

**CHESTIONAR**  
**privind baremul minim de cunoștințe**  
**privind competențele și deprinderile obținute la anatomia omului în semestrul II.**

**I. Sistemul nervos central.**

1. Explicați noțiunea de sistem nervos central, numiți componentele lui, demonstrați-le.
2. Definiți unitatea morfofuncțională a sistemului nervos, numiți componentele ei.
3. Expuneți clasificarea neuronilor după criterii morfologice și funcționale.
4. Definiți substanța nervoasă cenușie și substanța nervoasă albă, explicați distribuirea lor în sistemul nervos central.
5. Explicați noțiunile de nucleu, centru cortical și ganglion nervos, exemplificați.
6. Demonstrați măduva spinării, porțiunile și conformația ei externă.
7. Explicați structura internă a măduvei spinării, desenați schema.
8. Explicați noțiunile de nerv spinal, rădăcini și ganglion senzitiv ale lui, precum și cea de segment al măduvei spinării și coadă de cal, demonstrați-le.
9. Enumerați nucleele din substanța cenușie a măduvei spinării.
10. Numiți căile conductoare din cordoanele măduvei spinării.
11. Definiți arcul reflex medular, numiți componentele lui, desenați schema.
12. Explicați scheletotopia măduvei spinării și modalitatea de stabilire pe viu a segmentelor ei.
13. Demonstrați meningele spinal și componentele lui.
14. Numiți veziculele primare și secundare ale encefalului și derivatele lor.
15. Explicați noțiunea de trunchi cerebral, demonstrați componentele lui.
16. Descrieți limitele și conformația externă a bulbului rahidian.
17. Descrieți structura internă a bulbului rahidian, enumerați nucleele, din componența lui, desenați schema.
18. Demonstrați puntea lui Varolio, conformația ei externă și liniile limitrofe.
19. Descrieți structura internă a punții lui Varolio, enumerați nucleele și formațiunile de substanță albă din componența ei, desenați schema.
20. Demonstrați conformația externă, limitele și părțile componente ale mezencefalului.
21. Descrieți morfologia internă a mezencefalului, numiți formațiunile de substanță cenușie și de substanță albă din componența lui, desenați schema.
22. Descrieți și demonstrați lama tectală (cvadrigemenă), numiți componentele și nucleele ei de substanță cenușie, precum și legăturile cu structurile vecine.
23. Explicați noțiunea de tegment mezencefalic, numiți formațiunile de substanță albă și cele de substanță cenușie din componența lui.
24. Demonstrați pedunculii și stâlpii cerebrali, descrieți structura lor internă, prezentați schema.
25. Demonstrați apeductul creierului, numiți nucleele nervilor cranieni din substanța cenușie centrală.
26. Explicați noțiunea de istm al rombencefalului, numiți și demonstrați componentele lui.
27. Demonstrați cerebelul și porțiunile lui, indicați pedunculii cerebeloși și formațiunile encefalice, cu care aceștia fac legătură.
28. Descrieți morfologia internă a cerebelului, enumerați nucleele lui (schema) și căile de conducere din componența pedunculilor cerebeloși.
29. Explicați funcțiile cerebelului.
30. Demonstrați ventriculul IV, numiți și indicați pereții și comunicările lui.
31. Demonstrați fosa romboidă, conformația ei externă și liniile limitrofe.
32. Descrieți topografia nucleelor nervilor cranieni din fosa romboidă, desenați schema.
33. Demonstrați diencefalul, numiți componentele lui.
34. Demonstrați epitalamusul și componentele lui, explicați rolul funcțional al epifizei.
35. Demonstrați polii și fețele talamusului, explicați structura internă și rolul lui funcțional.
36. Explicați noțiunea de subtalamus, numiți componentele lui.
37. Demonstrați metatalamusul și componentele lui, explicați rolul lor funcțional.
38. Demonstrați hipotalamusul și componentele lui. Explicați structura internă și rolul funcțional al hipotalamusului.
39. Descrieți structura hipofizei, numiți funcțiile ei.
40. Demonstrați pereții și comunicările ventriculului III.

