

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ХІРУРГІЇ ТА
ТРАНСПЛАНТОЛОГІЇ імені О.О.ШАЛІМОВА»

ПРОГРАМА

**вступного іспиту зі спеціальності при вступі до аспірантури
ДУ «Національний інститут хірургії та трансплантології
імені О.О.Шалімова» НАМН України для здобуття
освітнього рівня «доктор філософії» за спеціальністю
«222 Медицина, спеціалізація Хірургія»**

Розроблено проектною групою освітньої діяльності у сфері вищої
післядипломної освіти ДУ «Національний інститут хірургії та трансплантології
ім.О.О.Шалімова» НАМН України та затверджено Вченою радою ДУ «НІХТ
ім.О.О.Шалімова» НАМН України 08.07.2019р., Протокол №8

Київ – 2019

1. Мета випробувань та вимоги до рівня освітньої підготовки

Метою вступних випробувань вступників до аспірантури ДУ «Національний інститут хірургії та трансплантології імені О.О.Шалімова» НАМН України для здобуття освітньо-наукового рівня «доктор філософії» спеціальності «222 Медицина», спеціалізація «Хірургія» є визначення ступеню засвоєння матеріалів основних нормативних дисциплін циклу професійної підготовки раніше здобутого освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» або «спеціаліст» з метою їх використання для отримання вищого рівня освіти.

2. Зміст дисципліни

Програма розроблена та спрямована на виявлення особою компетентностей, достатніх для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем дослідницько-інноваційної діяльності, оволодіння методологією наукової діяльності, а також проведення власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та/або практичне значення в галузі хірургії. Програма сформована як оптимальне поєднання академічних та професійних вимог. Орієнтована на формування у майбутніх аспірантів компетентностей щодо набуття глибинних знань зі спеціальності, набуття універсальних навичок дослідника та представлення власних результатів досліджень в усній та письмовій формі.

Загальні компетентності:

- здатність до формування системного наукового світогляду;
- усвідомлення професійних етичних зобов'язань;
- уміння застосовувати сучасні інформаційні технології у науковій діяльності;
- здатність до управління науковими проектами та написання пропозицій на фінансування наукових досліджень, реєстрації і комерціалізації прав інтелектуальної власності тощо;
- усвідомлення значення отриманих результатів наукового дослідження для хірургічної галузі, системи охорони здоров'я та суспільства в цілому.

Професійні вимоги:

- виконання оригінальних досліджень в експериментальній та клінічній хірургії із зверненням особливої уваги на актуальні завдання/проблеми та використання новітніх наукових методів;
- використання сучасних обладнання та технологій;
- аналіз даних проведених експериментальних та клінічних досліджень, з використанням адекватних методів статистичного аналізу та застосуванням потужних обчислювальних ресурсів;

- інтерпретація результатів експериментів та участь у дискусіях із досвідченими фахівцями стосовно наукового значення та потенційних можливостей отриманих результатів.

3. Питання зі спеціальності

1. Рани: класифікація, фази перебігу ранового процесу, види загоювання ран.
2. Первинна хірургічна обробка ран.
3. Асептика. Методи обробки шовного матеріалу.
4. Антисептика. Методи стерилізації операційного матеріалу.
5. Хімічна антисептика: групи антисептичних речовин, їх характеристики, покази до застосування. Обробка рук хірурга перед операцією.
6. Хірургічна інфекція. Мікрофлора ран. Лікування інфікованих ран.
7. Гнійна інфекція. Збудники, шляхи проникнення і розповсюдження.
8. Анаеробна інфекція: класифікація, клінічні прояви, діагностика та лікування.
9. Види й методи загального знеболення.
10. Види місцевої анестезії.
11. Підготовка до наркозу. Вибір методу знеболення у хворих різного віку.
12. Лікувальний наркоз.
13. Реанімаційні заходи при ускладненнях ендотрахеального наркозу.
14. Реанімаційні заходи при obturaції дихальних шляхів.
15. Реанімаційні заходи при гострій дихальній недостатності.
16. Травматичний шок: стадії перебігу, невідкладна допомога, реанімація, інтенсивна терапія, перша допомога, лікування.
17. Гемотрансфузійний шок: стадії, невідкладна допомога, інтенсивна терапія.
18. Невідкладна допомога при анафілактичному шокові.
19. Реанімаційні заходи при клінічній смерті.
20. Реанімаційні заходи при пораненнях серця.
21. Невідкладна допомога при плевропульмональному шокові.
22. Штучна вентиляція легенів. Види і методи. Застосована апаратура.
23. Спонтанний пневмоторакс. Причини розвитку, клініка, діагностика, перша допомога, лікування.
24. Первинна обробка опіків. Лікування на етапах евакуації.
25. Синдром тривалого розчавлення. Патогенез. Клініка. Перша допомога. Лікування на етапах евакуації.
26. Синдром дисемінованого внутрішньосудинного згортання (тромбогеморагічний синдром): стадії, клініка, діагностика, лікування.
27. Особливості анестезіологічного забезпечення ургентних операцій. Неінгаляційний наркоз.
28. Методи енергетичного забезпечення у післяреанімаційному та післяопераційному періодах. Поняття про парентеральне харчування.
29. Лімфаденіти. Діагностика. Лікування.

