнтів після трансплантації органів (нирки, печінка, серце)	B
12.	Забезпечувати безпечну індукцію, підтримку та вихід із загальної анестезії, включаючи вибір наркотиків, управління прохідністю дихальних шляхів, методи вентиляції та моніторингу	D
13.	Забезпечувати безпечну регіонарну анестезію, включаючи вибір ліків, методів та моніторинг	D
14.	Вибирати та використовувати відповідні контрольні пристрої для безпечного ведення наркозу	D
15.	Моніторить і реагує на тренди життєвоважливих параметрів	D
16.	Володіє оксигенотерапією із застосування різних засобів подання кисню	D
17.	Пряма ларингоскопія з інтубацією трахеї	D
18.	Встановлення повітроводів, ларингеальної маски	D
19.	Фіброоптична інтубація трахеї	B
20.	Знає алгоритм та володіє методами відновлення прохідності дихальних шляхів при критичних станах та при важких дихальних шляхах	D
21.	Виконує канюляцію периферичних вен та артерії	D
22.	Виконує катетеризацію магістральних вен за костно-м'язовими орієнтирами та під УЗ-контролем	D
23.	Виконує спинномозкову пункцію із забором ліквору на дослідження та проводить спінальну анестезію	D
24.	Володіє методикою катетеризації епідурального простору із проведенням епідуральної анестезії або аналгезії	D
25.	Володіє швидкою послідовною індукцією в анестезію	D
26.	Володіє методами блоkad регіональних нервових сплетінь під УЗ-контролем і без	C
27.	Володіє методикою комбінованих та поєднаних анестезій (епідуральна + спінальна; комбінована анестезія - загальна + епідуральна або спінальна)	C
28.	Володіє методами моніторингу глибини анестезії, нейро-м'язової блокади	D
29.	Розпізнає та лікує критичні випадки в операційній: анафіласія, гіпотензія, зупинка кровообігу тощо	D
30.	Виконує оцінку, профілактику та лікування болю	D
31.	Безпечно призначення лікарських засобів та терапії у периопераційному періоді	D
32.	Призначення периопераційного антимікробного лікування та профілактики	D
33.	Безпечна трансфузія крові, її компонентів та препаратів	D
34.	Правильно проводить седацію пацієнта у відділенні інтенсивної терапії та поза ним	D
35.	Вміє застосовувати інвазивну та неінвазивну підтримку дихання	D
36.	Розпізнає та реалізує лікування у пацієнтів з глікемічними, електролітними та розладами кислотно-основного стану	D
37.	Розуміє особливості інтенсивної терапії у пацієнтів після трансплантації органів (нирки, печінка, серце)	D
38.	Оцінює нутритивний стан та проводить ентеральне та парентеральне харчування	D

39.	Правильно призначає тромбопрофілактику з урахуванням факторів ризику пацієнта	D
40.	Проводить діагностику та лікування пацієнта в критичному стані, з різними гострими порушеннями	C
41.	Ідентифікує вплив хронічної та супутньої патології на основне захворювання у пацієнтів з критичними станами	C
42.	Розпізнає та реалізує лікування у пацієнтів з серцево-судинною недостатністю	C
43.	Правильно веде документацію у ВАІТ	D
44.	Розпізнає та реалізує лікування у пацієнтів з гострою нирковою недостатністю або ризиком її розвитку	D
45.	Розпізнає та реалізує лікування у пацієнтів з гострою печінковою недостатністю або ризиком її розвитку	D
46.	Розпізнає та реалізує лікування у пацієнтів з неврологічними розладами	D
47.	Розпізнає та реалізує лікування у пацієнтів з гострим розладами шлунково-кишкового тракту	D
48.	Визнає та реалізує лікування у пацієнтів з гострим синдромом пошкодження легенів (ARDS)	D
49.	Розпізнає та реалізує лікування у пацієнтів з сепсисом	D
50.	Розпізнає та реалізує лікування у пацієнтів з гострими отруєннями та інтоксикаціями	D
51.	Розпізнає життє-загрозливі стани в акушерстві та надає медичну допомогу під наглядом спеціаліста	D
52.	Безпечно транспортує хворих на ШВЛ з ВАІТ для проведення діагностичних та лікувальних втручань	D
53.	ДИХАЛЬНА СИСТЕМА: Володіє оксигенотерапією із застосування різних засобів подання кисню	D
54.	Самостійно виконує пряму ларингоскопію, під наглядом спеціаліста - фіброоптичні методи інтубації трахеї	D
55.	Знає алгоритм та володіє методами відновлення прохідності дихальних шляхів при критичних станах та при важких дихальних шляхах	D
56.	Вміє проводити лаваж трехео-бронхіального дерева та забір матеріалу для мікробіологічного дослідження	D
57.	Володіє методикою дренажу плевральної порожнини під наглядом спеціаліста	C
58.	Володіє методикою конікотомії, та чрезшкірної трахеостомії – під наглядом спеціаліста	C
59.	СИСТЕМА КРОВООБІГУ Виконує канюляцію периферичних вен та артерії	D
60.	Виконує катетеризацію магістральних вен за костно-м'язовими орієнтирами та під УЗ-контролем	D
61.	Володіє кардіверсією та дефібриляцією. Вміє застосовувати зовнішню електричну стимуляцію серця	D
62.	Демонструє володіння методами оцінки серцевого викиду за інвазійними та неінвазійними методами	C
63.	ЦЕНТРАЛЬНА НЕРВОВА СИСТЕМА Виконує спинномозкову пункцію із забором ліквору на дослідження та проводить спінальну анестезію	D
64.	Володіє методикою катетеризації епідурального простору із проведенням епідуральної анестезії або аналгезії	D
65.	СИСТЕМА ТРАВЛЕННЯ Володіє методикою постановки назогастрального зонда	D

66.	Володіє методикою зондового ентерального харчування	D
67.	СЕЧОСТАТЕНА СИСТЕНА Катетеризація сечового міхура	D
68.	Використовує чек-лист ВООЗ	D
69.	Ідентифікація пацієнта та місця операції, трансмісивні захворювання	D
70.	Ефективно організовує свою роботу з мультидисциплінарною командою	D

Зав. кафедри анестезіології, інтенсивної терапії  
і медицини невідкладних станів ОНМедУ,  
д.мед.н., професор

Олександр БУДНЮК

**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Кафедра анестезіології, інтенсивної терапії і медицини невідкладних станів**

**ПЕРЕЛІК ТЕМ РЕФЕРАТІВ**  
**Для лікарів – інтернів за спеціальністю «Анестезіологія»**

1. Анатомо-фізіологічні особливості організму з позиції анестезіолога.
2. Фізичні основи наркозу та проблеми фізики газових анестетиків.
3. Устрій наркозної та дихальної апаратури.
4. Особливості апаратури та інструментарію для анестезіологічного забезпечення.
5. Клінічна фармакологія міорелаксантів та можливі ускладнення під час їх застосування. Сучасні міорелаксанти.
6. Інгаляційний наркоз та його ускладнення. Сучасні газові анестетики.
7. Внутрішньовенний наркоз та його ускладнення. Сучасні засоби для внутрішньовенної анестезії.
8. Особливості анестезії у хворих з серцево-судинною патологією.
9. Стовбурова анестезія.
10. Перидуральна, спинномозкова та сакральна анестезія.
11. Анестезіологічне забезпечення при торакальних операціях.