41. Explicați noțiunea de formațiune reticulară, numiți grupele ei nucleare și căile conductoare (schema), indicați rolul funcțional al structurilor reticulare.
42. Explicați noțiunea de telencefal, demonstrați marginile, polii, fețele și lobiile emisferelor cerebrale.
43. Demonstrați șanțurile interlobare de pe fețele superolaterală, medială și inferioară a emisferelor cerebrale.
44. Demonstrați șanțurile și girusurile lobului frontal, numiți ariile funcționale cu localizare în lobul frontal.
45. Demonstrați șanțurile și girusurile lobului parietal, numiți ariile funcționale din cadrul lui.
46. Demonstrați șanțurile și girusurile lobului temporal, numiți ariile corticale din componența lor.
47. Demonstrați șanțurile și girusurile lobului occipital, numiți ariile lui corticale.
48. Demonstrați șanțurile și girusurile lobului insular.
49. Demonstrați șanțurile și girusurile feței inferioare a emisferei, numiți lobiile cărora aparțin.
50. Demonstrați șanțurile și girusurile feței mediale a emisferei cerebrale, numiți lobiile, din care fac parte.
51. Demonstrați lobul limbic, numiți componentele lui, explicați noțiunea de sistem limbic.
52. Descrieți structura cortexului cerebral, numiți tipurile de cortex, explicați noțiunile de coloane și lamine corticale.
53. Numiți ariile principale ale izocortexului, indicați localizarea și funcțiile lor.
54. Numiți tipurile de fibre din componența substanței albe a emisferelor cerebrale, demonstrați structurile pe care le formează.
55. Numiți și demonstrați nucleii bazali ai emisferelor cerebrale.
56. Demonstrați capsulele internă, externă și extremă, indicați tipul de fibre, care le formează.
57. Demonstrați părțile capsulei interne, descrieți componența lor, desenați schema.
58. Demonstrați corpul calos și porțiunile lui, indicați lamina terminală, tipul de fibre și radiațiile corpului calos.
59. Demonstrați fornixul și părțile lui componente, descrieți septul transparent.
60. Numiți și demonstrați comisurile creierului.
61. Numiți felurile fibrelor de asociație ale telencefalului, enumerați fasciculele pe care le formează.
62. Demonstrați ventriculele laterale, porțiunile, pereții și comunicările lor.
63. Explicați noțiunile de rinencefal și parte bazală a telencefalului, numiți formațiunile din componența ei.
64. Demonstrați și descrieți meningele cerebral și componentele lui.
65. Demonstrați derivatele și sinusurile pahimeningelui.
66. Demonstrați spațiul subdural, subarahnoidian și cisternele subarahnoidiene. Lichidul cerebrospinal – producerea și circulația lui.
67. Demonstrați cercul arterial cerebral, numiți arterele, care îl formează, desenați schema.
68. Definiți căile de conducere ale sistemului nervos central, explicați clasificarea și componentele lor.
69. Explicați schema căii conductoare a sensibilității durabile și termice.
70. Explicați schema căii de conducere a sensibilității tactile și de presiune.
71. Explicați schema căii de conducere a sensibilității proprioceptive conștiente de orientare corticală.
72. Explicați schema căii de conducere a sensibilității cutanate spațiale (stereognoziei).
73. Explicați schema căilor de conducere a sensibilității proprioceptive inconștiente.
74. Explicați schemele căilor conductoare a sistemului piramidal (corticonucleară și corticospinale anterioară și laterală).
75. Numiți căile extrapiramidale, explicați schema căii rubrospinale (Monakow).
76. Enumerați metodele de explorare pe viu a componentelor sistemului nervos central.

## **II. Diviziunea autonomă a sistemului nervos** (*sistemul nervos autonom sau vegetativ*).

1. Definiți sistemul nervos autonom (vegetativ), enumerați particularitățile lui morfologice și funcționale, numiți deosebiriile lui de cel animal.
2. Descrieți (desenați) schema arcului reflex la sistemul nervos vegetativ.
3. Numiți și clasificați centrii diviziunii autonome a sistemului nervos.
4. Enumerați elementele din componența porțiunii periferice a diviziunii autonome a sistemului nervos.
5. Prezentați clasificarea ganglionilor, neuronilor și fibrelor nervoase vegetative pe criterii topografice, morfologice și histochimice.

6. Prezentați caracteristica morfologică a componentei simpatice a diviziunii autonome a sistemului nervos, numiți formațiunile lui centrale și periferice.
7. Caracterizați componenta parasimpatică a diviziunii autonome a sistemului nervos, enumerați formațiunile lui centrale și periferice.
8. Definiți componenta metasimpatică a diviziunii autonome a sistemului nervos, indicați rolul ei funcțional.
9. Demonstrați trunchiul simpatic (segmentele și ganglionii lui).
10. Enumerați ramurile ganglionilor cervicali ai lanțului simpatic.
11. Numiți ramurile principale ale ganglionilor toracici, lombari și sacrali ai lanțului simpatic.
12. Enumerați ganglionii părților craniară și pelviană a componentei parasimpatice, numiți fibrele lor preganglionare, indicați distribuția fibrelor postganglionare.
13. Definiți plexurile autonome viscerale și ganglionii viscerali. Explicați noțiunile de plex extraorganic, perivascular, intraorganic, intramural.
14. Enumerați plexurile viscerale din partea craniocerebrală, indicați zonele lor de inervație.
15. Numiți plexurile părții toracice a plexurilor viscerale, indicați zonele lor de inervație.
16. Numiți componentele părții abdominale a plexurilor viscerale, indicați structura plexurilor intramurale și a celui enteric.
17. Numiți componentele părții pelviene a plexurilor viscerale, indicați zonele lor de inervație.

