ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО
Факультет післядипломної освіти
Кафедра анестезіології та інтенсивної терапії

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з наукової роботи,
д.мед.н., проф. А.М.Наконечний
_____
«01» 10 2020 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА АСПІРАНТУРИ
з дисципліни «Анестезіологія та інтенсивна терапія»

Кількість навчальних годин: лекції — 12, семінаррські заняття — 8,
практичні заняття — 130, самостійна робота — 30,
додаткові програми — 0. Разом — 180 годин.
Кредити ECTS — 6,0

Робоча навчальна програма обговорена на методичному засіданні кафедри

Протокол № 2/02/20
від 01.10. 2020 р.

Завідувач кафедри
анестезіології та інтенсивної терапії
_____доц. Вербовський Р.М.

Затверджено на методичній комісії факультету післядипломної освіти

Протокол № 02/01/20
від 16.09. 2020 р.

Голова методичної комісії ФПДО
_____доц. О.Є.Січкоріз

Здобувач ступеня доктора філософії має володіти методами дослідження та обладнанням, які застосовуються у сфері анестезіології та інтенсивної терапії , а також необхідними для виконання наукового дослідження та роботи за темою дисертаційного роботи.

Структура навчальної програми з анестезіології та інтенсивної терапії спрямована на здобуття здобувачем ступеня доктора філософії глибинних знань з наукового напряму анестезіології та інтенсивної терапії (15 кредитів ЄКТС); оволодіння загально-науковими компетентностями, спрямованими на формування системного наукового світогляду, професійної етики та загального культурного кругозору; набуття універсальних навичок дослідника, включаючи презентацію результатів наукового дослідження, застосування сучасних інформаційних технологій у науковій та викладацькій діяльності, управління науковими проектами.

1. Володіти науково-професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання в роботі освітнього та наукового спрямування
2. Розуміти предметну область, мати достатню компетентність у виборі методів наукових досліджень, передбаченні їх наукової новизни та практичного значення
3. Застосовувати знання та уміннязіз загальної та професійної підготовки навчального планупри вирішенні спеціалізованих завдань
4. Аналізувати результати наукових досліджень
5. Виявляти зв'язки між сучасними концепціями в організації освітнього процесу та наукового пізнання
6. Порівнювати, кількісно та якісно оцінювати, скореговувати очікувані та отримані результати. Осмислювати власні припущення і перевірку зроблених іншими припущень, які вважаються доведеними.
7. Використову-вати мотивацію та стимулювання як внутрішній та зовнішній чинники в набутті знань з метою удосконалення власних професійних умінь
8. Давати відповіді на проблемні питання, пов'язані з освітньою та науковою діяльністю. Виконувати вимоги, які ставляться до викладача, дослідника, самоудоскона-люватись
9. Враховувати етико-деонтологічні засади (формування почуття колегіальності, моральних засад у здійсненні педагогічної та наукової роботи).
10. Вміти створювати концепцію власних оригінальних наукових досліджень, організовувати наукові дослідження та експерименти
11. Демонструвати соціальний оптимізм,повагу до етико-деонтологічних принципів.
12. Проявляти позитивну професійну, соціальну та емоційну поведінку з врахуванням системи загальнолюдських цінностей
13. Дотримуватися методології наукових досліджень; слідувати методам викладання

14. Здатність відтворювати навички виконання окремих методів наукового дослідження
15. Вдосконалювати уміння з проведення наукових та статистичних досліджень.
16. Виконувати точно та якісно наукові дослідження, удосконалювати методики їх проведення та навчати інших
17. Координувати, модифікувати методи дослідження, комбінувати різні дослідження для досягнення поставленої мети.
18. Поєднувати розуміння, здатність та майстерність, які дозволяють створювати власні винаходи, проекти та вчити інших.

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач ступеня доктора філософії зі спеціальності анестезіологія та інтенсивна терапія.

ЗНАТИ:

- анатомію, фізіологію і основи патофізіології людини;
- фізіологію дитини, особливо новонародженого і раннього дитячого віку;
- загальну фармакологію;
- мати чітке уявлення про механізми розвитку серцевої, судинної, дихальної, ниркової, печінкової недостатності, про порушення КОС і водно-електролітного обміну;
- історію анестезіології і реаніматології;
- сучасні теорії загального і місцевого знеболювання;
- класифікацію видів наркозу; клінічний перебіг провідникової і загальної анестезії;
- можливі ускладнення загального і місцевого знеболювання;
- володіти методикою клінічної оцінки стану хворого, який іде на операцію; знати об'єм передопераційного обстеження і особливості підготовки хворого до наркозу та операції;
- хід основних оперативних втручань;
- основи ЕКГ;
- обґрунтування вибору різновидності анестезії;
- будову наркозно-дихальної і моніторної апаратури;
- методи очистки, стерилізації і консервування апаратури.
- свої обов'язки під час проведення анестезії і в післянаркозному періоді;
- фармакодинаміку і фармакокінетику різних інгаляційних і неінгаляційних
- анестетиків, а також препаратів, які використовуються для провідникової анестезії;
- механізм дії міорелаксантів та їх фармако динаміку;
- антидотну терапію при екзогенних отруєннях;
- теоретичні основи реанімації новонароджених;
- принципи інтенсивної терапії прееклампсії та еклампсії;
- обґрунтування необхідності госпіталізації хворих у відділення реанімації і палати інтенсивної терапії;

- накази та інструктивні документи по організації роботи анестезіолого реанімаційних відділень;
- техніку безпеки і гігієну роботи в операційній.

ВМІТИ:

- ретельно зібрати анамнез життя, захворювання і алергічний анамнез;
- уважно здійснити зовнішній огляд з використанням фізикальних методів дослідження;
- вміти проаналізувати результати лабораторних, функціональних і спеціальних методів дослідження;
- виконувати венепункцію;
- готувати систему для внутрішньовенних вливань;
- зондувати шлунок;
- вимірювати центральний венозний тиск;
- володіти методикою переливання крові; вміти лікувати післятрансфузійні ускладнення;
- дотримуватися принципів медичної деонтології І лікарської етики;
- зберігати лікарську таємницю;
- призначити відповідну передопераційну підготовку;
- призначити премедикацію;
- вміти виконувати венесекцію;
- проводити допоміжну і штучну вентиляцію легень з допомогою маски, мішка наркозного апарату;
- інтубувати трахею;
- проводити масочний наркоз із сучасними інгаляційними анестетиками;
- проводити ендотрахеальний наркоз із сучасними інгаляційними та внутрішньовенними анестетиками;
- володіти сучасними методами центральної регіонарної анестезії (епідуральна, субарахноїдальна) та периферичної регіонарної анестезії (блокада різних периферичних ревів);
- проводити внутрішньовенний наркоз з використанням сучасних препаратів для внутрішньовенної анестезії;
- проводити аспірацію патологічного секрету із трахеобронхіального дерева;
- проводити контрольовану гіпотонію;
- проводити цілеспрямовану адекватну корекцію водно-електролітного, кислотно-лужного і білкового стану, визначати об'єм і швидкість проведення інфузійно-трансфузійної терапії;
- вміти налагодити кардіомоніторний нагляд за хворим;
- проводити подовжену ШВЛ;
- володіти методикою проведення форсованого діурезу;
- вміти виконати черезшкірну катетеризацію трахеї;
- пунктувати плевральну порожнину;
- проводити краніоцеребральну гіпотермію;
- володіти методикою проведення закритого масажу серця, пункції серця, електричної дефібриляції серця;