12. Анестезіологічне забезпечення при ургентних операціях.
13. Амбулаторна анестезія.
14. Гострі порушення дихання та газообміну. Інтенсивна терапія.
15. Особливості порушень кислотно-основного стану.
16. Особливості порушень водно-електролітного балансу.
17. Інтенсивна терапія гострих порушень серцевого ритму.
18. Інтенсивна терапія гострого набряку мозку.
19. Інфекційно-токсичний шок. Механізми, клініка, інтенсивна терапія.
20. Гострі коагуляційні порушення при критичних станах та їх терапія.
21. Нутріційна підтримка в інтенсивній терапії.
22. Сучасна антибактеріальна терапія в інтенсивній терапії.
23. Сучасні методи моніторингу при анестезії та інтенсивній терапії.

Зав. кафедри анестезіології, інтенсивної терапії  
і медицини невідкладних станів ОНМедУ,  
д.мед.н., професор

Олександр БУДНЮК

**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Кафедра анестезіології, інтенсивної терапії і медицини невідкладних станів**

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
**за спеціальністю «Анестезіологія та інтенсивна терапія»**

<b>Код курсу та розділу</b>	<b>Назва курсу</b>	<b>Теми занять</b>
<b>Курс 1: Менеджмент супутніх захворювань, оцінка та підготовка пацієнтів</b>		
1.1.	Премедикація. Принципи передопераційної терапії та голодування.	
1.2.	Передопераційний огляд пацієнтів із супутніми захворюваннями серцево-судинної системи. Використання оціночних інструментів (шкала MET, шкала Goldman, індекс Detsky, індекс Lee, тощо).	
1.3.	Варіанти підготовки до некардіологічних або судинних хірургічних втручань. Тактика обрання виду та обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам з захворюваннями серцево-судинної системи.	



1.4.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями дихальної системи.
1.5.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями нервової системи.
1.6.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями шлунково-кишкового тракту.
1.7.	Методи передопераційної оцінки та прогнозування розвитку ускладнень (аспірація, регургітація, паралітичні стани, тощо).
1.8.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями опорно-рухової системи.
1.9.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями системи кровотворення та імунною патологією.
1.10.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам в ургентній хірургії.
1.11.	Вимоги до заповнення медичної документації під час передопераційного огляду. Основні правила комунікації з пацієнтами.
1.12.	Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями сечостатевої системи.
<b>Курс 2: Інтраопераційний догляд за хворими та методи анестезії</b>	
2.1.	Класифікація різновидностей анестезії. Теорії наркозу.
2.2.	Моніторинг під час анестезії і в процесі інтенсивної терапії.. Поняття про стандарти моніторингу анестезіологічного забезпечення (Гарвардський стандарт моніторингу у анестезії, стандарти RCoA, тощо).
2.3.	Наркозно-дихальна, контрольна-діагностична апаратура в анестезіології та інтенсивної терапії. Техніка безпеки при роботі з нею.
2.4.	Періопераційний контроль артеріального тиску. Неінвазивний та інвазивний моніторинги артеріального тиску.
2.5.	Капнографія. Показання, обмеження у використанні, особливості застосування у конкретних груп пацієнтів.
2.6.	ЕКГ та ЕЕГ. Показання, обмеження у використанні, особливості застосування у конкретних груп пацієнтів. Спеціальні методи використання реєстрації електричної активності (Електрокардіограма за Небом, тощо).
2.7.	Моніторинг міорелаксації. Основні поняття (TOFC, TOFR, PTC, тощо).
2.8.	Періопераційна оцінка якості анальгезії. Сучасні підходи для кількісного оцінювання больового відчуття (Analgesia Nociception Index, Surgical Pleth Index, тощо).
2.9.	Термометрія у періопераційному періоді. Основні методики виконання, різновиди датчиків. Фізіологічні та патологічні зміни при коливаннях температури тіла пацієнта у референтних межах та поза ними.
2.10.	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів, які застосовуються в анестезіології та інтенсивній терапії.
<b>Курс 3: Догляд за пацієнтами після операції та лікування гострого болю</b>	
3.1.	Фізіологія гострого та хронічного болю.
3.2.	Методи оцінки інтенсивності гострого періопераційного болю та оцінка побічних ефектів знеболення.
3.3.	Седація пацієнта в анестезіології та інтенсивній терапії. Критерії добору пацієнтів, необхідний моніторинг та інструменти оцінки глибини седації. Профілактика ускладнень.
3.4.	Фармакологічні засоби для лікування гострого болю.

3.5.	ERAS протокол. Тромбопрофілактика в післяопераційному періоді. Оцінка нутритивного статусу та ентеральне харчування.
3.6.	Періопераційна антибіотикопрофілактика та терапія.
3.7.	Епідуральна анестезія. Ведення пацієнта з епідуральним катетером.
<b>Курс 4: Невідкладна медицина: управління критичними станами, включаючи травми та опіки</b>	
4.1.	Алгоритми обстеження пацієнтів у критичному стані. Оціночні інструменти для різних варіантів патології (Шкала ком Глазго, шкала американської Асоціації Спінальної Травми, тощо).
4.2.	Поняття про інфузійну та трансфузійну терапії. Основні види розчинів та препаратів.
4.3.	Аспекти живлення в ІТ. Парентеральне живлення.
4.4.	Серцево-легенева та церебральна реанімація. Алгоритм розширених реанімаційних заходів.
4.5.	Питання моніторингу при наданні допомоги пацієнту у критичному стані. Моніторування ритму, тахі-/брадиаритмії, кардіоверсія, стимуляція.
4.6.	Невідкладна допомога пацієнту з політравмою: загальні положення, діагностичні процедури, моніторинг та лікування.
4.7.	Невідкладна допомога пацієнту з опіками: загальні положення, діагностичні процедури, моніторинг та лікування.
<b>Курс 5: Медична та періопераційна допомога важкохворим; загальна інтенсивна терапія</b>	
5.1.	Загальні питання інтенсивної терапії. Критерії тяжкості станів, що загрожують життю.
5.2.	Респіраторна підтримка пацієнта: показання, необхідний моніторинг, основні параметри та цільові значення. Неінвазивна респіраторна підтримка. Проведення респіраторної підтримки у окремих груп пацієнтів (старечі, педіатричні, пацієнти з захворюваннями системи дихання, тощо).
5.3.	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої дихальної недостатності.
5.4.	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої серцево-судинної недостатності.
5.5.	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої ниркової недостатності. Поняття про екстракорпоральні методи детоксикації.
5.6.	Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої печінкової недостатності. Методи профілактики розвитку гострої печінкової недостатності.
5.7.	Діагностика та лікування пацієнтів з неврологічними розладами.
5.8.	Діагностика та лікування пацієнтів з розладами шлунково-кишкового тракту.
5.9.	Діагностика та лікування пацієнтів у шоківих станах: гіповолемічному, кардіогенному, обструктивному, дистрибутивному.
5.10.	Сепсис та септичний шок: етіологія, патогенез, діагностичні критерії, методи лікування.
5.11.	Діагностика та лікування гострих отруєнь побутовими, промисловими та бойовими отруйними речовинами. Загальне поняття про детоксикаційну терапію.
5.12.	Окремі питання транспортування пацієнтів відлень анестезіології та інтенсивної терапії для проведення діагностичних та лікувальних процедур поза відділенням.
<b>Курс 6: Практичні анестезіологічні процедури; інвазивні методи та методи візуалізації; регіонарні блоки</b>	
6.1.	Техніка забезпечення прохідності дихальних шляхів: неінвазивна та інвазивна.
6.2.	Штучна вентиляція пацієнта: фізіологічний вплив, характерні зміни, основні параметри, компоненти моніторингу.
6.3.	Регіонарна анестезія. Класифікація підвидів регіонарної анестезії. Загальні положення та показання для проведення. Абсолютні протипоказання для виконання технік.
6.4.	Сонографія при проведенні регіонарної анестезії. Базові знання з роботи апаратів УЗ-навігації: фізичні засади, розуміння візуалізації основних структур, обмеження щодо сфер застосування.