### **III. Sistemele nervos periferic, senzoriale, vasele sangvine și limfaticele.**

#### **Noțiuni generale.**

1. Definiți sistemul nervos periferic, numiți componentele lui.
2. Explicați noțiunea de nerv spinal, demonstrați rădăcinile, ganglionul, trunchiul și ramurile lui, desenați schema formării nervului spinal.
3. Caracterizați tipurile de fibre din componența rădăcinilor, trunchiului și ramurilor nervului spinal, indicați originea lor. Numiți conexiunile nervilor spinali.
4. Explicați formarea plexurilor somatice, enumerați-le.
5. Prezentați caracteristica generală a nervilor cranieni, enumerați-i, indicați tipurile și originea fibrelor din componența lor.
6. Explicați conexiunile nervilor spinali și cranieni cu diviziunea autonomă a sistemului nervos.
7. Numiți nervii cranieni, care conțin fibre parasimpatice (pre- și postganglionare), precum și nervii, care formează conexiuni cu ganglioni parasimpatici.
8. Prezentați noțiunile generale privind inervația viscerelor și a vaselor sangvine (surse de inervație, plexuri, terminații nervoase vegetative).
9. Explicați inervația aferentă a organelor interne și legăturile ei cu zonele de durere referită (Zaharin-Head).
10. Prezentați caracteristica morfofuncțională a sistemelor senzoriale (analizatorilor), numiți componentele lor.
11. Prezentați caracteristica generală a sistemului cardiovascular (componente, rol funcțional).
12. Explicați noțiunea de angiologie generală (vasele sangvine și limfatice, clasificare, funcții).
13. Definiți vasele sangvine magistrale, extra- și intraorganice și patul vascular.
14. Definiți arterele, prezentați clasificarea și structura pereților lor.
15. Definiți venele, prezentați structura pereților lor, numiți dispozitivele și formațiunile, care asigură transportarea sângelui spre cord.
16. Enumerați și caracterizați tipurile de vene (plexuri venoase, sinusuri venoase, vene diploice și emisariene).
17. Definiți patul microcirculator, prezentați structura, componentele și rolul lui funcțional.
18. Explicați noțiunile de anastomoze arteriale și venoase, arteriolovenozose, intra- și intervenozose și de circulație colaterală, prezentați exemple.
19. Explicați legătura reciprocă dintre structura patului vascular și construcția organului, prezentați particularitățile vascularizației organelor cavitare (tubulare) și parenchimatose.
20. Nodurile limfoide – conformație externă, structură, clasificare, funcții.
21. Prezentați caracteristica morfologică și funcțională a vaselor limfatice (capilare, rețele de capilare, plexuri de vase limfatice, vase colectoare, trunchiuri și canale).