30. Гнійні захворювання кисті. Флегмона кисті. Клініка, діагностика і лікування.
31. Вузловий зуб: етіологія, клініка, лікування.
32. Тіреотоксичний зуб: класифікація, клініка, діагностика, лікування.
33. Тіреодіти Хашімото, Ріделя. Етіологія, патогенез, клініка, лікування.
34. Рак щитовидної залози: стадії, клініка, діагностика, лікування.
35. Дисгормональні захворювання молочної залози: класифікація, клініка, діагностика, лікування.
36. Рак молочної залози: клінічні форми, стадії процесу, діагностика, лікування.
37. Пухлини і кісти середостіння: класифікація, діагностика, лікування.
38. Рак легенів: клініка, діагностика, лікування.
39. Принципи сучасного лікування раку легенів.
40. Гангрена легенів: етіологія, клініка, діагностика, лікування.
41. Бронхоектатична хвороба: клініка, діагностика, лікування.
42. Ехінококкоз легень. Клініка. Діагностика. Лікування.
43. Легенева кровотеча. Клініка, діагностика, перша допомога, лікування
44. Рак стравоходу: стадії, клініка, діагностика, лікування.
45. Атрезії стравоходу.
46. Сторонні тіла стравоходу. Клініка, діагностика, ускладнення, лікування.
47. Ахалазія стравоходу: класифікація, клініка, діагностика і лікування.
48. Хімічні опіки стравоходу. Перша допомога при опіках. Хірургічне лікування рубцевих структур стравоходу.
49. Рак шлунку: стадії, клініка, діагностика, лікування.
50. Доброякісні пухлини шлунку. Діагностика, лікування.
51. Пілородуоденальний стеноз виразкової етіології: клініка, діагностика, лікування.
52. Динамічна кишкова непрохідність: клініка, діагностика, лікування.
53. Паразитарні хірургічні захворювання. Ехінококкоз, альвеококкоз: етіопатогенез, клініка, діагностика, лікування.
54. Гострий апендицит. Класифікація, клініка, диференціальна діагностика, лікування.
55. Загальні принципи лікування хворих із злоякісними пухлинами.
56. Рак товстої кишки: стадії, клініка, діагностика, лікування.
57. Доброякісні пухлини товстої кишки: діагностика, лікування.
58. Методи детоксикації при перитонітах.
59. Злоякісні пухлини печінки: стадії, клініка, діагностика, лікування.
60. Доброякісні пухлини печінки. Клініка, діагностика, лікування.
61. Синдром портальної гіпертензії: етіологія, клінічний перебіг, діагностика та лікування.
62. Пенетруюча виразка шлунку та дванадцятипалої кишки: клініка, діагностика, лікування.
63. Хронічний панкреатит: етіопатогенез, класифікація, клініка, діагностика, лікування.
64. Пухлини нирок, у тому числі у дітей: види, класифікація за стадіями та системою TNM, метастазування, клініка, діагностика, лікування.
65. Гостра ниркова недостатність: причини, стадії, лікування.