6.5.	Проведення основних регіонарних блокад з використанням УЗ-навігації (ТАР-блок, міждрабинчаста блокада, тощо): показання, протипоказання, матеріальне забезпечення, можливі ускладнення та боротьба з їх розвиненням.
6.6.	Нейроаксіальні методи анестезії. Показання, протипоказання, методика проведення та матеріальне забезпечення, застереження при проведенні.
6.7.	Судинні доступи. Особливості при встановленні центральних венозних та артеріальних ліній.
6.8.	Менеджмент типових ускладнень, що можуть виникати у періопераційному періоді. Поняття про чек-листи, алгоритми, локальні протоколи щодо запобігання виникнення ускладнень.
<b>Курс 7: Якість, безпека, управління та економіка охорони здоров'я</b>	
7.1	Діючі накази, що регламентують організацію і роботу служби анестезії та інтенсивної терапії в різних лікувально-профілактичних заходах України.
7.2	Права і обов'язки співробітників структурних підрозділів Служби анестезії та інтенсивної терапії в Україні.
7.3	Поняття про безпеку пацієнта, нормативні документи що її гарантують. Поняття про лікарську халатність, помилку, недбалість, ненадання медичної допомоги та ятрогенію.
7.4	Документація, звітність, основи медичної статистики в анестезіології та інтенсивній терапії.
7.5	Оцінка якості надання допомоги в анестезіології та інтенсивній терапії: найпоширеніші інструменти, застосування та обмеження.
7.6	Економічні моделі роботи відділення анестезіології та/або інтенсивної терапії у структурі ЛПЗ: відмінності, переваги, недоліки. Принципи закупівлі медичного обладнання та витратних матеріалів; поняття «тендер», «аукціон», робота з державними системами закупівлі (ProZorro та ін.). Методи запобігання корупції.
<b>Курс 8: Анестезіологічні нетехнічні навички (ANTS)</b>	
8.1.	Нетехнічні навички та людський фактор.
8.2.	Менеджмент завдань. Лідерство. Аудит практики.
8.3.	Командна робота. Спільна взаємодія команди для своєчасного виконання завдань. Самовладання та контроль над командою.
<b>Курс 9: Професіоналізм та етика</b>	
9.1.	Права та обов'язки пацієнтів, лікарів та іншого медичного персоналу.
9.2.	Правові принципи та юридично-правові зобов'язання, що визначають медичну практику.
9.3.	Женевська декларація та Хельсінська декларація з безпеки пацієнта в анестезіології.
9.4.	Принципи медичної етики: повага до автономії пацієнта, доброзичливість, немалефічність ("Не завдати шкоди") та справедливість
9.5.	Принципи спілкування з пацієнтами та «контракт» між пацієнтом і лікарем
9.6.	Менеджмент кризових ситуацій: донесення небажаних звісток до родичів пацієнта та медичного персоналу; основи ведення дискусії; методи доведення та відстоювання своєї точки зору.
<b>Курс 10: Освіта, самостійне навчання, дослідження</b>	
10.1.	Основи медичної статистики в анестезіології та інтенсивної терапії.
10.2.	Використання медичних інформаційних систем для отримання профільних знань. Основні агрегатори наукових знань у медицині (PubMed, ResearchGate, Cochrane, тощо): проведення пошуку інформації, оцінка та аналіз отриманих даних, методи розрізнення доброчесних досліджень.
10.3.	Проведення клінічних досліджень. Методи статистичного аналізу отриманих даних. Питання академічної доброчесності.
10.4.	Створення медичної публікації: етапи, особливості рецензування. Основні моделі функціонування медичних видань. Поняття про «хижацькі» видання та засоби з їх виявлення.

10.5.	Концепція безперервної освіти в медицині: основні шляхи професійного розвитку, вимоги до спеціаліста. Типи освітніх заходів.
<b>Курс 11: Акушерська анестезіологія</b>	
11.1.	Особливості функціональних і біохімічних змін при вагітності.
11.2.	Клінічна фармакологія основних препаратів, які використовуються для анестезії та інтенсивної терапії в акушерстві та гінекології.
11.3.	Анестезіологічне забезпечення нормальних пологів.
11.4.	Анестезіологічне забезпечення ускладнених пологів. Варіанти конверсії анестезіологічного забезпечення.
11.5.	Анестезіологічне забезпечення вагітних у випадку неакушерських/гінекологічних втручань.
11.6.	Післяопераційне знеболення в акушерстві. ERACS протокол.
11.7.	Інтенсивна терапія невідкладних станів, пов'язаних з вагітністю та пологами.
11.8.	Інтенсивна терапія вагітних при ускладненні супутніх патологій, не пов'язаних з вагітністю.
11.9.	Акушерські кровотечі.
11.10.	Сепсис та септичний шок в акушерстві.
<b>Курс 12: Управління дихальними шляхами</b>	
12.1.	Поняття про концепцію складних дихальних шляхів. Основні інструменти оцінки складності вентиляції та інтубації пацієнта (шкала Малампаті, мнемоніка LEMON, тощо).
12.2.	Основні генетичні патології, травми та захворювання, що можуть призводити до складностей при забезпеченні прохідності дихальних шляхів: діагностика, модифікація факторів, можливі альтернативи ведення пацієнта.
12.3.	Поняття про відеоларінгоскопію (пристроями з клинками типу С-МАС, HL, тощо). Фібробронхоскопія в роботі анестезіолога. Поняття про відеоасистовану фіброоптичну інтубацію трахеї (Video-Assisted Fiberoptic Intubation, VAFI).
12.4.	Швидка послідовна індукція та інтубація (Rapid Sequence Induction and Intubation, RSI): техніка проведення, показання, протипоказання.
12.5.	Протоколи з менеджменту складних дихальних шляхів. Difficult Airways Society (DAS) протокол. Алгоритм The Vortex Approach: основні положення, техніка та етапи проведення. Ургентний доступ з передньої поверхні шиї (emergency Front Of the Neck Access, eFONA): показання, техніка, застереження при проведенні.
<b>Курс 13: Торакальна та кардіальна анестезіологія</b>	
13.1.	Анатомія і фізіологія серцево-судинної системи
13.2.	Основи штучного кровообігу.
13.3.	Анестезіологічне забезпечення хірургічного лікування ішемічної хвороби серця.
13.4.	Анестезіологічне забезпечення хірургічного лікування набутих вад серця. Трансплантація серця.
13.5.	Особливості анестезіологічного забезпечення в торакальній хірургії. Техніки ізоляції легенів.
<b>Курс 14: Нейроанестезіологія</b>	
14.1.	Нейрофізіологія та основні принципи анестезіологічного забезпечення та інтенсивної терапії в нейрохірургії.
14.2.	Інтенсивна терапія пацієнтів з черепно-мозковою травмою та гострими порушеннями мозкового кровообігу.
14.3.	Аспекти діагностики смерті мозку, нормативні документи. Питання донорства у пацієнтів зі смертю мозку; правові, етичні та деонтологічні засади.
<b>Курс 15: Дитяча анестезіологія</b>	
15.1.	Анатомо-фізіологічні особливості дітей різного віку.
15.2.	Діагностика та невідкладна допомога при критичних станах у дітей.
15.3.	Анестезіологічне забезпечення дітям різних вікових груп. Принципи добору, передопераційного огляду та періопераційного ведення. Моніторинг основних показників.