## **Organele senzoriale, nervii, vasele sangvine și limfaticele din regiunea capului și gâtului.**

1. Prezentați caracteristica generală a sistemului vizual (componente, rol funcțional).
2. Descrieți conformația externă și structura globului ocular (dimensiuni, axe, componente).
3. Descrieți și demonstrați tunicile și mediile transparente ale globului ocular.
4. Numiți structurile accesorii ale ochiului, descrieți morfologia și indicați rolul lor funcțional.
5. Explicați noțiunea de aparat lacrimal, enumerați componentele lui și rolul lor funcțional.
6. Descrieți și demonstrați nervii cranieni II, III, IV și VI, indicați originea lor reală și aparentă, orificiile de pasaj, tipurile de fibre, distribuirea lor și zonele de inervație.
7. Descrieți (desenați) schema căii conductoare a sistemului vizual.
8. Enumerați metodele de explorare pe viu a organului văzului, sistemului vizual și a nervilor cranieni III, IV și VI.
9. Prezentați caracteristica generală a sistemelor auditiv și vestibular (componente, localizare, rol funcțional).
10. Descrieți și demonstrați urechea externă, indicați componentele și rolul lor funcțional.
11. Descrieți și demonstrați urechea medie, indicați componentele ei și rolul lor funcțional.
12. Descrieți structura urechii interne (organului vestibulocohlear), numiți componentele ei, indicați rolul lor funcțional.
13. Descrieți nervul vestibulocohlear, indicați componentele lui, tipurile de fibre din componența lor, originea reală și aparentă, structura de pasaj.
14. Descrieți (desenați) schema căii conductoare a sistemului auditiv.
15. Descrieți (desenați) schema căii conductoare a sistemului vestibular.
16. Enumerați metodele de explorare pe viu a sistemelor auditiv și vestibular.
17. Prezentați o revistă de ansamblu a nervului trigemen.
18. Descrieți originea reală a nervului trigemen, caracterizați nucleele lui.
19. Descrieți originea aparentă a trigemenului, structura rădăcinilor și a ganglionului trigeminal.
20. Numiți și demonstrați cele trei ramuri ale nervului trigemen, indicați tipurile de fibre din componența lor și zonele de inervație.
21. Caracterizați nervul oftalmic, numiți ramurile lui terminale, indicați orificiile lor de pasaj și formațiunile pe care le inervează, demonstrați-le pe cele vizibile.
22. Numiți ganglionul parasimpatic de pe traiectul ramurilor nervului oftalmic, indicați originea și traseul fibrelor preganglionare, traseul și destinația fibrelor postganglionare.
23. Caracterizați nervul maxilar, indicați orificiul lui de pasaj, numiți-i ramurile terminale și zonele lor de inervație.
24. Numiți ganglionul parasimpatic de pe traiectul ramurilor nervului maxilar, indicați originea și traseul fibrelor preganglionare și destinația celor postganglionare.
25. Caracterizați nervul mandibular, indicați orificiul lui de pasaj, indicați tipurile de fibre care îl compun, numiți ramurile terminale ale nervului și zonele lui de inervație.
26. Caracterizați nervul mandibular, indicați orificiul lui de pasaj, indicați tipurile de fibre care îl compun, numiți ramurile terminale ale nervului și zonele lor de inervație.
27. Numiți ganglionii parasimpatici de pe traiectul ramurilor nervului mandibular, indicați originea și traseul fibrelor preganglionare și destinația celor postganglionare.
28. Descrieți (desenați) schema căii conductoare a nervului trigemen.
29. Numiți metodele de explorare pe viu a integrității nervului trigemen.
30. Prezentați caracteristica generală a nervului facial (componente, porțiuni, zone de inervație).
31. Descrieți originea reală a nervului facial și a celui intermediar (Wrisberg, sau VII bis), originea aparentă și formațiunile de pasaj.
32. Explicați noțiunile de „genunchi intern” și „genunchi extern” al nervului facial.
33. Descrieți tipurile de fibre nervoase din componența nervilor facial și intermediar, indicați originea și destinația lor.
34. Numiți ramurile intrapietroase ale nervilor facial și intermediar, indicați tipurile de fibre din componența lor și zonele de distribuire.
35. Numiți ramurile extrapietroase ale nervului facial, indicați zonele lor de distribuire.
36. Descrieți și demonstrați plexul intraparotidian (parotidian) și ramurile lui.