- виконувати спинальну пункцію;
- проводити повноцінне парентеральне живлення;
- повинен вміти провести анестезію:
  а) при невідкладних операціях на органах черевної порожнини,
  б) в травматології і ортопедії,
  в) при діагностичних ендоскопічних дослідженнях,
  г) в урології,
  д) в акушерстві і гінекології,
  є) при операціях на органах грудної порожнини,
  ж) в нейрохірургії і нейротравматології,
  з) в оториноларингології і офтальмології,
  і) у хворих похилого віку,
  к) у дітей.
- повинен забезпечити кваліфіковане проведення інтенсивної терапії реанімації у випадках:
  1. астматичного статусу,
  2. ателектазу легені і масивної пневмонії,
  3. гемо - і пневмотораксу,
  4. набряку легень,
  5. тромбоемболії легеневої артерії,
  6. травматичного шоку,
  7. тяжкої черепно-мозковій травми,
  8. синдрому тривалого з давлення тканин,
  9. перитоніту,
  10. гострих отруєнь,
  11. кардіогенного шоку,
  12. порушень ритму серця,
  13. зупинки кровообігу,
  14. геморагічного шоку,
  15. ДВЗ-синдрому і коагулопатичних кровотеч,
  16. післятрансфузійних ускладнень і синдрому «масивних гемотрансфузій»
  17. гострих порушень мозкового кровообігу,
  18. набряку-набуханні головного мозку,
  19. нейроінфекцій,
  20. гіперглїкомічної і гіпоглікемічної ком,
  21. опікового шоку,
  22. септичного шоку,
  23. правцю,
  24. ботулізму,
  25. печінкової і ниркової недостатності,
  26. асфіксії (странгуляційної, втоплення),
  27. гіперреактивності організму (анафілактичний шок, набряк Квінке, синдром Лайєла),
  28. тяжкої нефропатії та еклампсії,
  29. тромбоемболічних ускладнень в акушерстві,

30.асфіксії новонароджених,
31.гіпертермічного синдрому,
32.переохолодження,
33.укусів ядовитих комах і змій.

- записувати в історію хвороби про передопераційний огляд, особливості перебігу • анестезії і стан хворого в ранньому післяопераційному періоді.
- контролювати і нести відповідальність за якість і об'єктивність інформації в картах знеболення та листах індивідуального спостереження.

ПРОГРАМА З АНЕСТЕЗІОЛОГІЇ ТА ІНТЕНСИВНОЇ ТЕРАПІЇ

Код курсу та розділу	Назва курсу та розділу
КУРС 1 Розвиток і становлення анестезіології як науки і клінічної спеціальності принципи організації анестезіологічної служби і служби інтенсивної терапії.	
1.1	Історія розвитку анестезіології та інтенсивної терапії як науки і клінічної дисципліни.
1.2	Суть анестезіології та інтенсивної терапії
1.3	Діючі накази, регламентуючі організацію і роботу служби анестезії та інтенсивної терапії в різних лікувальчо-профілактичних закладах України.
1.4	Документація, звітність і медична статистика в анестезіології.
1.5	Права і обов'язки співробітників структурних підрозділів Служби анестезіології.
1.6	Значення впровадження комп'ютерної техніки в організацію роботи і клінічну діяльність анестезіолога.
1.7	Сучасна концепція підготовки спеціаліста лікаря-анестезіолога.
КУРС 2 Наркозно-дихальна, контрольно-діагностична апаратура в анестезіології та ІТ. Техніка безпеки при роботі з нею.	
КУРСЗ Клінічна фізіологія і біохімія.	
3.1	Загальні питання клінічної фізіології і біохімії.
3.1.1	Гомеостаз.
3.1.2	Основні принципи і закономірності регуляції і взаємодії функціонуючих систем.
3.2	Клінічна фізіологія і біохімія ЦНС та ВНС.
3.2.1	Особливості кровообігу та метаболізму ЦНС.
3.2.2	Патогенетичні механізми безповоротного пошкодження нейронів. Клініка і механізми фізіологічного і патологічного сну. Кома. Визначення об'єму свідомості і рівня її втрати.
3.2.3	Ліквоpосекреція, ліквоpорезорбція, ліквородинаміка в нормі і при патології.
3.2.4	Клінічні і біохімічні аналізи ліквору в нормі і при патології.

3.2.5	Поняття про внутрішньочерепний тиск і складові його елементи.
3.2.6	Набряк і набухання мозку.
3.2.8	Сучасні уявлення про біль.
3.2.9	Больовий синдром. Психоемоційні, нейрофізіологічні, гуморальні, біохімічні і фармакологічні аспекти болю.
3.2.10	Вплив болю на організм. Поняття про біль-хворобу.
3.2.11	Фізіологічне обґрунтування різних методів і засобів для захисту від болю.
3.3	Основні функціональні показники серцево-судинної системи і їх зміни при критичних станах.
3.3.1	Функціональна значимість різних структурних утворень серцево-судинної системи.
3.3.2	Клінічна фізіологія кровообігу в анестезіологічному аспекті.
3.3.3	Клінічна фізіологія мікроциркуляції. Реологія крові.
3.3.4	Моніторинг функцій серцево-судинної системи та інтерпретація показників моніторингу.
3.4	Клінічна фізіологія дихання в анестезіологічному аспекті. Дихальна недостатність, її варіанти і їх діагностика.
3.5	Клінічна фізіологія і біохімія печінки в анестезіологічному аспекті. Гостра печінкова недостатність, її варіанти і різні ступені її вираженості.
3.6	Клінічна фізіологія і біохімія гемостазу і гемокоагуляції.
3.7	Клінічна фізіологія і біохімія нирок.
3.8	Клінічна фізіологія і біохімія водно-електролітного обміну.
3.9	Клінічна фізіологія і біохімія кислотно-лужного балансу (рівноваги), його моніторинг під час анестезії та ІТ.
3.10	Клінічна фізіологія і біохімія шлунково-кишкового тракту, підшлункової залози і очеревини.
3.11	Клінічна фізіологія і біохімія ендокринної системи в аспекті анестезії та ІТ.
3.12	Роль клінічної фізіології і біохімії терморегуляції для вибору анестезії і методів ІТ. Патофізіологія лихоманки і гіпертермії. Злоякісна гіпертермія.
КУРС 4 Питання клінічної фармакології в анестезії та інтенсивній терапії.	
4.1	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів, які застосовуються в анестезіології та інтенсивній терапії.
4.1.1	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів для премедикації.
4.1.2	Клінічна фармакологія інгаляційних анестетиків.
4.1.3	Клінічна фармакологія в/в анестетиків.
4.1.4	Клінічна фармакологія місцевих анестетиків.
4.1.5	Клінічна фармакологія м'язових релаксантів та їх антагоністів.
4.1.6	Клінічна фармакологія автономної нервової системи і медикаментозних засобів, впливаючи на її функцію.