15.4.	Окремі питання транспортування дітей у критичних станах до/з ВАІТ. Мінімальний моніторинг та матеріальне устаткування.
<b>Курс 16: Анестезіологія в окремих галузях/амбулаторна анестезіологія</b>	
16.1.	Амбулаторна анестезіологія: особливості, вимоги до пацієнта, медико-правові аспекти. Хірургія одного дня.
16.2.	Принципи добору пацієнтів для амбулаторної хірургії. Передопераційний огляд пацієнтів амбулаторного профілю анестезіологом. Діагностичний мінімум для проведення окремих типів амбулаторних хірургічних втручань.
16.3.	Мінімальне матеріальне устаткування для проведення безпечної анестезії в амбулаторних умовах для конкретного виду хірургічного втручання. Методи анестезіологічного забезпечення, принципи їх вибору, профілактика розвитку ускладнень.
16.4.	Анестезіологічне забезпечення в щелепно-лицьовій хірургії.
16.5.	Анестезіологічне забезпечення операцій ЛОР-органів.
16.6.	Анестезія в ортопедії і травматології.
16.7.	Анестезія в офтальмології.
16.8.	Анестезіологічне забезпечення в ургентній хірургії.
<b>Курс 17: Багатопротільне лікування болю</b>	
17.1.	Поняття про больове відчуття, порушення взаємодії ноціцептивної та антиноціцептивної систем. Поняття про класифікацію болю, методи якісної та кількісної оцінки больового відчуття.
17.2.	Менеджмент хронічного нейропатичного болю: визначення, діагностика, принципи терапії та можливі ускладнення при виконанні технік.
17.3.	Надання паліативної терапії болю у пацієнтів в критичному стані без перспективи покращення. Етико-деонтологічні аспекти.
<b>Додаткові програми</b>	
	<b>Медицина невідкладних станів</b>

Зав. кафедри анестезіології, інтенсивної терапії  
і медицини невідкладних станів ОНМедУ,  
д.мед.н., професор

Олександр БУДНЮК

**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Кафедра анестезіології, інтенсивної терапії і медицини невідкладних станів**

**Перелік обладнання, що використовується в освітньому процесі лікарів-інтернів, які проходять очну частину навчання на кафедрі анестезіології, інтенсивної терапії і медицини невідкладних станів ОНМедУ**

Найменування об'єкта	Назва та адреса приміщення, в якому розташовано об'єкт	Рік випуску
Апаратно-програмний комплекс для клініко-діагностичних досліджень реологічних властивостей крові	КНП "ОДЕСЬКА ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ" ООР, Україна, 65025, Одеська обл., місто Одеса, ВУЛИЦЯ АКАДЕМІКА ЗАБОЛОТНОГО, будинок 26	
Апаратно-програмний комплекс для клініко-діагностичних досліджень реологічних властивостей крові	КНП "ОДЕСЬКА ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ" ООР, Україна, 65025, Одеська обл., місто Одеса, ВУЛИЦЯ АКАДЕМІКА ЗАБОЛОТНОГО, будинок 26	
Підігрівач інфузійних розчинів/Нагрівач інфузійних розчинів і крові FT 1800	КНП "ОДЕСЬКА ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ" ООР, Україна, 65025, Одеська обл., місто Одеса, ВУЛИЦЯ АКАДЕМІКА ЗАБОЛОТНОГО, будинок 26	
Підігрівач інфузійних розчинів/Нагрівач інфузійних розчинів і крові FT 1800	КНП "ОДЕСЬКА ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ" ООР, Україна, 65025, Одеська обл., місто Одеса, ВУЛИЦЯ АКАДЕМІКА ЗАБОЛОТНОГО, будинок 26	
Підігрівач інфузійних розчинів/Нагрівач інфузійних розчинів і крові FT 1800	КНП "ОДЕСЬКА ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ" ООР, Україна, 65025, Одеська обл., місто Одеса, ВУЛИЦЯ АКАДЕМІКА ЗАБОЛОТНОГО, будинок 26	
Підігрівач інфузійних розчинів/Нагрівач інфузійних розчинів і крові FT 1800	КНП "ОДЕСЬКА ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ" ООР, Україна, 65025, Одеська обл., місто Одеса, ВУЛИЦЯ АКАДЕМІКА ЗАБОЛОТНОГО, будинок 26	
Ап-т дихальний	КНП «Міська клінічна лікарня № 11», 65006, м. Одеса, вул. Академіка Воробйова, 5	
Інтубаційний тренажер	КНП «Міська клінічна лікарня № 11», 65006, м. Одеса, вул. Академіка Воробйова, 5	
Система анестезіологічна, загального призначення (Наркозно-дихальний апарат)/Апарат наркозно-дихальний GETINGE Flow-c	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2020



Система анестезіологічна, загального призначення (Наркозно-дихальний апарат)/Апарат наркозно-дихальний <b>GETINGE Flow-c</b>	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2020
Система анестезіологічна, загального призначення (Наркозно-дихальний апарат)/Апарат наркозно-дихальний <b>GETINGE Flow-c</b>	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2020
Апарат для анестезії Leon Plus	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2017
Апарат штучної вентиляції легенів HAMILTON-C3	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2017
Апарат штучної вентиляції легенів HAMILTON-C3	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2017
Апарат штучної вентиляції легень з моніторингом	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2018
Апарат для штучної вентиляції легень/ Апарат штуч	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2018
Відсмоктувач портативний / Відсмоктувач хірургічний <b>VACULINE MINIпортативний</b>	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2018
Відсмоктувач портативний / Відсмоктувач хірургічний <b>VACULINE MINIпортативний</b>	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2018
Відсмоктувач портативний / Відсмоктувач хірургічний <b>VACULINE MINIпортативний</b>	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2018
Відсмоктувач портативний / Відсмоктувач хірургічний <b>VACULINE MINIпортативний</b>	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2018
Відсмоктувач портативний / Відсмоктувач хірургічний <b>VACULINE MINIпортативний</b>	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2018
Електрокардіограф 100L	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2019
Електрокардіограф 100L	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2019
Конвекційна система обігріву WarmTouch	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2019
Конвекційна система обігріву WarmTouch	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2019