37. Enumerați conexiunile nervilor facial și intermediar, explicați noțiunile de „*pes anserinus major*”, „*pes anserinus minor*”, nerv vidian (nervul canalului pterigoidian), „ansă cervicală superficială”, demonstrați-le.
38. Descrieți (desenați) schema căii conductoare a nervului facial.
39. Numiți metodele de explorare pe viu a integrității nervului facial.
40. Prezentați caracteristica generală a nervului glosofaringian (topografie, teritorii de inervație), demonstrați-l.
41. Descrieți originea reală și originea aparentă a nervului glosofaringian, numiți orificiul lui de pasaj.
42. Descrieți tipurile de fibre nervoase din componența nervului glosofaringian, indicați originea și apartenența lor la diverse componente ale sistemului nervos.
43. Numiți ganglionii de pe traiectul trunchiului și ramurilor nervului glosofaringian, indicați apartenența lor.
44. Numiți ramurile nervului glosofaringian, indicați zonele lor de inervație și conexiunile lor.
45. Descrieți (desenați) schema căii conductoare a nervului glosofaringian.
46. Numiți metodele de explorare pe viu a nervului glosofaringian.
47. Demonstrați nervul vag, prezentați o revistă de ansamblu a topografiei, segmentelor, ramurilor și zonelor lui de inervație.
48. Descrieți originea reală și cea aparentă a nervului vag, indicați orificiul lui de pasaj.
49. Enumerați tipurile de fibre din componența nervului vag, indicați originea și apartenența lor.
50. Numiți ganglionii de pe traiectul trunchiului și ramurilor nervului vag, indicați localizarea și apartenența lor.
51. Numiți și demonstrați ramurile tuturor segmentelor nervului vag, indicați zonele lor de inervație.
52. Enumerați plexurile, la formarea cărora participă ramurile nervului vag, numiți conexiunile lui.
53. Descrieți (desenați) schema căii conductoare a nervului vag.
54. Enumerați metodele de explorare pe viu a integrității funcționale a nervului vag.
55. Descrieți sistemul gustativ, indicați componentele lui, numiți metodele de explorare a lui pe viu.
56. Descrieți (desenați) schema căii conductoare a sistemului gustativ.
57. Caracterizați sistemul olfactiv și nervul terminal, numiți componentele sistemului olfactiv.
58. Descrieți (desenați) schema căii conductoare a sistemului olfactiv.
59. Enumerați metodele de explorare pe viu a sistemului olfactiv.
60. Caracterizați nervul accesoriu (Willis), indicați originea lui reală și aparentă și orificiul de pasaj.
61. Numiți rădăcinile și ramurile nervului accesoriu, indicați zonele lor de inervație.
62. Enumerați metodele de explorare pe viu a nervului accesoriu.
63. Caracterizați nervul hipoglos, indicați originea lui reală și aparentă, orificiul de pasaj, traiectul, conexiunile și zonele de inervație.
64. Descrieți (desenați) schema inervației limbii.
65. Numiți ramurile posterioare ale nervilor cervicali, indicați tipurile de fibre din componența lor și zonele de inervație.
66. Definiți plexul cervical, indicați formarea, conexiunile și topografia lui.
67. Prezentați clasificarea ramurilor plexului cervical, indicați zonele de palpabilitate a lor pe viu.
68. Caracterizați ramurile pieloase ale plexului cervical, indicați conexiunile și zonele lor de inervație.
69. Numiți ramurile musculare și mixte ale plexului cervical, indicați modul de distribuție și zonele lor de inervație.
70. Demonstrați nervul frenic, indicați tipurile de fibre din componența lui, ramurile și zonele lor de distribuție, explicați „semnul frenicului”.
71. Descrieți inervația pielii din regiunea capului și gâtului.
72. Descrieți inervația mușchilor capului și gâtului.
73. Demonstrați artera carotidă comună, descrieți originea, traiectul, topografia, variantele de ramificare, numiți porțiunile și ramurile ei.
74. Demonstrați zona reflexogenă sinocarotidiană, numiți-i componentele, explicați inervația și rolul ei funcțional.
75. Demonstrați artera carotidă externă, descrieți originea, traiectul și topografia ei.
76. Demonstrați ramurile arterei carotide externe, indicați variantele ei de ramificare, numiți zonele lor de irigare.