КУРС 5 Загальна анестезіологія.	
5.1	Класифікація різновидностей анестезії.
5.2	Теорії наркозу.
5.3	Ноціцептивна і антиноціцептивна ендогенні системи.
5.4	Основні закони фізичної хімії газів і рідин, які мають значення для анестезіології.
5.5	Наркозно-дихальна апаратура.
5.6	Моніторинг під час анестезії і в процесі інтенсивної терапії.
КУРС 6 Загальні питання інтенсивної терапії.	
6.1	Суть і методи сучасної інтенсивної терапії.
6.1.1	Респіраторна інтенсивна терапія.
6.1.2	Детоксикаційна інтенсивна терапія.
6.1.3	Інтенсивна терапія в педіатрії і у новонароджених.
6.1.4	Серцево-легенева та церебральна реанімація.
6.1.5	Аспекти живлення в ІТ. Парентеральне живлення.
6.1.6	Імунологічні аспекти ІТ.
6.1.7	Моніторинг в ІТ.
КУРС 7 Анестезія та ІТ при патології дихальної системи.	
7.1	Особливості функціональних і біохімічних змін при різних видах патології органів дихальної системи, коли є необхідним проведення ІТ.
7.2	Клініка, діагностика та ІТ невідкладних станів при патології органів дихальної системи.
7.3	Фармакологія, фармакокінетика і фармакодинаміка медикаментозних засобів, які використовуються в ІТ захворювань органів дихальної системи.
7.4	Вибір методів анестезії в залежності від основного і супутнього захворювання органів системи дихання.
КУРС 8 Анестезія та ІТ при патології серцево-судинної системи.	
8.1	Особливості функціональних і біохімічних змін при різних видах патології органів серцево-судинної системи, коли є необхідність проведення інтенсивної терапії.
8.2	Клініка, діагностика та ІТ невідкладних станів при патології серцево-судинної системи.
8.3	Фармакологія, фармакокінетика і фармакодинаміка медикаментозних засобів, які використовуються в ІТ захворювань органів серцево-су динної системи.
8.4	Вибір методів анестезії в залежності від основного і супутнього захворювання органів серцево-судинної системи.
КУРС 9 Анестезія і ІТ при патології печінки.	

9.1	Особливості функціональних і біохімічних змін при різних видах патології печінки, коли є необхідним проведення ІТ.
9.2	Клініка, діагностика та ІТ невідкладних станів при патології печінки.
9.3	Фармакологія, фармакокінетика і фармакодинаміка медикаментозних засобів, які використовуються в ІТ захворювань печінки.
9.4	Вибір методів, анестезії в залежності від основного і супутнього захворювання печінки.
КУРС 10 **Анестезія та ІТ при патології підшлункової залози.**	
10.1	Особливості функціональних змін при різних видах патології підшлункової залози, коли є необхідним проведення ІТ.
10.2	Клініка, діагностика та ІТ невідкладних станів при патології підшлункової залози.
10.3	Фармакологія, фармакокінетика і фармакодинаміка медикаментозних засобів, які використовуються при ІТ захворювань підшлункової залози.
10.4	Вибір методів анестезії в залежності від основного і супутнього захворювання підшлункової залози.
КУРС 11 **Анестезія та ІТ при патології шлунково-кишкового тракту.**	
11.1	Особливості функціональних змін при різних видах патології шлунково-кишкового тракту, їх роль при виборі засобів і методів інтенсивної терапії.
11.2	Клініка, діагностика та ІТ невідкладних станів при патології шлунково-кишкового тракту.
11.3	Фармакологія, фармакокінетика і фармакодинаміка медикаментозних засобів, які використовуються в ІТ захворювань шлунково-кишкового тракту.
11.4	Вибір методів анестезії в залежності від основного і супутнього захворювання шлунково-кишкового тракту.
КУРС 12 **Анестезія та ІТ при патології нирок.**	
12.1	Особливості функціональних змін при різних видах патології нирок і їх значення при виборі засобів і методів ІТ.
12.2	Клініка, діагностика та ІТ невідкладних станів при патології нирок і сечовивідних шляхів.
12.3	Фармакологія, фармакокінетика і фармакодинаміка медикаментозних засобів, які використовуються в ІТ захворювань нирок і сечовивідних шляхів.
12.4	Вибір методів анестезії в залежності від основного і супутнього захворювання нирок і сечовивідних шляхів.
КУРС 13 **Анестезія та ІТ при патології ендокринних органів.**	

13.1	Особливості функціональних змін при різних видах патології ендокринних органів, їх значення при виборі засобів і методів ІТ.
13.2	Клініка, діагностика та ІТ невідкладних станів при патології ендокринних органів.
13.3	Фармакологія, фармакокінетика і фармакодинаміка медикаментозних засобів, які використовуються в ІТ захворювань ендокринної системи.
13.4	Вибір методів анестезії в залежності від основного і супутнього захворювання ендокринної системи.
КУРС 14 Анестезія та ІТ при патології нервової системи.	
14.1	Особливості функціональних змін при різних видах патології нервової системи, їх значення при виборі засобів і методів ІТ.
14.2	Клініка, діагностика та ІТ невідкладних станів при патології нервової системи.
14.3	Фармакологія, фармакокінетика і фармакодинаміка медикаментозних засобів, які використовуються в ІТ захворювань нервової системи.
14.4	Вибір методів анестезії в залежності від основного і супутнього захворювання нервової системи.
14.5	Анестезія та ІТ при черепно-мозковій травмі.
КУРС 15 Знеболювання та ІТ в акушерстві і гінекології.	
15.1	Особливості функціональних і біохімічних змін при вагітності та гінекологічних захворюваннях. Стани, які потребують проведення ІТ.
15.2	Клініка, діагностика та ІТ невідкладних станів при вагітності та гінекологічних захворюваннях.
15.3	Фармакологія, фармакокінетика і фармакодинаміка медикаментозних засобів, які використовуються для ІТ невідкладних станів при вагітності та гінекологічних захворюваннях.
15.4	Вибір методів анестезії в залежності від основного і супутнього захворювання у гінекологічних хворих та при екстрагенітальній патології вагітних.
КУРС 16 Анестезія та ІТ при захворюваннях крові та променевій хворобі.	
16.1	Особливості функціональних змін при різних видах захворювань крові, їх значення при виборі засобів і методів ІТ.
16.2	Клініка, діагностика та ІТ невідкладних станів при захворюваннях крові.
16.3	Фармакологія, фармакокінетика і фармакодинаміка медикаментозних засобів, які використовуються в ІТ захворювань крові.

16.4	Вибір методів анестезії в залежності від основного і супутнього захворювання крові.
КУРС 17 Анестезія та ІТ при інфекційних хворобах і септичних станах.	
17.1	Особливості функціональних змін при різних видах інфекційних хвороб (ботулізм, правець, холера, харчова токсикоінфекція, газова гангрена) і сепсисі.
17.2	Клініка, діагностика та ІТ невідкладних станів при інфекційних хворобах і сепсисі.
17.3	Фармакологія, фармакокінетика і фармакодинаміка медикаментозних засобів, які використовуються в ІТ інфекційних хвороб та сепсису.
17.4	Вибір методів анестезії в залежності від основного і супутнього інфекційного захворювання та при сепсисі.
КУРС 18 Анестезія та ІТ в окремих галузях хірургії.	
18.1	Анестезія в офтальмології.
18.2	Анестезія в оториноларингології.
18.3	Анестезія в щелепно-лицевій хірургії.
18.4	Анестезія при опіках.
18.5	Анестезія в ортопедії і травматології.
18.6	Гериатрична анестезіологія.
18.7	Дитяча анестезіологія.
КУРС 19 Інтенсивна терапія гострих хімічних отруєнь. Екстракорпоральні методи детоксикації.	
19.1	Тактика і невідкладна медична допомога при гострих отруєннях.
19.2	Антидотна терапія.
19.3	Гострі отруєння корозивними отрутами.
19.4	Отруєння важкими металами.
19.5	Гострі отруєння спиртами.
19.6	Отруєння метгемоглобіноутворювачами.
19.7	Отруєння хлорвуглеводнями.
19.8	Гострі отруєння ФОС.
19.9	Гострі отруєння седативними.
19.10	Отруєння грибами.
19.11	Гострі отруєння отрутами тваринного походження.
19.12	Гострі отруєння речовинами, що діють переважно на вегетативну нервову систему.
КУРС 20 Військово-спеціальна підготовка.	
20.1	Інтенсивна терапія вогнепальних поранень голови.
20.2	Інтенсивна терапія вогнепальних поранень органів грудної порожнини.
20.3	Інтенсивна терапія вогнепальних пошкоджень органів черевної

	порожнини і заочеревного простору.
20.4	Невідкладна допомога у випадках напруженого пневмотораксу.
20.5	Інтенсивна терапія травматичного шоку.
20.6	Інтенсивна терапія отруєнь фосфорорганічними сполуками.
20.7	Інтенсивна терапія отруєнь сполуками задушливого типу дії.
20.8	Особливості анестезіологічного забезпечення під час ведення військових дій.
КУРС 21 Етика і деонтологія в професійній діяльності лікаря.	