Монітор пацієнта YM6000 (ECG, Nellcor SpO2, NIBP.Resp.2Temp.Battery) з принтером	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2020
Монітор пацієнта YM6000 (ECG, Nellcor SpO2, NIBP.Resp.2Temp.Battery) з принтером	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2020
Монітор пацієнта YM6000 (ECG, Nellcor SpO2, NIBP.Resp.2Temp.Battery) з принтером	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2020
Монітор пацієнта YM6000 (ECG, Nellcor SpO2, NIBP.Resp.2Temp.Battery) з принтером	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2020
Монітор пацієнта YM6000 (ECG, Nellcor SpO2, NIBP.Resp.2Temp.Battery) з принтером	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2020
Монітор пацієнта YM6000 (ECG, Nellcor SpO2, NIBP.Resp.2Temp.Battery) з принтером	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2020
Монітор пацієнта з капнографом/ Монітор пацієнта	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	
Монітор пацієнта з капнографом/ Монітор пацієнта	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	
Наркозно-дихальний апарат/ Наркозна станція HEYER	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2018
Наркозно-дихальний апарат/ Наркозна станція HEYER	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2018
Опромінювач-рециркулятор бактерицидний ОРБПе 5-30	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2020
Опромінювач-рециркулятор бактерицидний ОРБ 2-30 «Фиолет Т04» 15 шт.	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	
Система автоматична інфузійна Perfusor Compact Plus	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2020
Система автоматична інфузійна Perfusor Compact Plus	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2020
Система автоматична інфузійна Perfusor Compact Plus	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2020
Система автоматична інфузійна Perfusor Compact Plus	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2020

Система Ультразвукова Діагностична MyLab One	КНП "ОДЕСЬКА ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ" ООР, Україна, 65025, Одеська обл., місто Одеса, ВУЛИЦЯ АКАДЕМІКА ЗАБОЛОТНОГО, будинок 26	2013
Стимулятор нервів Stimuplex HNS 12	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	2018
Ультразвукова портативна діагностична система / Система ультразвукова діагностична ARIETTA Prologue	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	
Ультразвукова портативна діагностична система / Система ультразвукова діагностична ARIETTA Prologue	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	
Функціональний дефібрилятор з монітором/LIFEPAK 20	Центр реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка), м. Одеса, вул. Тініста, 8	

Зав. кафедри анестезіології, інтенсивної терапії  
і медицини невідкладних станів ОНМедУ,  
д.мед.н., професор

Олександр БУДНЮК

## **ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА ЛІКАРІВ-ІНТЕРНІВ НА БАЗІ СТАЖУВАННЯ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ «АНЕСТЕЗІОЛОГІЯ ТА ІНТЕНСИВНА ТЕРАПІЯ»**

Практична підготовка лікарів-інтернів досягається шляхом систематичної та активної участі молодих лікарів в діагностичній і лікувальній роботі, обходах, клінічних розробках, інших видах практичної діяльності відділення.

Лікар-інтерн повинен здійснювати діагностично-лікувальний процес у прикріплених за ним хворих (2-3 пацієнтів). У вказаних хворих лікар-інтерн виконує увесь обсяг діагностичних досліджень та лікувальних заходів на правах лікуючого лікаря. Він зобов'язаний приймати участь у додаткових дослідженнях, що проводяться цим хворим (рентгенологічних, ендоскопічних, лабораторних тощо) і лікувальних маніпуляціях.

Відповідальний за інтернатуру на базі стажування забезпечує умови для виконання інтернами індивідуальних навчальних планів проходження стажування; залучає інтернів до систематичної активної участі у діагностичній, лікувальній, санітарно-профілактичній роботі, виконання всіх видів діяльності, передбачених вимогами кваліфікаційної характеристики та індивідуальними навчальними планами підготовки інтернів; створює належні умови для набуття інтернами необхідних умінь, професійних знань та практичних навичок і здійснює контроль за виконанням індивідуальних навчальних планів підготовки інтернів; проводить з інтернами планові і тематичні клінічні обходи, аналіз історій хвороб, співбесіди, семінари, практичні заняття для оволодіння практичними навичками, передбаченими індивідуальним навчальним планом; контролює самостійну діяльність інтернів і якість оформлення ними необхідної медичної документації, бере участь у проведенні піврічного та річного підсумкового контролю.

Керівник повинен приділяти особливу увагу підбору хворих, зокрема, з урахуванням ознайомлення інтерна з їх патологією, тематика якої підлягає вивченню в даний період проходження інтернатури, його можливості самостійно виконувати необхідні діагностичні та лікувальні маніпуляції. Однак, інтерну не слід обмежуватись роботою тільки з закріпленими за ним хворими. Він повинен знати всіх пацієнтів у відділенні, бути ознайомленим з динамікою перебігу захворювання та лікування важких хворих, з затрудненнями в діагностиці, незалежно від того, хто є їх лікуючим лікарем. Для підвищення активності інтерна у лікуванні важких хворих йому необхідно доручати виконання різноманітних маніпуляцій, надавати допомогу в організації додаткових досліджень, стежити за виконанням відповідальних призначень. Особливо необхідно підкреслити, що обмеження діяльності інтерна до рамок прикріплених за ним хворих – груба помилка навчання в інтернатурі.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**практичної підготовки лікарів-інтернів на базі стажування**  
**за спеціальністю «Анестезіологія та інтенсивна терапія»**  
**(заочна частина інтернатури)**

Мета: удосконалення практичної підготовки лікарів-інтернів для формування основних професійних компетенцій, необхідних для самостійної роботи лікарем за спеціальністю «Анестезіологія та інтенсивна терапія».

Під час навчання на базі стажування керівник бази стажування та безпосередній куратор лікаря-інтерна мають забезпечити можливість ротації лікаря-інтерна між різними відділеннями/операційними/установами.

Тривалість 24 місяці (3744 год.)

