
	CATEDRA ANATOMIA OMULUI Subiecte pentru examenul de promovare la disciplina Anatomia omului	RED.:	1
		DATA:	2017
			Pag. 1 / 5

**Chestionar
privind examenul de promovare la Anatomia omului
pentru studenții facultății de Farmacie**

Controlul cunoștințelor teoretice

Aparatul locomotor

1. Anatomia și histologia omului și importanța lor în studierea disciplinelor clinice și farmaceutice.
2. Metodele de explorare în anatomie și histologie, noțiuni generale despre anatomia pe viu.
3. Elementele de orientare ale corpului omenesc. Părțile de corp, segmentele și regiunile lor. Noțiuni generale privind constituția omului. Terminologia anatomică.
4. Celula – noțiuni generale, structură, funcții, organizare chimică. Tipurile de celule.
5. Noțiuni generale despre țesuturi, organe, sisteme de organe, aparate.
6. Creșterea și dezvoltarea organismului uman, perioadele de vârstă și importanța lor pentru disciplinele farmaceutice.
7. Aparatul locomotor, componentele lui, caracteristica generală. Țesuturile din componența formațiunilor aparatului locomotor și disciplinele farmaceutice.
8. Sistemul osos, rolul lui funcțional. Noțiuni generale despre schelet.
9. Structura macroscopică și microscopică a oaselor, osul ca organ. Clasificarea oaselor, funcțiile lor.
10. Oasele trunchiului – vertebrele, coastele, sternul. Coloana vertebrală și curburile ei, cutia toracică. Particularitățile de vârstă ale oaselor trunchiului.
11. Oasele segmentelor membrului superior, poziția lor anatomică și aspectul morfologic.
12. Oasele centurii pelviene. Bazinul osos, particularitățile lui de gen.
13. Oasele porțiunii libere a membrului inferior.
14. Craniul – compartimente, componente.
15. Oasele craniului cerebral.
16. Oasele craniului visceral.
17. Craniul în ansamblu – bolta și baza craniului.
18. Orbita și cavitatea nazală, sinusurile paranazale.
19. Particularități individuale, de vârstă și de gen ale craniului, craniul la nou-născut.
20. Noțiuni generale despre joncțiunile oaselor, clasificarea lor.
21. Structura generală a diartrozelor, elementele lor principale și auxiliare.
22. Joncțiunile oaselor trunchiului. Toracele și coloana vertebrală în ansamblu, mișcările lor, particularități de vârstă.
23. Articulațiile oaselor centurii scapulare și ale membrului superior liber.
24. Articulațiile oaselor bazinului, bazinul în ansamblu, noțiuni despre pelvimetrie, importanța aplicativă.
25. Articulațiile membrului inferior liber, piciorul în ansamblu.
26. Mușchii scheletici – structură generală, clasificare, elemente auxiliare.
27. Mușchii și fasciile spatelui, funcții.
28. Mușchii și fasciile toracelui, diafragma, funcțiile lor.
29. Mușchii abdomenului, locuri slabe în peretele abdominal anterolateral.
30. Mușchii și fasciile capului, clasificare, rol funcțional.
31. Mușchii și fasciile gâtului, rol funcțional, noțiuni generale despre topografia gâtului.
32. Mușchii și fasciile membrului superior. Noțiuni generale privind topografia axilei și a membrului superior.
33. Mușchii și fasciile bazinului, rolul lor funcțional.
34. Mușchii și fasciile coapsei, funcțiile lor.
35. Mușchii și fasciile gambei și piciorului, rolul lor funcțional.


	CATEDRA ANATOMIA OMULUI Subiecte pentru examenul de promovare la disciplina Anatomia omului	RED.:	1
		DATA:	2017
			Pag. 2 / 5