Критерії оцінювання поточної навчальної діяльності аспіранта:

Знання аспірантів оцінюються як з теоретичної, так і з практичної підготовки за такими критеріями:

Відмінно(« 5») – аспірант правильно відповів на 90-100% тестів формату А. Правильно, чітко, логічно повно відповідає на всі стандартизовані питання поточної теми, включно з питаннями лекційного курсу і самостійної роботи. Тісно пов'язує теорію з практикою і правильно виконує практичну роботу з написанням висновку за отриманими результатами. Вільно читає результати лабораторних досліджень, вирішує ситуаційні задачі підвищеної складності, вміє узагальнювати матеріал, володіє методами лабораторних досліджень у необхідному обсязі.

Добре («4») – аспірант правильно відповів на 70-89% тестів формату А. Правильно і по суті відповідає на стандартизовані питання поточної теми , лекційного курсу і самостійної роботи. Демонструє виконання (знання) практичних навичок. Правильно використовує теоретичні знання при вирішенні практичних завдань. Вміє вирішувати легкі і середньої складності ситуаційні задачі. Володіє необхідними практичними
Навиками і прийомами та виконання в обсязі, що перевищує необхідний мінімум.

Задовільно («3») – аспірант правильно відповів на 50-69 % тестів формату А.
Неповно, за допомогою додаткових питань, відповідає на стандартизовані питання поточної тематики, лекційного курсу і самостійної роботи. Не може самостійно побудувати чітку, логічну відповідь. Під час відповіді і демонстрації практичних навичок, аспірант робить помилки. Аспірант вирішує лише найлегші задачі, володіє лише обов'язковим мінімумом методів дослідження.

Незадовільно («2») – аспірант відповів не менше , ніж 50% тестів формату А.

Не знає матеріалу поточної теми.Не може побудувати логічну відповідь, не відповідає на додатков питання, не розуміє змісту матеріалу. Під час відповіді і демонстрації практичних навичок робить значні , грубі помилки.

Максимальна кількість балів, яку може набрати за поточну навчальну діяльність за семестр для допуску до екзамену становить 120 балів.

Мінімальна кількість балів, яку повинен набрати аспірант за поточну навчальну діяльність за семестр для допуску до екзамену становить 72 бали.

Розрахунок кількості балів проводиться на підставі отриманих аспірант ом оцінок за традиційною шкалою під час вивчення дисципліни, шляхом обчислення середнього арифметичного (СА), округленого до двох знаків після коми. Отримана величина конвертується у бали за багатобальною шкалою таким чином:

X= СА х 120/5

Перерахунок середньої оцінки за поточну діяльність у багатобальну шкалу

(підсумковий контроль-екзамен)

4-бальна шкала	200-бальна шкала
5	120
4.95	119
4.91	118
4.87	117
4.83	116
4.79	115
4.75	114
4.7	113
4.66	112
4.62	111
4.58	110
4.54	109
4.5	108

4-бальна шкала	200-бальна шкала
4.45	107
4.41	106
4.37	105
4.33	104
4.29	103
4.25	102
4.2	101
4.16	100
4.12	99
4.08	98
4.04	97
3.99	96
3.95	95

4-бальна шкала	200-бальна шкала
3.91	94
3.87	93
3.83	92
3.79	91
3.74	90
3.7	89
3.66	88
3.62	87
3.58	86
3.54	85
3.49	84
3.45	83
3.41	82

4-бальна шкала	200-бальна шкала
3.37	81
3.33	80
3.29	79
3.25	78
3.2	77
3.16	76
3.12	75
3.08	74
3.04	73
3	72
Менше 3	Недостатньо

Оцінювання самостійної роботи:

Оцінювання самостійної роботи аспірантів, яка передбачена в темі поряд з аудиторною роботою, здійснюється під час поточного контролю теми на відповідному аудиторному занятті.

Оцінювання тем, які виносяться лише на самостійну роботу і не входять до тем аудиторних навчальних занять, контролюється при підсумковому модульному контролі.

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ АСПІРАНТІВ ДО ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

1. Знеболювання у хворих з дисфункцію печінки.
2. Вибір анестезії при патології нирок.
3. ІТ пізніх гестозів вагітних.
4. Основні принципи діагностики та лікування порушень серцевого ритму.
5. Труднощі, похибки та ускладнення при інтубації трахеї. Профілактика та усунення їх.
6. Міорелаксанти конкурентної дії.
7. Зупинка кровообігу, види та діагностика. Серцево-легенева реанімація.
8. Знеболювання при супутній серцевій патології.
9. Історія розвитку вітчизняної та світової анестезіології.
10. Клінічна фізіологія наднирників. Наднирникова недостатність.
11. Особливості знеболення при операціях на органах черевної порожнини.
12. Правець: етіологія, патогенез, клініка, лікування.
13. Знеболення гінекологічних операцій.
14. Адреноміметичні та адренолітичні засоби.
15. Клінічні ознаки ботулізму, лікування.
16. Визначення понять та основні ознаки термінального стану.
17. Регіонарна анестезія, види. Спинномозкова та епідуральна анестезія. Клінічна фармакологія анестетиків, що застосовуються при проведенні регіонарної анестезії.
18. Анестезіологічне забезпечення невідкладних операцій в абдомінальній хірургії. Особливості передопераційної підготовки.
19. Реанімація та ІТ при набряку мозку.
20. Гострі отруєння седативними, снотворними та транквілізаторами. ІТ.
21. Міорелаксанти. Класифікація, фармакодинаміка і клінічне застосування.
22. Анестезіологічне забезпечення нейрохірургічних операцій. Особливості передопераційної підготовки.
23. ІТ гострого деструктивного панкреатиту.
24. Реанімація та ІТ при гострих отруєннях ФОС, антидотна терапія.
25. Наркоз натрію оксибутиратом.
26. Анестезія при урологічних операціях.
27. ІТ метаболічного ацидозу.
28. Отруєння етиловим спиртом.
29. Наркоз кетаміном.
30. Анестезія при наявності бронхіальної астми.
31. ІТ гострого набряку легень.
32. Реанімація та ІТ при отруєнні оцтовою есенцією.
33. Стадії наркозу.
34. Протипокази до проведення спінальної анестезії.