Назва відділення (установи)	Код назви курсу навчальної програми	К-ть навч. годин	К-ть тижнів практ. роботи
1	2	3	4
Відділення абдомінальної хірургії	1.6. Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями шлунково-кишкового тракту. 1.10. Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам в ургентній хірургії. 5.6. Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої печінкової недостатності. Методи профілактики розвитку гострої печінкової недостатності. 5.8. Діагностика та лікування пацієнтів з розладами шлунково-кишкового тракту.	324	8
Відділення торакальної та кардіальної хірургії	1.2. Передопераційний огляд пацієнтів із супутніми захворюваннями серцево-судинної системи. Використання оціночних інструментів (шкала MET, шкала Goldman, індекс Detsky, індекс Lee, тощо). 1.4. Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями дихальної системи. 5.3. Діагностика та лікування пацієнтів с синдромом гострої дихальної недостатності. 6.1. Техніка забезпечення прохідності дихальних шляхів: неінвазивна та інвазивна. 12.3. Поняття про відеоларінгоскопію (пристроями з клинками типу С-МАС, HL, тощо). Фібробронхоскопія в роботі анестезіолога. Поняття про відеоасистовану фіброоптичну інтубацію трахеї (Video-Assisted Fiberoptic Intubation, VAFI). 13.2. Основи штучного кровообігу. 13.3. Анестезіологічне забезпечення хірургічного лікування ішемічної хвороби серця.	324	8

	13.4. Анестезіологічне забезпечення хірургічного лікування набутих вад серця. Трансплантація серця. 13.5. Особливості анестезіологічного забезпечення в торакальній хірургії. Техніки ізоляції легенів.		
Урологічне відділення	1.12. Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями сечостатевої системи. 5.5. Діагностика та лікування пацієнтів с синдромом гострої ниркової недостатності. Поняття про екстракорпоральні методи детоксикації.	<b>146</b>	<b>4</b>
Відділення нейрохірургії	1.5. Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями нервової системи. 14.1. Нейрофізіологія та основні принципи анестезіологічного забезпечення та інтенсивної терапії в нейрохірургії. 14.2. Інтенсивна терапія пацієнтів з черепно-мозковою травмою та гострими порушеннями мозкового кровообігу. 14.3. Аспекти діагностики смерті мозку, нормативні документи. Питання донорства у пацієнтів зі смертю мозку; правові, етичні та деонтологічні засади.	<b>218</b>	<b>6</b>
Офтальмологічне відділення	16.7. Анестезія в офтальмології.	<b>146</b>	<b>4</b>
Відділення щелепно-лицевої хірургії	16.4. Анестезія в щелепно-лицевій хірургії.	<b>146</b>	<b>4</b>
Відділення оториноларингології	16.5. Анестезіологічне забезпечення операцій ЛОР-органів.	<b>146</b>	<b>4</b>
Відділення ортопедії і травматології	1.8. Передопераційний огляд пацієнтів та тактика обрання виду, обсягу анестезіологічної допомоги пацієнтам із супутніми захворюваннями опорно-рухової системи. 6.5. Проведення основних регіонарних блокад з використанням УЗ-навігації (ТАР-блок, міждрабинчаста блокада, тощо): показання, протипоказання, матеріальне забезпечення, можливі ускладнення та боротьба з їх розвиненням. 6.6. Нейроаксіальні методи анестезії. Показання, протипоказання, методика проведення та матеріальне забезпечення, застереження при проведенні. 16.6. Анестезія в ортопедії і травматології.	<b>290</b>	<b>7</b>
Відділення дитячої хірургії	15.2. Діагностика та невідкладна допомога при критичних станах у дітей. 15.3. Анестезіологічне забезпечення дітям різних вікових груп. Принципи добору, передопераційного огляду та періопераційного ведення. Моніторинг основних показників.	<b>290</b>	<b>7</b>

	15.4. Окремі питання транспортування дітей у критичних станах до/з ВАІТ. Мінімальний моніторинг та матеріальне устаткування.		
Гінекологічне відділення	11.5. Анестезіологічне забезпечення вагітних у випадку неакушерських/гінекологічних втручань. 11.8. Інтенсивна терапія вагітних при ускладнені супутніх патологій, не пов'язаних з вагітністю.	<b>146</b>	<b>4</b>
Пологове відділення	11.3. Анестезіологічне забезпечення нормальних пологів. 11.4. Анестезіологічне забезпечення ускладнених пологів. Варіанти конверсії анестезіологічного забезпечення. 11.6. Післяопераційне знеболення в акушерстві. ERACS протокол. 11.7. Інтенсивна терапія невідкладних станів, пов'язаних з вагітністю та пологами. 11.9. Акушерські кровотечі. 11.10. Сепсис та септичний шок в акушерстві.	<b>290</b>	<b>7</b>
Відділення інтенсивної терапії	2.2. Моніторинг під час анестезії і в процесі інтенсивної терапії.. Поняття про стандарти моніторингу анестезіологічного забезпечення (Гарвардський стандарт моніторингу у анестезії, стандарти RCoA, тощо). 3.3. Сedaція пацієнта в анестезіології та інтенсивній терапії. Критерії добору пацієнтів, необхідний моніторинг та інструменти оцінки глибини сedaції. Профілактика ускладнень. 3.5. ERAS протокол. Тромбопрофілактика в післяопераційному періоді. Оцінка нутритивного статусу та ентеральне харчування. 4.2. Поняття про інфузійну та трансфузійну терапії. Основні види розчинів та препаратів. 4.4. Серцево-легенева та церебральна реанімація. 4.5. Питання моніторингу при наданні допомоги пацієнту у критичному стані. Моніторування ритму, тахі-/брадиаритмії, кардіоверсія, стимуляція. Алгоритм розширених реанімаційних заходів. 4.6. Невідкладна допомога пацієнту з політравмою: загальні положення, діагностичні процедури, моніторинг та лікування. 5.1. Загальні питання інтенсивної терапії. Критерії тяжкості станів, що загрожують життю. 5.2. Респіраторна підтримка пацієнта: показання, необхідний моніторинг, основні параметри та цільові значення. Неінвазивна респіраторна підтримка. Проведення респіраторної підтримки у окремих груп пацієнтів (старечі, педіатричні, пацієнти з захворюваннями системи дихання, тощо). 5.3. Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої дихальної недостатності. 5.4. Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої серцево-судинної недостатності.	<b>1124</b>	<b>38</b>

	<p>5.5. Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої ниркової недостатності. Поняття про екстракорпоральні методи детоксикації.</p> <p>5.6. Діагностика та лікування пацієнтів з синдромом гострої печінкової недостатності. Методи профілактики розвитку гострої печінкової недостатності.</p> <p>5.7. Діагностика та лікування пацієнтів з неврологічними розладами.</p> <p>5.8. Діагностика та лікування пацієнтів з розладами шлунково-кишкового тракту.</p> <p>5.9. Діагностика та лікування пацієнтів у шокових станах: гіповолемічному, кардіогенному, обструктивному, дистрибутивному.</p> <p>5.10. Сепсис та септичний шок: етіологія, патогенез, діагностичні критерії, методи лікування.</p> <p>5.11. Діагностика та лікування гострих отруень побутовими, промисловими та бойовими отруйними речовинами. Загальне поняття про детоксикаційну терапію.</p> <p>5.12. Окремі питання транспортування пацієнтів віділень анестезіології та інтенсивної терапії для проведення діагностичних та лікувальних процедур поза відділенням.</p>		
Опікове відділення	4.7. Невідкладна допомога пацієнту з опіками: загальні положення, діагностичні процедури, моніторинг та лікування.	<b>146</b>	<b>4</b>
Проміжний контроль		8	
<b>Разом</b>		<b>3744</b>	<b>105</b>



## СТАТУС ЛІКАРЯ-ІНТЕРНА У ВІДДІЛЕННІ

У адміністративному відношенні лікар-інтерн підпорядковується керівництву базової лікувально-профілактичної установи. На нього повністю поширюється правила внутрішнього трудового розпорядку, права та пільги, що встановлені для медичних працівників даної установи. Під час проходження інтернатури, при здійсненні функції лікаря він володіє правами і несе відповідальність за свої дії на рівні з іншими лікарями.