Splanhnologia

36. Noțiuni generale despre viscere. Organele cavitate și parenchimatose, exemple. Organele, componente ale sistemului digestiv, rolul lor funcțional. Țesuturile din componența organelor interne.
37. Cavitatea bucală – compartimente, organele din cavitatea bucală, rolul lor funcțional. Glandele salivare.
38. Faringele – compartimente, structură, comunicări, funcții.
39. Esofagul – structură, segmente, topografie, rol funcțional.
40. Abdomenul și cavitatea abdominală. Regiunile anatomoclinice ale peretelui anterolateral al abdomenului.
41. Stomacul – localizare, conformație externă, porțiuni, structură, rol funcțional.
42. Intestinul subțire – structură generală, porțiuni, funcții, raporturi cu peritoneul.
43. Intestinul gros – semne distinctive, segmente, structură, raporturi cu peritoneul.
44. Tunica mucoasă a tubului digestiv – particularități structurale regionale, rolul mucoasei în absorbirea și eliminarea din organism a substanțelor medicamentoase.
45. Ficatul – localizare, conformație externă, structură, raporturi cu peritoneul.
46. Funcțiile ficatului, rolul lui în dezintegrarea și eliminarea din organism a substanțelor medicamentoase.
47. Căile biliare intra- și extrahepatice, vezicula biliară.
48. Pancreasul – localizare, structură, funcții.
49. Peritoneul – lamine, derivate, raporturi cu viscerele abdominale și pelviene, funcții. Noțiuni generale despre cavitatea peritoneală și spațiile extraperitoneale.
50. Sistemul respirator – componente, structură, rol funcțional. Sistemul respirator ca obiect al influenței substanțelor medicamentoase.
51. Nasul extern și cavitatea nazală, sinusurile paranazale, funcții.
52. Laringele – localizare, structură, funcții.
53. Traheea și bronhiile – localizare, structură, rol funcțional. Noțiuni generale despre arborele bronhial și alveolar.
54. Plămânii și pleura – localizare, structură, funcții. Hilul și pediculul pulmonar, componente.
55. Noțiuni generale despre cavitatea toracică, sacii pleurali și mediastinul. Compartimentarea și conținutul mediastinului.
56. Rinichii – localizare, structură, funcții, aparat de fixare. Nefronul și aparatul juxtaglomerular, rol funcțional.
57. Căile de evacuare a urinei – caliciile renale, bazinetul, ureterele, vezica urinară, localizare.
58. Uretra masculină și uretra feminină – localizare, structură, particularități de gen.
59. Rolul organelor urinare în evacuarea din organism a substanțelor medicamentoase.
60. Organele genitale masculine interne – componente, localizare, structură, rol funcțional.
61. Organele genitale masculine externe.
62. Organele genitale feminine interne – localizare, structură, funcții.
63. Organele genitale feminine externe.
64. Glanda mamară – structură, funcții. Drenarea limfei de la glanda mamară.
65. Perineul – definiție, structură, particularități de gen.

Sistemul cardiovascular


66. Noțiuni generale privind sistemul cardiovascular. Artere, vene, capilare, structura lor.
67. Schema circulației sangvine, patul microcirculator. Sistemul cardiovascular și distribuția și eliminarea din organism a substanțelor medicamentoase.

	CATEDRA ANATOMIA OMULUI	RED.:	1
		DATA:	2017
	Subiecte pentru examenul de promovare la disciplina Anatomia omului		Pag. 3 / 5

68. Inima – conformație externă, localizare, compartimente, caracteristica lor. Vasele sangvine mari cu origine sau afluire în compartimentele inimii.
69. Valvele inimii – localizarea, structura și rolul lor funcțional.
70. Structura pereților inimii, pericardul.
71. Vascularizația și inervația inimii, sistemul ei conductil.
72. Topografia cordului, zonele de auscultație a zgomotelor cardiace.
73. Aorta – origine, localizare, segmente.
74. Aorta ascendentă și arcul aortei, ramurile lor.
75. Arterele carotide comună, externă și internă, ramurile lor principale și zonele de irigare.
76. Segmentul toracic al aortei descendente – ramuri, zone de irigare.
77. Segmentul abdominal al aortei descendente – ramuri, zone de irigare.
78. Arterele iliace comune, externe și interne – ramuri principale, zone de irigare.
79. Arterele membrului superior și ramurile lor, zone de comprimare în scop de suspendare a hemoragiei.
80. Arterele membrului inferior, zone de luare a pulsului și de comprimare în caz de hemoragie.
81. Sistemul venei cave superioare – zone de colectare a sângelui venos. Vena cavă superioară – formare, localizare, afluire, afluenți.
82. Sinusurile pahimeningelui cerebral, venele diploice și emisare, rolul lor. Venele capului și gâtului.
83. Venele superficiale și profunde ale membrului superior.
84. Sistemul venei cave inferioare – zone de colectare a sângelui. Vena cavă inferioară – localizare, formare, afluire, afluenți.
85. Venele micului bazin. Venele superficiale și profunde ale membrului inferior.
86. Vena portă – formare, localizare, afluire. Noțiuni generale privind anastomozele portocave și importanța lor funcțională și aplicativă.
87. Sistemul limfatic, componentele lui. Căile circulației limfei.
88. Organele hematopoietice și sistemul imunitar (noțiuni generale).
89. Ganglionii limfatici – structură, topografie, rol funcțional și importanță aplicativă.
90. Canalul limfatic toracic – topografie, zone de colectare a limfei, afluire.
91. Noțiuni generale privind vascularizația encefalului (surse de irigare, poligonul arterial).
92. Vascularizația organelor cavitare din cavitatea abdominală și cea a micului bazin.
93. Vascularizația organelor parenchimatose din cavitățile toracică și abdominală.