35.Загальні принципи ІТ в трансплантології.
36.Невідкладна допомога при укусах змій.
37.Фармакокінетика та фармакодинаміка севофлурану.
38.Злоякісна гіпертермія.
39.Проведення ІТ при ГСН залежно від показників центральної гемодинаміки.
40.Реанімація та ІТ при отруєнні метанолом.
41.Бідова наркозного апарату.
42.Вибір виду і методу анестезії залежно від основного і супутнього захворювання органів ССС.
43.ІТ ЧМТ.
44.Клініка та ІТ отруєння чадним газом.
45.Клінічна фармакологія засобів для премедикації.
46.Особливості анестезіологічного забезпечення при захворюваннях ЦНС.
47.Клініка та ІТ ШКК.
48.ІТ гострих отруєнь седативним препаратами.
49.Фізико-хімічні властивості, принципи фармакокінетики та фармакодинаміки місцевих анестетиків.
50.Особливості анестезіологічного забезпечення при септичних станах.
51.Алгоритм ІТ гострої ниркової дисфункції.
52.Симптоматика та ІТ при отруєнні грибами.
53.Основи клінічної фізіології симпатичного відділу вегетативної нервової системи.
54.Пропофоловий наркоз.
55.ЕКГ-контроль при знеболення та реанімації. Порушення ритму серця.
56.Метаболічний ацидоз. Причини, ознаки, профілактика, лікування.
57.Знеболення при кесаревому розтині.
58.Анти аритмічні засоби, що застосовуються пи порушеннях збудливості серця.
59.Лікувальна гіпотермія.
60.ІТ при реанімації снодійними засобами.
61.Біль. Сучасні погляди і концепція знеболення.
62.Міорелаксанти деполяризуючого типу дії.
63.Причини і діагностика гострої дихальної недостатності.
64.Реанімація та ІТ при ЧМТ.
65.Техніка інтубації трахеї.
66.Методи попередження вибухів в операційній. Техніка безпеки при роботі зі стисненим газами.
67.Фармакологічна характеристика анальгетиків.

68.Реанімація та ІТ при опіковій травмі.
69.Наркоз закисом азоту.
70.Анестезія та ІТ при патологія підшлункової залози.
71.Бідова і експлуатація респіраторів типу «РО».
72.Послідовність згасання життєвих функцій при вмиранні.
73.Ускладнення при переливанні крові, профілактика та терапія.
74.Основні принципи ведення відновного періоду після оживлення.
75.Клінічна характеристика транквілізаторів.
76.Основи фізіології та патофізіології кровообігу.
77.Антигістамінні засоби.
78.Розлади дихання в ранньому після наркозному та після реанімаційному періодах.
79.Загальні принципи терапії при гострих отруєннях.
80.Фармакологічні властивості снодійних та заспокійливих препаратів.
81.Особливості знеболювання при невідкладних операціях на органах черевної порожнини.
82.Ускладнення при використанні міорелаксантів.
83.Післяопераційний період та основні принципи ІТ.
84.Наркоз барбітуратами.
85.Гіпертермічний синдром та його лікування.
86.ІТ та реанімація при анафілактичному шоці.
87.Гостра алкогольна інтоксикація. Клініка, терапія.
88.Фармакологічна характеристика нейролептиків.
89.Перидуральна анестезія.
90.ІТ при анафілактичному шоці.
91.Знеболювання при амбулаторних операціях.
92.Основні принципи будови та експлуатації наркозних апаратів.
93.Особливості анестезіологічного забезпечення урологічних операцій і маніпуляцій.
94.Клініка і лікування отруєнь припікаючими рідинами.
95.Гіпербарична оксигенація.
96.Клініка і терапія бронхіолоспазму.
97.Атаральгезія. Покази, перебіг, особливості, ускладнення.
98.Знеболювання при ЛОР та стоматолоігних операціях.
99.Отруєння ФОС. ІТ.
100. Парентеральне живлення.
101. Знеболювання в офтальмології.
102. Особливості ІТ при отруєннях грибами.
103. Знеболювання та реанімація при операціях на легенях.

104. Гіпоксія і гіперкапнія. Порушення життєво-важливих систем.
105. Трахеостомія. Покази, техніка та ускладнення.
106. Кетаміновий наркоз.
107. Знеболювання у людей похилого віку.
108. Клінічна характеристика місцевих анестетиків.
109. Наркоз оксибутиратом натрію.
110. Особливості знеболювання при нейрохірургічних операціях.
111. Рання діагностика правцю.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. 1. Анестезиология и реаниматология. Под ред. О.А. Долиной. - М. Медицина, 1998. -543 с.
2. Белебезьев Г.И., Беляев А.В., Чухрай Т.Г. и др. Сердечно-легочная и церебральная реанимация в детском возрасте. Методические рекомедации. - К.:, 2000. - 53 с.
3. Белоусов Ю.Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия. - М.: Универсум, 1993.
4. Ващук Ф.С., Шевченко О.А. Прееклампсія у вагітних: критерії ступеня тяжкості та інтенсивна терапія. Методичні рекомендації. Київ-2005, 14 с.
5. Ващук Ф.С., Шевченко О.А. Цереброваскулярні зміни та неврологічні порушення у вагітних з артеріальною гіпертензією. Методичні рекомендації. Київ-2005, 24 с.
6. Глумчер Ф.С., Макаров А.В., Суслов Г.Г., Дубров С.А. Шок при травматических повреждениях //Політравма - сучасна концепція надання медичної допомоги: Тез.1 Всеукр. Наук.-практ. Конф. (Київ 16-17 травня, 2002). - К., 2002. - С.13.
7. Глумчер Ф.С., Вольхина И.А., Сергиенко А.В. Профилактика и лечение больных с синдромом острого повреждения легких вследствие травмы // Біль, знеболювання і інтенсивна терапія. - 2001. - №3 (16). - С.2-7.
8. Григоренко А.П., Карпов П.А., Козий М.Н., Григоренко П.А. Диагностический алгоритм острой церебральной недостаточности у беременных с тяжелыми гестозами // Біль, знеболювання і інтенсивна терапія. - 2004. - №2(д). - С.97-99.
9. Гуменюк Н.И., Киркилевский С.И. Инфузионная терапия. - К.: Книга плюс, 2004. -208 с.
10. Зильбер А.П., Шифман Е.М. Акушерство глазами анестезиолога. Петрозаводск, 1997, 397 с.
11. Зозуля И.С. Практическая неврология: неотложные состояния. - К.: Здоров'я, 1997.