Відповідно з існуючим положенням про інтернатуру, основним завданням інтернатури є підвищення рівня теоретичної та практичної підготовки лікарів (фармацевтів/провізорів)-інтернів, їх професійної готовності до самостійної діяльності за фахом з метою присвоєння звання “лікар-спеціаліст” або “фармацевт/провізор-спеціаліст” за відповідною спеціальністю. Необхідно звернути увагу на зміст, що вкладається в розуміння «самостійної діяльності». В абсолютному розумінні лікар-інтерн не може працювати самостійно, оскільки при його обмеженій компетентності йому неможливо надати усю повноту вирішення складних клінічних, організаційних чи деонтологічних завдань. Виходячи із сказаного, під поняттям “самостійність” необхідно розуміти тільки максимально допустиму, з позиції безпеки пацієнта, можливу самостійність.

На протязі всього періоду навчання в інтернатурі лікарі-інтерни ведуть щоденник інтерна, де фіксується весь об'єм виконання практичної роботи з зазначенням оволодіння практичними навичками. Перед початком очного циклу другого та третього року навчання лікарі-інтерни представляють на кафедрі свою виробничу характеристику з бази стажування і щоденник.

Наприкінці терміну навчання в інтернатурі, інтерни, які повністю виконали план, підлягають атестації. Атестація проходить в три етапи: комп'ютерний контроль знань та умінь, оцінка вмін та володіння практичними навичками, співбесіда чи інша форма підсумкової оцінки рівня засвоєння навчальної програми з інтернатури. За умови успішного проходження атестації лікарям-інтернам присвоюється кваліфікація лікаря-анестезіолога і вони допускаються до самостійної лікарської діяльності.

**РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**  
**для лікарів-інтернів за спеціальністю «Анестезіологія та інтенсивна терапія»**

1. Анестезіологія та інтенсивна терапія: підручник для лікарів-інтернів та слухачів вищих медичних навчальних закладів III-IV рівнів акредитації та закладів післядипломної освіти. Т.1 / Під ред. професора І.П. Шлапака. — К.: Ніка Прінт, 2013. — 550с.:134іл.
2. Анестезіологія та інтенсивна терапія: підручник для лікарів-інтернів та слухачів вищих медичних навчальних закладів III-IV рівнів акредитації та закладів післядипломної освіти. Т.2 / Під ред. професора І.П. Шлапака. —К.: Фенікс, 2015. — 500с.,іл.
3. А. Ілько. Анестезіологія, інтенсивна терапія і реаніматологія. Медицина 2018. 39- 45. 4. Анестезіологія та інтесивна терапія / Л. П. Чепкій, Л.В.Усенко, Ю. Ю. Кобеляцький, С. О. Дубров; під редакцією Ф. С. Глумчера. - Київ: ВСВ "Медицина" 2021, 310-318 с.
4. Анестезіологія та інтенсивна терапія: підручник / Ф. С. Глумчер, Л. П. Чепкий, Л. В. Усенко та ін.; ред. Ф. С . Глумчер. – 4-е вид, - К. : ВСВ «Медицина», 2021. – 360 с.
5. Анестезіологія та інтенсивна терапія: Збірник тестових завдань / А.І. Тріщинський, І.П. Шлапак, Ф.С.Глумчер та ін. - К.: Вища школа, 2000, - 272 с.
6. Педаченко Є.Г., Шлапак І.П., Гук А.П., Пилипенко М.М. Черепно-мозкова травма: сучасні принципи невідкладної допомоги. Навчально-методичний посібник. К.: ВПЦ АМУ, 2007. – с. 311.
7. Екстрена та невідкладна медична допомога. У VI Т. IV. Клінічні маршрути (протоколи) пацієнта під час надання екстреної медичної допомоги на догоспітальному етапі: підручник для студ. Вищ. Навч. Закл. / Крилюк В.О. та ін. – Київ: Ожива. – 2020. – 300 с.
8. Локальний протокол надання медичної допомоги пацієнтам з політравмою. Наказ Департаменту охорони здоров'я Одеської обласної державної адміністрації № 301 від 20 травня 2019 р.».
9. Клінічні маршрути і клінічні настанови при гострій хірургічній патології живота. «Наказ Департаменту охорони здоров'я Одеської обласної державної адміністрації від 06 квітня 2018 р.».
10. Шлапак І.П., Галушко О.А. Цукровий діабет: погляд з позиції лікаря-анестезіолога. Навчальний посібник. К.: Книга плюс, 2010. – 158 с.
11. Військова токсикологія, радіологія та медичний захист: Підручник / За ред. Ю.М. Скалецького, І.Р. Мисули. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2003. – 362 с.
12. Клінічний протокол "Акушерські кровотечі". Наказ МОЗ № 205 від 24.03.14.

13. Стандарт підготовки І-СТ - 3 (видання 2) : підготовка військовослужбовця з тактичної медицини.– К. : «МП Леся», 2015.– 148 с.
14. Наказ Моз України № 446 від 22.02.2019 р. «Деякі питання безперервного професійного розвитку лікарів».
15. Наказ № 1024 від 13.12.2013 р. Міністерства охорони здоров'я України „Про затвердження Порядку транспортування новонароджених дітей високого перинатального ризику в Україні”.
16. Наказ № 1192 від 11 липня 2023 р. Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Стандартів медичної допомоги «Надання медичної допомоги постраждалим з геморагічним шоком на догоспітальному та госпітальному етапах при травмі»».
17. Наказ № 1269 від 05.06.2019 р. Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації екстреної медичної допомоги».
18. Наказ № 225 Міністерства охорони здоров'я України „Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги з початкової, реанімаційної і післяреанімаційної допомоги новонародженим в Україні ” від 28.03.2014 р.
19. Наказ МОЗ України від 02.03.2023 р. № 391 "Про затвердження Методичних рекомендацій щодо етапності надання медичної допомоги пораненим і травмованим".
20. Наказ МОЗ України від 03.03.2023 р. № 402 "Про затвердження Методичних рекомендацій щодо медичної допомоги постраждалим з опіками на етапах евакуації".
21. Наказ МОЗ України від 24.02.2023 № 368 “Про затвердження Стандарту екстреної медичної допомоги «Медичне сортування при масовому надходженні постраждалих на ранньому госпітальному етапі»”.
22. Наказ МОЗ України від 15.03.2023 № 488 “Про затвердження Методичних рекомендацій щодо надання екстреної медичної допомоги постраждалим на догоспітальному етапі в умовах бойових дій/воєнного стану”.
23. Наказ МОЗ України від 18.05.2023 № 823 “Про затвердження Стандарту медичної допомоги «Раціональне застосування антибактеріальних і антифунгальних препаратів з лікувальною та профілактичною метою»”.
24. Наказ МОЗ України від 28.02.2023 № 389 “Про затвердження Методичних рекомендацій щодо первинної хірургічної обробки вогнепальних ран”.
25. Наказ МОЗ України від 05.03.2023 № 418 “Про затвердження Методичних рекомендацій щодо застосування протоколу масивної трансфузії компонентів крові постраждалим на етапах евакуації”.

