

**«Ուրոլոգիա» մասնագիտությանը հետազոտողի
որակավորման քննության
ՀԱՐՑԱՇԱՐ**

1. Ուրոլոգիայի պատմությունը, ապացուցողական բժշկություն, ուղեցույցներ (Guidelines), ուսուցման կրեդիտային համակարգ:
2. Ուրոլոգիական հիվանդների ֆիզիկալ հետազոտություն, /DRE, բիմանուալ գնում/, նյարդաբանական և մենտալ ստատուսի գնահատում: Ցավի ախտաձագումը:
3. Միջազգային հարցաշարեր՝ IPSS, ICIQ-MLUTS, QoL, IIEF, GAP և այլ:
4. Արյան և մեզի հետազոտությունների կլինիկական ինտերպրիտացիա:/ Մեզի հավաքման մեթոդները, վիզուալ գնում, ֆիզիկական և քիմիական պարամետրերը, նստվածքի քննություն, dipsticks-տեստ:
5. Ռիսկոքային մարկերները ուրոլոգիայում /PSA, PSA3, PSA-հաշվիչ, AFP, hCG, LDH և այլ/, ախտորոշիչ նշանակությունը:
6. Ռենտգեն կոնտրաստ նյութերի կիրառումը ուրոլոգիայում, հնարավոր բարդությունները, անտիդոտներ:
7. Ռիսկոլոգիայում ճառագայթային հետազոտությունների կիրարկումը, կլինիկական ինտերպրիտացիա՝ շրջադիտակային ռենտգենոգրաֆիա, էքսկրետոր ուրոգրաֆիա, անտեգրադ և ռետրոգրադ պիելոգրաֆիա, ցիստոգրաֆիա, միկցիոն ցիստոուրեթրոգրաֆիա, ռետրոգրադ ուրեթրոգրաֆիա և այլ..:
8. ԿՏ, ՄՌՏ, ՊԷՏ, անգիոգրաֆիա, ճառագայթային հետազոտման մեթոդների արձնահատկությունները, կիրարկման ցուցումները ըստ ուղեցույցների:
9. Ուլտրաձայնային հետազոտությունը ուրոլոգիայում, դուալեքս ՌԻՉՀ ցուցումները, տրանստելտալ սոնոգրաֆիա: Պարենսիմատոզ օրգաններում հիպեր և հիպոէխոգեն օջախների կլինիկական գնահատում:
10. Ուրոլոգիական միջամտությունների պերիօպերատիվ վարումը հատուկ դեպքերում /միակերիկամ, սիրտ-թոքային անբավարարություն, խր. երիկամային անբավարարություն, ճարպակալում, շաքարային դիաբետ, թրոմբոզներ, հղիություն և այլ..:/:
11. Միզային համակարգի դրենավորման հիմնադրույթները /սեֆրոստոմիա, ուրետերոկոտանեոստոմիա, ստենոավորում, պերկուտան մուտք, էպիցիստոստոմիա, միզապարկի կատետերիզացիա, շեքային հիպոսպադիա և այլ..:/:
12. Էնդոսկոպիան ուրոլոգիայում, պրինցիպները, ցուցումները, էնդոսկոպների տեխնիկական հնարավորությունները, անվտանգությունը...
13. Լապարոսկոպիկ և ռոբոտիկ վիրաբուժությունը ուրոլոգիայում: Առավելությունները, հակացուցումները, հիմնախնդիրները, սպեցիֆիկ բարդությունները:
14. Ռիսկոլոգիական վիրահատությունների ժամանակ կիրարկող էներգիայի աղբյուրները /էլեկտրոկոագուլյատոր, մոնո- և բիպոլյար, լազերների տարատեսակները, արգոնային կոագուլյատոր, պնևմատիկ և ուլտրաձայնային լիտոտրիպտոր, էլեկտրոմեխանիկական սարքեր և այլ/, ազդող էներգիայի և հյուսվածքի փոխազդեցությունը, ընտրությունը, հակացուցումները, բարդությունները:

15. Միգրոլիների ոչ սպեցիֆիկ չբարդացաց բորբոքային հիվանդություններ /մանրենների վիրուլենտությունը, կաչողականությունը, մակրոօրգանիզմի պաշտպանողական մեխանիզմները, ասիմպտոմատիկ բակտերիուրիա, նոզոկոմիալ ինֆեկցիա, ռեինֆեկցիա և ռեցիդիվ/:
16. Միգրոլիների ոչ սպեցիֆիկ բարդացաց բորբոքային հիվանդությունների էթիոլոգիա, ախտորոշումը և բուժումը ըստ ողեցույցների:
17. Հակաբիոտիկների դասակարգումը, ընտրությունը, էմպիրիկ և կանխարգելող բուժումը, տևողությունը:
18. Ուրոսեպսիս:
19. Միգրոլիների ոչ սպեցիֆիկ բորբոքային հիվանդություններ հղիների մոտ:
20. Ցավոտ միզապարկի համադրանիշ և հարակից հիվանդություններ:
21. Սեռավարակներ, բժշկա-սոցիալական խնդիրներ:
22. Արտաքին սեռական օրգանների մաշկային հիվանդություններ, դիֆդիագնոստիկա:
23. Միզասեռական համակարգի պալարախտ և մակարուծական վարակներ:
24. Մակրոհեմատուրիայի հնարավոր պատճառները, անհրաժեշտ հետազոտման ալգորիտումը, մենեջմենտը:
25. Ուրոսնկոլոգիայում իմունոլոգիայի և իմունոթերապիայի հիմնարար սկզբունքներ /լիմֆոլեյկոցիտար համակարգ, հակաձին-հակամարմին, իմունոգլոբուլիններ, ապոպտոզի մեխանիզմներ, խեմոկինեզ, խեմոկիզ, ցիտոկիններ և այլ.../
26. Մոլեկուլյար գենետիկա և Քաղցքեղային կենսաբանությունը /օնկոգենեզ, հիպերմետիլացում, Von-Hippel-Lindau համախտանիշ, TP53, ապոպտոզ, խրոմոսոմալ անոմալիաներ և այլ... /:
27. Հյուսվածքային ինժեներիայի հիմնարար սկզբունքներ /կիրարվող հյուսվածքները, արհեստական քենսանյութերը, ռեգեներացիա, ալգմենտացիա, տրանսպլանտացիա, bulking նյութեր, ցողունային բջիջներ.../:
28. Տղամարդու վերարտադրողական համակարգի վիրաբուժական և էնդոսկոպիկ անատոմիա /վասկուլյարիզացիա, լիմֆատիկ համակարգ, նյարդավորում, հեմատոտեսկիկուլյար սահման, շագանակագեղձի գոնալ կարուցվածք, ֆասցիաները.../
29. Տղամարդու վերարտադրողական համակարգի ֆիզիոլոգիա/հիպոտալամ-հիպոֆիզար համակարգ, ամորձիների էկզո և էնդոկրին ֆունկցիա, սպերմատոգենեզ, սերմի կազմ, և այլ../
30. Տղամարդու առողջություն, անդրոգեն դեֆիցիտ, կարդիովասկուլյար ռիսկերն մետաբոլիկ համախտանիշ:
31. Տղամարդու անպտղություն: Էրեկտիլ դիսֆունկցիա:
32. Տղամարդու անպտղության վիրաբուժական բուժում:
33. Պրիապիզմ, Պեյրոնի հիվանդություն:
34. Կանանց սեքսուալ դիսֆունկցիայի հիմնախնդիրները:
35. Հետորովայնամզային տարածության վիրաբուժական բադիոգրաֆիկ և էնդոսկոպիկ անատոմիա:
36. Ամոռձիների նորագոյացություններ:
37. Ամոռձիների նորագոյացությունների վիրահատական բուժում:
38. Առնանդամի նորագոյացություններ:

39. Միգուկի նորագոյացություններ:
40. Միգուկի և առնանդամի վիրաբուժություն:
41. Փոշտի և սերմանըշտերի վիրաբուժություն:
42. Երիկամի և միզածորանի վիրաբուժական անատոմիա, ֆիզիոլոգիա, պատոֆիզիոլոգիա /ռենովասկուլյար հիպերտենզիա, իշեմիկ նեֆրոպատիա/:
43. Երիկամային անբավարարության, էթիոլոգիա, պաթոգենեզ: Երիկամի տրանսպլանտացիա:
44. Միզային համակարգի օբստրուկցիայի պատոֆիզիոլոգիա:
45. Վերին միզուղիների օբստրուկցիայի մենեջմենտ:
46. Վերին միզուղիների վնասվածքներ:
47. Միզաքարային հիվանդության էթիոպաթոգենեզը, էպիդեմիոլոգիան:
48. Միզաքարային հիվանդության կոնսերվատիվ բուժում:
49. Վերին միզուղիների քարերի վիրահատական բուժման ռազմավարությունը:
50. Ստորին միզուղիների քարերի վիրահատական բուժման ռազմավարությունը:
51. Երիկամների բարվորակ ուրուցքներ:
52. Երիկամների չարորակ ուրուցքներ:
53. Վերին միզուղիների ուրոթելիալ ուրուցքներ:
54. Հետորովայնամզային տարածության ուրուցքներ:
55. Երիկամների ուրուցքների վիրահատական մոտեցումները՝ բաց եղանակով, լապարոսկոպիկ և ռոբոտիկ:
56. Երիկամների տարածվաց ուրուցքների բուժում:
57. Մակերիկամների վիրաբուժական անատոմիա:
58. Մակերիկամների հիվանդությունների պատոֆիզիոլոգիա, դեղորյքային բուժում:
59. Մակերիկամների վիրահատությունները:
60. Կանանց կոնքի վիրաբուժական անատոմիա:
61. Տղամարդու կոնքի վիրաբուժական անատոմիա:
62. Ստորին միզուղիների դիսֆունկցիայի պատոֆիզիոլոգիա և դասակարգումը:
63. Կանանց անմիզապահության և կոնքի պրոլապսի մենեջմենտը:
64. Կոմպլեքս ուրոդինամիկ և վիդեոուրոդինամիկ հետազոտություններ /ցիստոտոնոմետրիա, ուրոֆլուսետրիա, միգուկի պրոֆիլոմետրիա, էլեկտրոմիոգրաֆիա և այլ/, ինտերպրիտացիա:
65. Անմիզապահության կոնսերվատիվ բուժում/հարփույլ, վարժություններ, դեղորայք, նեյրոմիոստիմուլյացիա և այլ..:/:
66. Անմիզապահության վիրահատական բուժում /սլինգային վիրահատություններ, բաց, լապարոսկոպիկ արհեստական սֆինկտեր, ինեկցիոն թերապիա/:
67. Միզուղիների խուղակներ /էթիոպաթոգենեզ, բուժում/:
68. Միզապարկի ուրուցքներ /էթիոպաթոգենեզ, դիագնոստիկա/:
69. Միզապարկի ոչ ինվազիվ քաղցկեղ:
70. Միզապարկի ինվազիվ և մետաստատիկ քաղցքեղի մենեջմենտ:
71. Միզապարկի ինվազիվ քաղցքեղի տրանսուրետրալ և բաց վիրահատություններ; լապարոսկոպիկ և ռոբոտիկ մոտեցումները:
72. Մեզի արտաբերման եղանակները, ինտեստինալ սեզմենտի ընտրությունը:
73. Օրտոտոպիկ արտաբերման եղանակները, առավելությունները և բարդությունները:

74. Մեզի արտաբերման մինիմալ ինվազիվ եղանակները:
75. Ստորին միզուղիների և սեռական օրգանների վնասվածքներ:
76. Շագանակագեղձի էմբրիոլոգիա, մոլեկուլյար բիոլոգիա և ֆիզիոլոգիա:
77. Շագանակագեղձի բարորակ գերաճ՝ էթիոլոգիա, պաթոֆիզիոլոգիա, էպիդեմիոլոգիա, անամնեզ:
78. Շագանակագեղձի բարորակ գերաճ՝ դիագնոստիկա և կոնսերվատիվ բուժում:
79. Շագանակագեղձի բարորակ գերաճ՝ մինիմալ ինվազիվ և էնդոսկոպիկ մենեջմենտ:
80. Ադենոմեկտոմիա՝ բաց, լապարոսկոպիկ և ռոբոտիկ մոտեցումները:
81. Շագանակագեղձի քաղցկեղ՝ էթիոլոգիա, պաթոֆիզիոլոգիա, էպիդեմիոլոգիա, կանխարգելում:
82. Շագանակագեղձի քաղցկեղի ուրուցքային մարկերներ:
83. Շագանակագեղձի բիոպսիա՝ վիզուալիզացիա և տեխնիկա: Դասակարգում:
84. Լոկալիզացված շագանակագեղձի քաղցկեղի մենեջմենտ: Ակտիվ հսկողություն, սպասողական տակտիկա:
85. Առնատական պրոստատեկտոմիա՝ բաց, լապարոսկոպիկ և ռոբոտիկ եղանակները: Կոնքային լիմֆադենեկտոմիա:
86. Շագանակագեղձի քաղցկեղի ֆոկալ և ճառագայթային բուժումը:
87. Տեղային տարածվաց շագանակագեղձի քաղցկեղի բուժում:
88. Շագանակագեղձի քաղցկեղի հորմոնալ բուժում:
89. Շագանակագեղձի, կաստրացիային դիմակայուն, քաղցկեղի բուժում:
90. Միզասեռական տրակտի էմբիոլոգիա:
91. Երիկամի ֆունկցիայի զարգացում երեխաների մոտ:
92. Պերինատալ ուրոլոգիա:
93. Երեխաների միզասեռական համակարգի հետազոտման հիմնահարցերը:
94. Երեխաների միզասեռական համակարգի ինֆեկցիոն և բորբոքային խնդիրները: Պերիօպերատիվ մենեջմենտը:
95. Վերին միզուղիների առատներ:
96. Երիկամների դիսգենեզիա և կիստոզ հիվանդություններ:
97. Բնածին մեզի օբստրուկցիայի պաթոֆիզիոլոգիա:
98. Միզածորանների վիրահատություններ երեխաների մոտ:
99. Միզածորանների առատներ:
100. Երեխաների մոտ միզաքարային հիվանդության վիրահատական մենեջմենտ:
101. Միզապարկի առատներ, վեսիկոուրետրալ ռեֆլյուքս, էքստրոֆիաներ և այլ...:
102. Միզուկի առատներ, հետին միզուկի փական:
103. Երեխաների ստորին միզուղիների նեյրոմուսկուլյար և այլ ֆունկցիոնալ խանգարումներ:
104. Երեխաների ստորին միզուղիների ռեկոնստրուկցիա:
105. Երեխաների արտաքին սեռական օրգանների առատներ /կրիպտորխիզմ/:
106. Սեռական զարգացման խանգարումների էթիոլոգիա, գնում, մենեջմենտ:
107. Երեխաների միզասեռական համակարգի վնասվածքների առանձնահատկությունները:
108. Պեդիատրիկ օնկոուրոլոգիա՝ երիկամներ, մակերիկամներ:
109. Պեդիատրիկ օնկոուրոլոգիա՝ միզապարկ, ամոռձիներ:

Գրականության ցանկ

1. Мужское здоровье. Пособие для врачей. А.А. Мурадян, А.А. Камалов. Ереван 2015.
2. Урология. Национальное руководство. 2009, Н.А. Лопаткин
3. Практическая онкоурология: избранные лекции. Под ред. А.В. Воробьева.
4. Онкоурология. Энтони В. Д'Амико, Джером П. Рич
5. Cambell-Walsh Urology, 11 edition
6. Smith, Urology, 18 edition
7. EAU guidelines 2016
8. Men's Health: R. Kirby, 2009
9. Andrology: Nischlag, 2011
10. Clinical Andrology EAU/ESAU Course Guidelines Edited by Lars Bjordahl, MD, PhD, Aleksander Giwercman, Herman Tournaye, Wolfgang Weidner Published in Association with EAU.
11. Art of urethral reconstruction, Sanjay b. Kulkarni, Guido Barbagli