12. Зозуля І.С., Боброва В.І., Зозуля А.І., Бредіхін О.В. Діагностика, комплексне лікування, реабілітація, профілактика і організаційні заходи з питань церебрального інсульту. Посібник. Київ-2005, 72 с.
13. Инсульт //А.И. Трещинскиий, Ф.С. Глумчер, А.А. Короткоручко, Н.Е. Полищук// Біль, знеболювання і інтенсивна терапія. - 1997. - №1. -1998.
14. Интенсивная терапия: пер. с англ. доп. //гл.ред. А.И.Мартынов - М.: ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 1998.- The ICU book// Paul L. Marino// Philadelphia, Williams&Wilkins.
15. Клиническая нейрореаниматология. Справочное руководство. Под ред. акад. РАМН В.А. Хилько. М.: «МЕДпресс-информ», 2004, 944 с.
16. Клиническая токсикология детей и подростков И.В. Маркова, В.В. Афанасьева, З.К. Цыбулькин, М.В. Неженцев. - СПб.: Интермедика, 1998, т.1.
17. Клиническая токсикология детей и подростков И.В. Маркова, В.В. Афанасьева, З.К. Цыбулькин, М.В. Неженцев. - СПб.: Интермедика. 1999, т.2.
18. Корячкин В.А., Страшнов В.И. и др. Интенсивная терапия угрожающих состояний. Санкт-Петербургское медицинское издательство.- СПб., 2002, 288 с.
19. Корячкин В.А., Страшнов В.И., Чуфаров В.Н. Клинические, функциональные и лабораторные тесты в анестезиологии и интенсивной терапии. Санкт-Петербургское медицинское издательство.- СПб., 2001, 144 с.
20. Кулаков В.И., Серов В.Н., Шифман Е.М., Федорова ТА. и др. Базовые принципи проведення анестезин и интенсивной терапии у беременных с гестозом. Методические рекомендации. Москва-2005, 16 с.
21. Куликов А.В., Казаков Д.П., Егоров В.М., Кузнецов Н.Н. Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и неонатологии. - Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2001. - 264 с.
22. Коновалов Є.П., Терлецький В.М., Рощін Г.Г., Пляцок А.О. та ін. Стандарти діагностики і лікування гострого панкреатиту. Методичні рекомендації. Київ-2005,28 с.
23. Костюченко А.Л., Гуревич К.Я., Лыткин М.И. Интенсивная терапия послеоперационных осложнений: Руководство для врачей. СпБ.: Спец. лит., 2000, 575 с.
24. Лечение болевого синдрома в онкологии. Под ред. проф. И.П.Шлапака и д.м.н. Е. Яроша. Ровно-2003, 196 с.
25. Лоуренс Д.Р. Клиническая фармакологии. В 2 томах. - М.: Медицина, 1993.
26. Макацария А.Д., Мищенко А.Л., Бицадзе В.О., Маров С.В. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови в акушерской практике. - Москва: «Триада-Х», 2002, 496 с.
27. Марини Дж., Уиллер А.П. Медицина критических состояний. - М. Медицина, 2002.
28. Можаев Г.А. Неотложная медицинская помощь пострадавшим при авариях и катастрофах. -К.: Здоров'я, 1995.

29. Мокеев И.Н. Инфузионно-трансфузионная терапия: Справочник - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Издатель Мокеев, 2002.-232 с.
30. Морган-мл. Дж. Здвард, Мэгид С. Михаил. Клиническая анестезиология (в 3-х --томах). - Санкт - Петербург: Изд-во Бином, Невский Диалект, 2000, 2001.
31. Наказ МОЗ України від 08.10.1997 р. №303 «Про регламентацію діяльності анестезіологічної служби України». - Біль, знеболювання та інтенсивна терапія. - 1998. -№1.-С. 76-87.
32. Наркология А.С. Фридман, А.Ф. Флеминг, Д.Г. Робертс, С.Е. Хайман. - М., СПб: "БИНОМ "- "Невский диалект", 1998.
33. Неговский В.А. Очерки по реаниматологии. - М.:Медицина, 1986. - 253 с.
34. Неотложная медицинская помощь (сборник вопросов и тестових заданий); Под ред. А.И. Трещинского. - К.: Вища школа, 1995.
35. Оболенский С.В. Реамберин - новое средство для инфузионной терапии в практике медицины критических состояний. Методические рекомендации. Санкт-Петербург - 2002, 22 с.
36. Ожоговая травма /С.В. Слесаренко, Е.Н. Клигуненко и др. - Днепропетровск, 2002. -63 с.
37. Педаченко Є.Г., Каджая Н.В., Шлапак І.П., Пилипенко М.М., Лісянський М.С., Чепкій Л.П. та ін. Сучасні принципи діагностики та лікування хворих із невідкладною нейрохірургічною патологією (черепно-мозкова травма). Методичні рекомендації. Київ-2005, 48 с.
38. Перфторан в интенсивной терапии критических состояний. Методические рекомендации /Под общ. ред. Л.В. Усенко, Е.Н. Клигуненко. - Днепропетровск, 1999. -56 с.
39. Практическое руководство по анестезиологии. Под ред. проф. В.В.Лихванцева, М.: МИА, 1998, 288 с.
40. Руководство по анестезиологии: Под ред. А.Р. Ейтхеда и Г. Смита. Пер. с англ. В 2т. -М.: Медицина, 1999.
41. Руководство по анестезиологии. Под ред. А.А. Бунятяна. М.: «Медицина», 1997. -656 с.
42. Руководство по интенсивной терапии. Под ред. профессоров А.И. Трещинского, Ф.С. Глумчера. Київ: "Вища школа", 2004. - 584 с.
43. Сафар П., Бичер Н. Дж. Сердечно-легочная и церебральная реанимация / Пер. с англ. - 2-е изд. - М. Медицина, 1997. - 421 с.
44. Сепсис (сборник рефератов): Под ред. А.И. Трещинского и В.Ф. Саенко. - К., Рота-Ппринг, 1995.
45. Сумин С.А. Неотложные состояния. - М.Медицина, 2000. - 449 с.
46. Сусла Г.М., Мазур Г., Кунньон Р.Е. и др. Фармакотерапия неотложных состояний. Пер. с англ. - М.; СпБ: Изд. "БИНОМ" - "Невский Диалект", 1999.- 633 с.
47. Токсикоз беременных (сборник рефератов): Под ред. А.И.Трещинского. - К., 1995.
48. Травма (сборник статей и рефератов): Под ред. А.И. Трещинского. - К.:, 1996.

49. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системи. -Москва.-»МЕДпресс», 2000. - 304 с.
50. Усенко Л.В. Рецептурний справочник анестезиолога-реаниматолога и хирурга. - К., 1995.
51. Усенко Л.В., Криштафор А.А. Современный взгляд на патогенез и интенсивную терапию постгипоксической энцефалопатии //Укр. мед. часопис. - 1997. - №1. - С17-24. "
52. Установчий з'їзд лікарів швидкої і невідкладної медичної допомоги та медицини катастроф (Матеріали з'їзду. 17-18 листопада 2005 року). Київ-2005, 130 с.
53. Ферранте Ф.М. Послеоперационная боль: Пер. с англ. - М.: Медицина, 1998,-619с.
54. Фрид М. Кардиология в таблицах и схемах. - М.: практика, 1996.
55. Хендерсон ДМ. Патофизиология органов кровообращения. Пер. с англ. - М.; СпБ: Изд. "БИНОМ" - "Невский Диалект", 1997. - 327 с.
56. Чен Г., Сола Х.Е., Лиллемо К.Д. Руководство по технике врачебных манипуляций. Витебск, Белмедкніга, 1996, 360 с.
57. Чепкий Л.П., Кононенко В.В., Павленко А.И., Гаврисюк В.К. и др. Применение препарата "Сорбилакт" при неотложных состояниях. Методические рекомендации. Киев-2005, 33 с.
58. Черний В.И., Кабанько Т.П., Кузнецова И.В. Нарушения в системе гемостаза при критических состояниях. - К.: «Здоров'я». - 2000. - 207 с.
59. Черній В.І., Кабанько Т.П., Смирнова Н.М., Колесніков А.М. Гідроксиетильовані крохмали в терапії критичних станів, обумовлених гіповолемічним шоком. Методичні рекомендації. Донецьк-2004, 39 с.
60. Шевченко О.А. Прееклампсія: значення осмолярності інфузійних розчинів в її лікуванні // Біль, знеболювання та інтенсивна терапія, 2003, №2-Д, С.254-257.
61. Шифман Е.М., Тиканадзе А.Д., Вартанов В.Я. Инфузионно-трансфузионная терапия в акушерстве. - Петрозаводск: Издательство «ИнтелТек», 2001.-304 с.
62. Шифман Е.М. Презклампсия, эклампсия, HELLP-синдром. - Петрозаводск: Изд-во „ИнтелТек", 2002. - 430 с.
63. Шиффман Ф.Дж. Патофизиология крови: Пер. С англ. - М.; СПб., 2000. - 448с.
64. Шлапак І.П., Пилипенко ММ. Посібник із проведення респіраторної підтримки. Київ: Логос - 2003. - 134 с.
65. Шлапак И.П., Гуляева М.В., Гуляев Д.В., Цыба А.М., Оссовская А.Б. Кеторол (кеторолака трометамин). Обоснование применения в рациональной послеоперационной аналгезии. Методические рекомендации. Киев-2004, 20с.
66. Шлапак И.П., Малыш И.Р., Згржебловская Л.В. Использование растворов многоатомных спиртов (препаратов «Сорбилакт» и «Реосорбилакт») в интенсивной терапии при тяжелой политравме.-Метод.рекомендации.-Киев-2003. - 29 с.