26. Наказ МОЗ України від 09.05.2023 № 761 “Про затвердження переліку медичного обладнання для забезпечення потреб сфери охорони здоров'я в умовах воєнного стану”.
27. Наказ МОЗ України від 24 січня 2023 року № 151 “Про затвердження Уніфікованого клінічного протоколу первинної, вторинної (спеціалізованої) та третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги «Гіпертензивні розлади під час вагітності, пологів та у післяпологовому періоді»”.
28. Наказ МОЗ України від 5 січня 2023 року № 8 “Про затвердження Уніфікованого клінічного протоколу первинної, вторинної (спеціалізованої) та третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги «Кесарів розтин»”.
29. Наказ від 09.03.2023 № 441 "Про затвердження порядків надання домедичної допомоги особам при невідкладних станах".
30. Наказ МОЗ України від 13.03.2023 № 478 “Про затвердження Методичних рекомендацій щодо організації надання екстреної медичної допомоги постраждалим внаслідок дії хімічних агентів на етапах евакуації”.
31. Наказ МОЗ України від 17.03.2023 № 496 “Деякі питання надання первинної медичної допомоги в умовах воєнного стану”.
32. Наказ МОЗ України від 20.03.2023 № 506 «Про затвердження Методичних рекомендацій щодо організації надання екстреної медичної допомоги постраждалим внаслідок дії фосфорних боєприпасів».
33. Гельсінська декларація Всесвітньої медичної асоціації "Етичні принципи медичних досліджень за участю людини у якості об'єкта дослідження" від 01 червня 1964 року, last access 28.10.2021, [https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/990\\_005#Text](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/990_005#Text) .
34. Notes on Clinical Airway Management. D. John Doyle. January 2018.- 150 p.
35. Atlas of common pain syndromes. Steven D. Waldman. Fourth edition. Philadelphia, PA: Elsevier, 2019. – 555 p.
36. Complications of Regional Anesthesia: Principles of Safe Practice in Local and Regional Anesthesia. Brendan T. Finucane, Ban C.H. Tsui/ Springer Internat. Publ. 2017. – 494 p.
37. Regional Nerve Blocks in Anesthesia and Pain Therapy. Traditional and Ultrasound-Guided Techniques. D.Jankovic, Ph.Peng. Fourth Edition/ Springer Internat. Publ. 2015.- 501 p.
38. Miller's Anesthesia : Expert Consult Online and Print by Lars I. Eriksson, Neal H. Cohen, Ronald D. Miller, Lee A. Fleisher and Jeanine P. Wiener-Kronish (2014, Hardcover)
39. Macintyre P.E., Schug S.A. Acute pain management. A practical guide. 4-th edition. Taylor & Francis Group, 2015
40. Cousins M. Neural blockade in clinical anesthesia and pain medicine. Neural blockade in clinical anesthesia and pain medicine. Lippincott Williams & Wilkins, 2010.

41. Barash P.G. Clinical Anesthesia, 6th Edition. Lippincott Williams & Wilkins, 2016 7. Miller R.D. et al. Miller's Anesthesia, International Edition, 7th Edition. Saunders, 2015.
42. Hiroyuki S, Eichi I. General anaesthesia for elective cesarean section in resource-limited settings. J World Fed Soc Anaesth. 2019 Sept.
43. Anesthesia Outside of the Operating Room 1st Edition, by Richard Urman (Author), Wendy Gross (Author), Beverly Philip (Author), Oxford University Press; 1st edition (March 7, 2011), ISBN-13 : 978-0195396676.
44. Handbook of Ambulatory Anesthesia 2nd Edition, by Rebecca S. Twersky (Editor), Beverly K. Philip (Editor), Springer; 2nd edition (June 11, 2008), ISBN-13 : 978-0387733289
45. Pediatric Anesthesiology Review: Clinical Cases for SelfAssessment Robert Holzman, Thomas Mancuso, Joseph Cravero, James DiNardo Edition 3 (2021)
46. Anesthesia for Congenital Heart Disease Dean Andropoulos, Stephen Stayer, Isobel Russell, Emad Mossad Edition 3 (2015)
47. Essentials of neuroanaesthesia. Edited by Hemanshu Prabhakar/Akademic Press London United Kingdom. 2017. 1032 p.
48. Oxford Textbook of Cardiothoracic Anaesthesia. Edited by R Peter Alston, Paul S. Myles, and Marco Ranucci. Oxford University Press. DOI:10.1093/med/9780199653478.001.0001

### **ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ**

#### **для лікарів-інтернів за спеціальністю «Анестезіологія та інтенсивна терапія»**

1. Міністерство Охорони Здоров'я України - <https://moz.gov.ua/>
2. Асоціація анестезіологів України - <https://aa ukr.org/>
3. Асоціація акушерських анестезіологів України - <https://aaau.org.ua/>
4. Офіційний сайт Американської Асоціації анестезіологів - <http://www.asahq.org/homepageie.html>
5. Офіційний сайт Американської Асоціації дитячої анестезіології - <http://www.pedsanesthesia.org>
6. Офіційний сайт Асоціації анестезіологів м. Київ - <http://http://criticalcare.kiev.ua>
7. Офіційний сайт Асоціації анестезіологів України - <http://aay.org.ua>
8. Офіційний сайт Британського наукового періодичного видання «British Journal of Anaesthesia» - <http://www.bja.oupjournals.org>
9. Офіційний сайт Британського наукового періодичного видання «British Medical Journal» - <http://www.bmj.com>

10. Офіційний сайт Британського наукового періодичного видання «History of Anesthesia Society» - <http://www.histansoc.org.uk>
11. Офіційний сайт Британської Асоціації акушерської анестезіології - <http://www.oaa-anaes.ac.uk>
12. Офіційний сайт Європейської Асоціації анестезіологів - <http://www.euroanesthesia.org>
13. Офіційний сайт Європейської Асоціації інтенсивної терапії - <http://www.esicm.org>
14. Офіційний сайт Європейської Асоціації парентерального і ентерального харчування - <http://www.espen.org>
15. Офіційний сайт Європейської Асоціації регіонарної анестезії - <http://www.esraeurope.org>
16. Офіційний сайт канадського наукового періодичного видання «Canadian Journal of Anaesthesia» - <http://www.cja-jca.org>
17. Офіційний сайт міжнародного наукового періодичного видання «Anesthesiology» - <http://www.anesthesiology.org>
18. Офіційний сайт міжнародного наукового періодичного видання «Anesthesia and Analgesia» - <http://www.anesthesia-analgesia.org>
19. Офіційний сайт міжнародного наукового періодичного видання «The Lancet» - <http://www.thelancet.com>
20. Пошуковий ресурс медичної літератури: розділ «Анестезіологія та інтенсивна терапія» - <http://www.twirpx.com/files/medicine/anaesthesiology/anesthesiology/>
21. Пошуковий ресурс медичної літератури «Cochrane Collaboration» - <http://www.cochrane.org>
22. Пошуковий ресурс медичної літератури «PubMed» - <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/>
23. Пошуковий ресурс наукової літератури «Scopus» - <https://www.scopus.com>
24. Пошуковий ресурс наукової літератури «Web of Science» - <http://ipsience.thomsonreuters.com/product/web-of-science/>