77. Descrieți anastomozele intra- și intersistemice ale ramurilor arterei carotide externe, indicați importanța lor funcțională.
78. Enumerați metodele de explorare pe viu a arterelor carotide comună și carotidă externă, descrieți proiecția lor, numiți zonele de palpate a pulsului și de comprimare a lor în scop de suspendare a hemoragiei.
79. Demonstrați porțiunea vizibilă a arterei carotide interne, descrieți traiectul ei, numiți-i segmentele și curburile, indicați rolul lor funcțional.
80. Descrieți ramurile arterei carotide interne, numiți anastomozele și zonele lor de irigare.
81. Numiți variantele și anomaliile arterei carotide interne, enumerați metodele de explorare pe viu a arterei carotide interne și a ramurilor ei.
82. Demonstrați artera subclaviculară, descrieți originea, traiectul, segmentele și particularitățile ei bilaterale.
83. Numiți și demonstrați ramurile tuturor segmentelor arterei subclaviculare, indicați zonele lor de irigare.
84. Enumerați anastomozele intra- și intersistemice ale ramurilor arterei subclaviculare, indicați importanța lor aplicativă și funcțională.
85. Descrieți (desenați) schema formării poligonului arterial (Willis) al encefalului, indicați variantele lui individuale.
86. Descrieți proiecția arterei subclaviculare, indicați zonele de palpate a pulsului și de comprimare a ei în scop de suspendare a hemoragiei, numiți metodele de explorare a arterei pe viu.
87. Demonstrați pachetul vasculonervos al gâtului, indicați componentele lui.
88. Demonstrați vena jugulară internă, numiți afluenții ei intra- și extracranieni.
89. Demonstrați venele jugulare externă și anterioară, indicați originea, afluenții, anastomozele lor și zonele de colectare a sângelui, explicați noțiunea de triunghi vulnerabil sau periculos (de risc) al feței.
90. Demonstrați vena subclaviculară, numiți afluenții și anastomozele ei, indicați importanța aplicativă.
91. Descrieți proiecția și metodele de explorare pe viu a venelor capului și gâtului.
92. Descrieți nodurile și vasele limfatice ale capului și gâtului, numiți metodele de explorare a lor pe viu.
93. Demonstrați segmentul cervical al lanțului simpatic, indicați ganglionii și ramurile lor, numiți plexurile perivasculare și organice, pe care acestea le formează.
94. Demonstrați ansele subclaviculară (Vieussens), a hipoglosului (cervicală) și cervicală superficială, explicați formarea lor, indicați zonele de inervație.
95. Descrieți inervația pielii capului și gâtului.
96. Descrieți vascularizația și inervația pahimeningelui cranian.
97. Descrieți vascularizația encefalului.
98. Descrieți vascularizația și inervația mușchilor mimicii.
99. Descrieți vascularizația și inervația mușchilor masticatori.
100. Descrieți vascularizația și inervația conținutului orbitei, explicați căile conductoare ale reflexelor pupilar și cornean.
101. Descrieți vascularizația și inervația mușchilor gâtului.
102. Descrieți vascularizația și inervația pereților cavității orale și a limbii.
103. Descrieți vascularizația și inervația glandelor salivare.
104. Descrieți vascularizația și inervația dinților.
105. Descrieți vascularizația, limfaticele și inervația faringelui.
106. Descrieți vascularizația, limfaticele și inervația laringelui.
107. Descrieți vascularizația, limfaticele și inervația glandelor tiroidă și paratiroide.

#### **Nervii, vasele sangvine și limfaticele toracelui și membrului superior.**

1. Descrieți și demonstrați arterele coronare dreaptă și stângă, indicați originea, traiectul, ramurile, teritoriile de irigare și anastomozele lor.
2. Descrieți modul de distribuire ale ramificațiilor arterelor coronare, explicați noțiunile de circulație predominant coronară stângă, predominant coronară dreaptă și coronară intermediară.
3. Numiți variantele și anomaliile arterelor coronare, indicați sursele suplimentare de irigare a inimii.
4. Numiți metodele de explorare pe viu a arterelor coronare, explicați noțiunile de stentare și aplicare de baipas (bypass) coronarian.
5. Prezentați clasificarea venelor inimii, demonstrați sinusul coronar și afluenții lui.