67.Шлапак И.П., Алексеенко А.В., Кушик В.И. и др. Инфузионная терапия плазморасширителями при механических травмах // Ж-л практического врача. - 1997. -№6.-с.29-31.
68.Шлапак И.П., Алексеенко А.В., Недашковский С.М., Рощин Г.Г. Аспирационный синдром в практике врача интенсивной терапии // Ж-л практичного лікаря. - 1999. -№2. - с.30-32.
69.Шлапак И.П., Пилипенко М.Н., Бобров О.Е. и др. Принципи лечения больньїх с хроническими обструктивними заболеваниями легких в хирургической клинике (учебно - методическое пособие). - Киев "Феникс". - 2000. - 43 с.
70.Шмидт Р., Тевс Г. (ред.) Физиология человека. В 3-х томах. Пер. с англ. - М.: Мир, 1996.-879 с.
71.Anesthesia for surgery of the spin. Ed.S.S.Porter,McGrow-HilI,Inc.,1995.
72.Barash P. G. Clinical Anesthesia. - Lippincoft, 1994.
73.Davidson L.K. Clinical Anesthesia procedures of the Massachusetts General Hospital. 4 Ed. Little, Brown and Company, 1995.
74.Dorsh L.A. Understanding Anesthesia Eqipment. - Williams and Wieldns, 1994. –
75.Halperin M. et al. Fluid, Electrolyte and Acide-Base Physiology. - Company, 2th ed.. -1994.
76.Heafy T.E.J., Pollard B.J. Aids to anesthesia Clinical Practice. 2 Ed. - Churchill Livingstone, 1999.
77.Marini J.J., Wheber A.P. Critical Care Medicine. 2 ed.- Williams and Wilkins, 1997.
78.Miller R.D. Anesthesia. 4th Ed. Churchill Livingstone,. 4th Ed., 1993.
79.Murray M.J., Coursin D.B. Critical Care Medicine. - Lippincott-Raver, 1997
80.Obstetric Anesthesia. Ed. M.C Norris. - Philadelphia, 1993.
81.Olson K. R. et al. Poisoning Drag Overdose. 2 Ed. Appleton, Lange, 1994.
82.Ripp J.M. Critical Care Medicine.- Littis Brawn, 1996.
83.Rodgers M. Principles and Practice ofAnesthesioIogy. 2th Ed. - Mosby Yare Book, 1992.
84.Rodgers M. Textbook of Pediatric Intensive Care. Williams and Wilkins, 1994
85.Roobson M., Boylan P., McParland P. Epidural analgesia // AM. J. Obstet Gynecol.- 1993. -168.-364.
86.Shnider S.M. Anesthesia for Obstetrics. 3A ed.-1996.
87.Stoeltin R. K. Pharmacology and Physiology in Anesthetic Practice.- Lippicoft Company, 1997.
88.Tobres D., Fugate J.H. Critical Care of Infantes and Children.- Boston, Little Brawn and Company, 1996.
89.Year book of Intensive Care and Emeigency Medicine. EdJ.Z.Vicent -Springer, 2001, 725p.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
ПІДГОТОВКИ АСПІРАНТІВ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 222 МЕДИЦИНА
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ АНЕСТЕЗІОЛОГІЯ ТА ІНТЕНСИВНА ТЕРАПІЯ

Код курсу	**Назва курсу**	**Кількість учбових годин**			
		лекції	**практичні**	**семінари**	**разом**
01	Розвиток і становлення анестезіології як науки і клінічної спеціальності. Принципи організації анестезіологічної служби і служби ІТ.	-	2	-	2
02	Наркозно- дихальна, контрольно-діагностична апаратура в анестезіології і ІТ. Техніка безпеки при роботі з нею.	-	4	-	4
03	Клінічна фізіологія і біохімія.	2	22	4	28
04	Питання клінічної фармакології.	6	20	-	26
05	Загальна анестезіологія.	-	14	-	14
06	Загальні питання ІТ.	2	6	4	12
07	Анестезія та ІТ при патології дихальної системи.	2	10	-	12
08	Анестезія та ІТ при патології серцево-судинної системи.	-	2	-	2
09	Анестезія та ІТ при патології печінки.	-	-	-	-
10	Анестезія та ІТ при захворюванні крові і променевій хворобі.	-	2	-	2
11	Анестезія та ІТ при патології ШКТ.	-	10	-	10
12	Анестезія та ІТ при патології нирок.	-	8	-	8
13	Анестезія та ІТ при патології ендокринних органів.	-	10	-	10
14	Анестезія та ІТ при патології нервової системи.	-	20	-	20
Самостійна робота					**30**
Разом		**12**	**130**	**8**	**150**
Всього					**180**

Тематичний план лекцій для аспірантури зі спеціальності
"Анестезіологія та інтенсивна терапія"

№	Код курсу, розділу	Назва теми	К-сть годин	Лектор
1	2	3	4	5
1.	3.8	Клінічна фізіологія і біохімія водно-електролітно-го обміну та КЛС.	2	Я.Підгірний
2.	4.1.2	Клінічна фармакологія інгаляційних анестетиків.	2	В.Фесенко
3.	4.1.3	Клінічна фармакологія внутрішньовенних анестетиків.	2	І.Павленко
4.	4.1.4	Клінічна фармакологія місцевих анестетиків.	2	Н.Матолінець
5.	6.1.4	Серцево-легенева та церебральна реанімація.	2	Р.Вербовський
6.	7.1	Особливості функціональних і біохімічних змін при патології органів дихальної системи.	2	Я.Підгірний
		Разом	**12 год.**	

Тематичний план семінарських занять
аспірантури зі спеціальності
«Анестезіологія та інтенсивна терапія»

№	Код курсу, розділу	Назва теми	К-сть	Вид семінару
1	2	3	4	5
1	3.4	Дихальна недостатність, її варіанти та їх діагностика.	2	Конференція
2	3.8	Моніторинг водно-електролітного обміну і кислотно-основного стану під час анестезії та ІТ.	2	Колоквіум
3	6.1.1	Респіраторна інтенсивна терапія.	2	Конференція
4	6.1.4	Серцево-легенева та церебральна реанімація.	2	Колоквіум
		Разом	**8 годин**	

Тематичний план практичних занять
аспірантури зі спеціальності "Анестезіологія та інтенсивна терапія"