66. Туберкульоз нирки: діагностика, лікування.
67. Новоутвори яєчка. Класифікація, діагностика, лікування.
68. Шокова нирка: поняття, невідкладна допомога, інтенсивна терапія.
69. Тромбоз підключичної, верхньої та нижньої порожнистої вени: етіопатогенез, клініка, діагностика, лікування.
70. Пошкодження великих судин: діагностика, лікування на етапах медичної евакуації.
71. Аневризма черевного відділу аорти: клініка, діагностика, лікування.
72. Облітеруючий атеросклероз нижніх кінцівок: стадії порушення кровообігу, діагностика та лікування.
73. Хірургічне лікування ІХС.
74. Гангрена нижніх кінцівок. Класифікація, диференціальна діагностика, принципи лікування.
75. Вроджені вади серця: класифікація, діагностика, принципи лікування.
76. Поранення серця: клініка, діагностика, лікування.
77. Ревматичний мітральний порок. Клініка. Показання до хірургічного лікування.
78. Перикардити: види, клініка, діагностика, невідкладна допомога при гідроперикардиті, лікування.
79. Варикозна хвороба: етіопатогенез, клініка, методи обстеження венозної системи нижніх кінцівок, лікування.
80. Тромбоз глибоких вен нижніх кінцівок: патогенез, клініка, діагностика, лікування та профілактика.
81. Тромбоемболія легеневих артерій. Патогенез, клініка, диференційна діагностика, лікування.
82. Спонтанний пневмоторакс. Причини розвитку, клініка, діагностика, перша допомога, лікування.
83. Гострий респіраторний дистрес-синдром. Причини, клініка, диференційна діагностика, лікування.
84. Травми голови: класифікація, перша допомога, транспортування, принципи лікування на етапах евакуації.
85. Сучасні принципи лікування переломів.
86. Переломи кісток тазу: клініка, діагностика.
87. Переломи ребер: діагностика, лікування.
88. Переломи ключиці: діагностика і лікування.
89. Причини сповільненої консолідації переломів: діагностика, лікування.
90. Внесок О.О.Шалімова в розвиток світової та вітчизняної хірургії.

4. Критерії оцінювання екзаменаційних робіт

Вступні випробування проводяться за екзаменаційними білетами, складеними у повній відповідності до навчальної програми дисципліни. Екзаменаційний білет вступного випробування до аспірантури ДУ «НІХТ ім.О.О.Шалімова» НАМН України зі спеціальності «222 Медицина» спеціалізації «Хірургія», містить 3 питання, що дають змогу перевірити теоретичні знання претендента.

Сукупна оцінка за екзамен виставляється за **12-бальною шкалою**.

Відповідь на **кожне** питання оцінюється максимум 4 балами.

Оцінка **4** бали виставляється у випадку, коли претендент володіє матеріалом у повному обсязі, ілюструючи відповіді різноманітними прикладами; дає вичерпні та чіткі відповіді без будь-яких навідних питань; викладає матеріал без помилок і неточностей; вільно вирішує задачі та виконує практичні завдання різного ступеня складності.

Оцінка **3** бали призначається за умови, що претендент знає зміст матеріалу та добре його розуміє, відповіді на питання викладає правильно, послідовно та систематично, але вони не є вичерпними, хоча на додаткові питання претендент відповідає без помилок; вирішує всі задачі і виконує практичні завдання, відчувуючи складнощі лише у найважчих випадках.

Оцінка **2** бали виставляється претенденту при задовільному рівні розуміння матеріалу. Претендент спроможний вирішувати видозмінені завдання за допомогою навідних питань; не спроможний самостійно систематично викласти відповідь, але на прямо поставлені запитання відповідає правильно.

Оцінка **1** бал присвоюється у випадках, коли знання і вміння претендента не відповідають вимогам задовільної оцінки.

Оцінка	Питання 1	Питання 2	Питання 3
“відмінно”	4	4	4
“добре”	3	3	3
“задовільно”	2	2	2
“незадовільно”	1	1	1

Підсумкова оцінка визначається за сумою оцінок на відповіді питань екзаменаційного білету.

5. Зразок екзаменаційного білету

*Національна Академія медичних наук України
ДУ «Національний інститут хірургії та трансплантології
ім.О.О.Шалімова»*

*Завдання для проведення вступного іспиту в аспірантуру
на здобуття освітньо-наукового рівня «доктор філософії» за спеціальністю
222 - «Медицина» спеціалізація «Хірургія»*

Білет №1

- 1. Асептика. Методи обробки шовного матеріалу.*
- 2. Синдром портальної гіпертензії: етіологія, клінічний перебіг, діагностика, лікування.*
- 3. Травми голови: класифікація, перша допомога, транспортування, принципи лікування на етапах евакуації.*

Голова приймальної комісії

Підпис

Печатка

6. Порядок складання іспиту

Іспит проводиться у 2 етапи:

- підготовчий етап у формі письмових відповідей на питання екзаменаційного білету;
- усна відповідь членам екзаменаційної комісії після їх ознайомлення з письмовою роботою вступника на питання екзаменаційного білету або додаткові питання.

Тривалість підготовчого етапу складає 2 академічних години. У разі недостатнього розуміння сформульованих у білеті питань вступник має право звернутися за поясненням до членів комісії.

Протягом вступного іспиту вступники не мають права користуватися мобільними телефонами, планшетами та іншими електронними засобами зв'язку та обробки інформації.