6. Descrieți limfaticele inimii (rețelele de vase capilare, vasele colectoare, nodurile limfatice).
7. Numiți sursele de inervație a inimii, explicați formarea plexurilor extra- și intraorganice, indicați zonele lor de distribuție.
8. Explicați inervația aferentă a inimii, indicați zonele de durere referită în afecțiunile inimii.
9. Descrieți (desenați) schema inervației inimii.
10. Demonstrați vasele sangvine și nervii mediastinului anterior (BNA).
11. Demonstrați aorta, descrieți originea și topografia ei, indicați-i traiectul și părțile ei.
12. Demonstrați bulbul și partea ascendentă ale aortei, numiți ramurile acestor segmente.
13. Demonstrați arcul aortei, descrieți-i topografia, numiți și demonstrați ramurile lui. Explicați noțiunea de istm al aortei.
14. Numiți variantele arcului aortic și a ramurilor lui.
15. Prezentați o revistă de ansamblu a vaselor circulației pulmonare, demonstrați trunchiul pulmonar, descrieți-i originea, topografia și ramurile lui.
16. Numiți ramurile arterelor pulmonare, demonstrați-le pe cele lobare.
17. Demonstrați venele pulmonare, numiți afluenții lor, indicați deschiderea venelor pulmonare.
18. Demonstrați nervul frenic și vasele toracice interne, indicați ramurile (afluenții) și zonele lor de irigare și inervație.
19. Prezentați o revistă de ansamblu a venei cave superioare, explicați noțiunea de sistem al venei cave superioare.
20. Demonstrați vena cavă superioară, descrieți formarea ei și a venelor brahiocefalice, numiți afluenții lor.
21. Demonstrați timusul, indicați topografia, particularitățile de vârstă și rolul lui funcțional.
22. Numiți grupurile de noduri limfoide ale mediastinului anterior (BNA), descrieți localizarea lor.
23. Demonstrați vasele sangvine și limfatice și nervii mediastinului posterior (BNA).
24. Demonstrați partea toracică a aortei descendente, descrieți-i topografia, indicați ramurile ei și zonele lor de irigare.
25. Descrieți anastomozele ramurilor aortei toracice.
26. Demonstrați venele azygos, hemiazygos și hemiazygos accesorie, indicați-le deschiderea, numiți afluenții lor.
27. Demonstrați segmentul toracic al nervului vag, numiți ramurile lui, indicați teritoriile lor de inervație.
28. Numiți grupurile de noduri limfoide din mediastinul posterior, indicați localizarea lor.
29. Demonstrați canalul toracic, indicați formarea și traiectul lui, numiți-i părțile și afluenții. Descrieți canalul limfatic drept, numiți zonele lui de colectare a limfei.
30. Demonstrați segmentul toracic al trunchiului simpatic, caracterizați ganglionii lui, numiți și demonstrați ramurile și nervii, care pornesc de la ei.
31. Numiți și descrieți plexurile nervoase autonome din cavitatea toracică, indicați formarea, distribuția și zonele lor de inervație.
32. Prezentați o revistă de ansamblu a vascularizației, limfaticelor și inervației esofagului, traheei, plămânilor și pericardului.
33. Demonstrați vasele sangvine și nervii intercostali, indicați zonele lor de vascularizație și inervație.
34. Numiți metodele de explorare pe viu a vaselor sangvine și limfaticelor din mediastin.
35. Definiți plexul brahial, descrieți formarea și topografia lui.
36. Explicați noțiunile de rădăcini, trunchiuri, diviziuni anterioare și posterioare și fasciculele ale plexului brahial.
37. Numiți părțile plexului brahial, enumerați componentele lor.
38. Numiți și demonstrați ramurile părții supraclaviculare (ramurile scurte) a plexului brahial, indicați clasificarea și zonele lor de inervație.
39. Numiți și demonstrați componentele părții infraclaviculare a plexului brahial (fasciculele și ramurile lungi), indicați clasificarea și raporturile lor cu artera axilară.
40. Demonstrați nervul axilar, indicați-i originea, traiectul și ramurile lui, numiți zonele lor de inervație.
41. Demonstrați nervul median, descrieți-i originea, topografia, traiectul și ramurile lui, numiți zonele lor de inervație.
42. Demonstrați nervul musculocutanat, descrieți originea, topografia și traiectul lui, numiți ramurile și zonele de inervație ale acestui nerv.
43. Demonstrați nervii cutanați mediali ai brațului și antebrățului și nervul intercostobrahial, numiți zonele lor de inervație.

44. Demonstrați nervul ulnar, descrieți originea, traiectul, topografia și ramurile lui, indicați formațiunile, pe care le inervează.
45. Demonstrați nervul radial, descrieți originea, traiectul și topografia lui. Numiți și demonstrați ramurile nervului radial, indicați zonele lor de inervație.
46. Descrieți inervația articulațiilor, mușchilor și pielii membrului superior.
47. Descrieți nervii toracici, numiți ramurile lor, indicați zonele lor de inervație.
48. Descrieți inervația diafragmei, prezentați o revistă de ansamblu a inervației articulațiilor, mușchilor, fasciilor și pielii toracelui, descrieți inervația glandei mamare.
49. Numiți metodele de explorare pe viu a plexului brahial și a ramurilor lui.
50. Demonstrați artera axilară, porțiunile și ramurile ei, indicați formațiunile, irigate de ele.
51. Demonstrați și descrieți artera brahială și ramurile ei, indicați originea, topografia și zonele lor de irigare.
52. Demonstrați arterele antebrățului, descrieți topografia și ramurile lor, indicați zonele lor de irigare.
53. Demonstrați arcadele palmare, descrieți ramurile și teritoriile lor de irigare.
54. Descrieți variantele individuale și anomaliile arterelor membrului superior.
55. Numiți anastomozele și rețelele arteriale ale membrului superior.
56. Descrieți proiecția arterelor membrului superior, numiți zonele de luare a pulsului și de comprimare a lor în scop de suspendare a hemoragiei.
57. Prezentați o revistă de ansamblu a venelor membrului superior, indicați clasificarea lor.
58. Demonstrați venele membrului superior, descrieți proiecția lor pe viu, variabilitatea individuală și importanța aplicativă.
59. Caracterizați limfaticile membrului superior, numiți nodurile limfoide din componența lor.
60. Prezentați o revistă de ansamblu a vascularizației limfaticelor și inervației toracelui, descrieți vascularizația și limfaticile glandei mamare.