пор. число	Код курсу, розділу	Назва теми	К-сть навч. годин	Примітки
1	2	3	4	5
1	1.2-5	Організація та порядок праці анестезіолога. Лікарська етика й деонтологія у фаховій діяльності анестезіолога.	2	
2	2.1	Робоче місце анестезіолога.	2	
3	2.2	Техніка безпеки при роботі анестезіолога.	2	
4	3.2.6	Набряк і бубнявіння мозку. Механізми, клініка.	2	
5	3.2.8	Больовий синдром. Фізіологічне обгрунтування захисту від болю.	2	
6	3.3	Основні функціональні показники серцево-судинної системи та їх зміни при критичних станах.	2	
7	3.11	Клінічна фізіологія і біохімія ендокринної системи в аспекті анестезії та ІТ.	2	
8	3.12	Клінічна фізіологія й біохімія терморегуляції. Патофізіологія лихоманки. Злоякісна гіпертермія.	2	
9	3.5	Гостра печінкова недостатність та ступені її вираженості.	4	
10	3.6	Клінічна фізіологія і біохімія гемостазу і гемокоагуляції.	2	
11	3.7	Клінічна фізіологія і біохімія нирок.	2	
12	3.11	Клінічна фізіологія і біохімія ендокринної системи в аспекті анестезії та ІТ.	2	
13	3.12	Клінічна фізіологія й біохімія терморегуляції. Патофізіологія лихоманки. Злоякісна гіпертермія.	2	

14	4.1.1	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів для премедикації	2	
15	4.1.2	Клінічна фармакологія інгаляційних анестетиків.	2	
16	4.1.3	Клінічна фармакологія довенних анестетиків.	2	
17	4.1.4	Клінічна фармакологія місцевих анестетиків.	2	
18	4.1.6	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів, що впливають на автономну нервову систему.	2	
19	4.1.1	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів для премедикації	2	
20	4.1.2	Клінічна фармакологія інгаляційних анестетиків.	2	
21	4.1.3	Клінічна фармакологія довенних анестетиків.	2	
22	4.1.4	Клінічна фармакологія місцевих анестетиків.	2	
23	4.1.6	Клінічна фармакологія медикаментозних засобів, що впливають на автономну нервову систему.	2	
24	5.2	Теорії наркозу.	2	
25	5.3	Ноціцептивна й антиноціцептивна ендо-генні системи.	2	
26	5.2	Теорії наркозу.	2	
27	5.3	Ноціцептивна й антиноціцептивна ендо-генні системи.	2	
28	5.4	Основні закони фізичної хімії газів і рідин, які використовуються для наркозу й ІТ.	2	
29	5.5	Експлуатація наркозної апаратури.	2	
30	5.7	Здійснення моніторингу під час анестезії та в процесі ІТ.	2	
31	6.1.3	Інтенсивна терапія в педіатрії і в новонароджених.	2	

32	6.1.5	Парентеральне живлення.	2	
33	6.1.6	Імунологічні аспекти ІТ.	2	
34	7.1	Особливості функціональних і біохімічних змін при різних видах патології органів дихальної системи, що вимагають ІТ.	2	
35	7.2	Клініка й діагностика невідкладних станів при патології органів дихання.	2	
36	7.3	Фармакологія, фармакокінетика і фармакодинаміка медикаментозних засобів, які використовуються при ІТ захворювань дихальної системи.	2	
37	7.4	Етапи ІТ при патологічних змінах системи дихання.	2	
38	7.5	Вибір методу анестезії з залежності від основного і супутнього захворювання системи дихання.	2	
39	8.1	Інвазивні й неінвазивні методи дослідження серцево-судинної системи, трактування їх результатів.	2	
40	10.1	Особливості знеболення та ІТ при гострому панкреатиті.	2	
41	11.1.	Особливості підготовки хворих до анестезії в плановій абдомінальній хірургії.	2	
42	11.2.	Принципи підготовки хворих до екстрених операцій на ШКТ.	2	
43	11.1-4.	Анестезіологічне забезпечення операцій з приводу виразкової хвороби шлунка і 12-палої кишки.	2	
44	11.3-4.	Анестезіологічна підмога хворим з приводу кровотеч у травний тракт.	2	
45	11.3-4.	Особливості післяопераційної інтенсивної терапії в абдомінальній хірургії.	2	

46	12.1.	Вікові клініко-фізіологічні особливості урологічних хворих.	2	
47	12.2.	Особливості передопераційної підготовки урологічних хворих.	2	
48	12.2.	Нормалізація функції нирок в період- та післяопераційний період.	2	
49	12.3	Антибактеріальна терапія в урології.	2	
50	13.1.	Порушення основних функціональних систем при патології надниркових.	2	
51	13.1.	Патофізіологічні зміни при порушенні ендокринної функції підшлункової залози.	2	
52	13.2.	Інтенсивна терапія гіпертиреотоксичного кризу.	2	
53	13.2.	Реанімація й ІТ адреналового кризу.	2	
54	13.2.	Диференціальна діагностика гіпо- та гіперглікемічної ком.	2	
55	14.1.	Основні клінічні й лабораторні показники, що характеризують важкість стану хворих з патологією нервової системи.	2	
56	14.2.	Забезпечення прохідності дихальних шляхів і адекватної вентиляції легень у хворих в коматозному стані.	2	
57	14.2.	Заходи, скеровані на нормалізацію внутрішньочерепного тиску.	2	
58	14.2.	Профілактика й терапія гіпертермічних станів.	2	
59	14.2.	Інтенсивна терапія корчового синдрому.	2	
60	14.5.	Діагностика дислокації та вклинення стовбура мозку.	2	
61	14.5.	Диференціальна діагностика тенторіального й потиличного вклинення стовбуру мозку.	2	

62	14.5.	Порушення системної гемодинаміки при важкій черепно-мозковій травмі.	2	
63	14.5.	Інфузійна терапія на фоні набряку мозку.	2	
64	14.5.	Проведення анестезії у потерпілих з ЧМТ.	2	
		РАЗОМ	**130 год.**	

Тематичний план самостійної роботи
аспірантури зі спеціальності "Анестезіологія та інтенсивна терапія"

пор. число	Код курсу, розділу	Назва теми	К-сть навч. годин	Примітки
1	2	3	4	5
1		Гострі отруєння чадним і природним газами, продуктами горіння пластмас	2	
2		Особливості підготовки хворих до анестезії в плановій абдомінальній хірургії.	2	
3		Особливості знеболення та ІТ при гострому панкреатиті.	2	
4		Заходи, скеровані на нормалізацію внутрішньочерепного тиску.	2	
5		Анестезіологічне забезпечення операцій з приводу виразкової хвороби шлунка і 12-палої кишки.	2	
6		Знеболювання й ІТ при операціях на фоні масивної крововтрати у вагітних.	2	
7		Особливості знеболення та ІТ при гострому панкреатиті.	2	
8		Диференціальна діагностика гіпо- та гіперглікемічної ком.	2	
9		Вибір методу анестезії в залежності від основного і супутнього захворювання ендокринної системи.	2	
10		Гострі отруєння речовинами що діють переважно на вегетативну нервову систему.	2	
11		Гострі отруєння ядами рослинного походження.	2	
12		Диференціальна діагностика тенто-ріального й потиличного вклинення стовбуру мозку.	2	
13		Інтенсивна терапія корчового синдрому.	2	
14		Інфузійна терапія на фоні набряку мозку.	2	
15		Вибір методу анестезії в залежності від основного і супутнього захворювання нервової системи.	2	
		Разом	30 **год.**	