#### **Vasele sangvine, limfaticile și nervii abdomenului, bazinului și membrului inferior.**

1. Demonstrați aorta abdominală, descrieți-i topografia, proiecția și limitele, prezentați clasificarea ramurilor ei.
2. Numiți și demonstrați ramurile parietale ale aortei abdominale, indicați teritoriile lor de irigare.
3. Numiți și demonstrați ramurile viscerale ale aortei abdominale, indicați organele, irigate de ele.
4. Descrieți anastomozele ramurilor aortei abdominale.
5. Caracterizați particularitățile vascularizației organelor cavitare și parenchimotoase din cavitatea abdominală.
6. Descrieți variantele și anomaliile ramurilor aortei abdominale.
7. Numiți metodele de explorare pe viu a aortei abdominale și a ramurilor ei.
8. Demonstrați și caracterizați arterele iliace comună, externă și internă și ramurile lor, indicați metodele de explorare a lor pe viu.
9. Numiți anastomozele arterelor bazinului, indicați rolul lor funcțional și aplicativ.
10. Descrieți vascularizația viscerelor pelviene și a organelor genitale externe.
11. Descrieți vascularizația măduvei spinării.
12. Numiți și demonstrați venele pelvisului și cavității abdominale.
13. Caracterizați sistemul venei cave inferioare, numiți și demonstrați afluenții ei.
14. Demonstrați vena portă hepatică, indicați originea, afluenții și ramurile ei.
15. Numiți anastomozele cavo-cave și porto-cave, indicați rolul lor funcțional și aplicativ.
16. Numiți metodele de explorare pe viu a venelor cavității abdominopelviene.
17. Caracterizați limfaticile cavității abdominopelviene, prezentați clasificarea lor.
18. Descrieți grupurile de noduri limfoide viscerale din cavitatea abdominală și cea a pelvisului, numiți vasele lor limfatic aferente și eferente, precum și zonele de colectare a limfei și căile de evacuare a acesteia.
19. Descrieți nodurile limfoide parietale ale abdomenului și pelvisului, indicați căile de evacuare a limfei de la pereții cavității abdominopelviene.
20. Numiți metodele de explorare pe viu a limfaticelor abdominale și pelviene.
21. Demonstrați segmentele lombar și sacrat ale trunchiului simpatic, numiți ramurile ganglionilor din componența lor.



22. Prezentați o caracteristică generală a plexurilor autonome din cavitatea abdominopelviană, indicați sursele de formare, tipurile de fibre nervoase din componența lor și zonele de distribuire.
23. Caracterizați particularitățile inervației viscerelor abdominopelviene, indicați zonele lor de durere referită.
24. Demonstrați arterele membrului inferior, indicați originea, traiectul, topografia, ramurile și teritoriile lor de irigare.
25. Numiți anastomozele arterelor membrului inferior, indicați rețelele arteriale, localizate la nivelul articulațiilor membrului inferior.
26. Descrieți proiecția arterelor membrului inferior, indicați zonele de luare a pulsului și de comprimare în scop de hemostază temporară.
27. Descrieți anomaliile și variantele arterelor membrului inferior.
28. Demonstrați venele membrului inferior, indicați clasificarea, proiecția, afluenții și zonele lor de colectare a sângelui.
29. Descrieți limfaticile membrului inferior, numiți grupurile de noduri limfoide, indicați localizarea lor.
30. Numiți metodele de explorare pe viu a vaselor sangvine și a limfaticelor membrului inferior.
31. Caracterizați plexul lombar, demonstrați ramurile lui, indicați teritoriile lor de inervație.
32. Caracterizați plexurile sacrat și coccigian, indicați formarea lor, demonstrați-le ramurile, numiți teritoriile lor de inervație.
33. Numiți metodele de explorare pe viu a nervilor membrului inferior.
34. Descrieți vascularizația și inervația pereților cavității abdominopelviene.
35. Descrieți vascularizația și inervația mușchilor membrului inferior.
36. Descrieți vascularizația și inervația formațiunilor capsulo-ligamentare ale articulațiilor membrului inferior.
37. Descrieți inervația pielii membrului inferior, demonstrați nervii pieloși ai acestuia.
38. Numiți și demonstrați vasele sangvine și nervii, care trec prin orificiile supra- și infrapiriform.
39. Numiți și demonstrați vasele sangvine și nervii, care trec prin lacuna vasculară.
40. Numiți și demonstrați conținutul canalului lui Hunter.
41. Numiți și demonstrați vasele sangvine și nervii, localizați la nivelul fosei poplitee.
42. Numiți și demonstrați vasele sangvine și nervii, care trec prin canalele gambei.
43. Numiți și demonstrați vasele sangvine și nervii din șanțurile plantare.