Sistemul nervos și organele senzoriale


94. Noțiuni generale privind sistemul nervos și rolul lui în organism. Sistemul nervos central și periferic, somatic și vegetativ. Sistemul nervos ca obiect de influență a substanțelor medicamentoase.
95. Țesutul nervos – neuronii, neuroglia. Noțiuni generale privind substanța albă și cenușie (cortexul, nucleele, ganglionii), fibrele nervoase și terminațiunile lor (receptori, efectori, sinapse).
96. Măduva spinării – localizare, conformație externă, porțiuni. Meningele rahidian.
97. Structura internă a măduvei spinării, segmentele medulare. Noțiuni despre arcul reflex simplu.
98. Noțiuni generale privind trunchiul cerebral, componentele lui.
99. Rombencefalul, componentele lui. Cerebelul, legăturile lui cu formațiunile vecine.
100. Ventriculul IV și fosa romboidă, noțiuni generale.
101. Mezencefalul – conformație externă, componente, structură internă. Apeductul encefalului.
102. Diencefalul – părți componente, structură, rol funcțional. Ventriculul III.

	CATEDRA ANATOMIA OMULUI	RED.:	1
		DATA:	2017
	Subiecte pentru examenul de promovare la disciplina Anatomia omului	Pag. 4 / 5	


103. Telencefalul, componentele lui. Conformația externă a emisferelor cerebrale (poli, fețe, scizuri, circumvoluțiuni).
104. Structura internă a telencefalului, cortexul cerebral și substanța albă a emisferelor.
105. Nucleele bazale și tipurile de fibre din substanța albă a emisferelor, comisurile cerebrale.
106. Ventriculele laterale și comunicările lor. Lichidul cerebrospinal, formarea și circulația lui.
107. Meningele cerebral – componente, spații, comunicări, rol funcțional.
108. Sistemul nervos vegetativ – definiție, aspecte morfologice și funcționale, componente centrale și periferice, simpatică și parasimpatică. Sistemul nervos vegetativ și substanțele medicamentoase. Lanțul simpatic – localizare, segmente.
109. Nervii cranieni – apariția lor din encefal și din cavitatea craniului, tipurile de fibre din componența lor.
110. Nervul trigemen – ramuri, tipurile de fibre din componența lor, zone de inervație. Ganglionii vegetativi pe traiectul ramurilor nervului trigemen.
111. Nervul facial – componente, ramuri, zone de inervație.
112. Nervii glosofaringian și vag, ramuri zone de inervație.
113. Nervii cranieni XI și XII – zonele lor de inervație.
114. Analizatorul gustativ, componentele lui. Noțiuni generale privind inervația limbii.
115. Analizatorul olfactiv, componentele lui. Nervii olfactivi.
116. Analizatorul vizual – componentele lui. Structura globului ocular, nervul optic.
117. Formațiunile auxiliare ale ochiului. Nervii cranieni III, IV, VI – traiect, zone de inervație.
118. Analizatorii vestibular și cohlear – componente, structură. Nervul vestibulocohlear.
119. Nervii spinali – formare, ramuri. Plexul cervical, formarea lui, ramurile și zonele lor de inervație.
120. Plexul brahial – localizare, formare, ramuri, distribuire.
121. Plexul lombar – formare, ramuri, zone de inervație.
122. Plexul sacrat – formare, ramuri, zone de inervație.
123. Glandele endocrine – clasificare, localizare, structură, funcții.
124. Hormonii și rolul lor în organism. Aspectul aplicativ al cunoștințelor privind sistemul endocrin și importanța lor pentru însușirea disciplinelor farmaceutice.
125. Pielea – structura și rolul funcțional. Analizatorul cutanat, noțiuni privind sensibilitatea generală. Importanța aplicativă a pielii sub aspect farmaceutic.

La proba practică studenții vor identifica și demonstra:

1. Vertebrele cervicale.
2. Vertebrele toracice.
3. Vertebrele lombare.
4. Osul sacru.
5. Canalul vertebral.
6. Porțiunile sternului.
7. Coastele.
8. Oasele centurii scapulare.
9. Humerusul.
10. Oasele antebrățului. Segmentele scheletului mâinii.
11. Porțiunile osului coxal.
12. Femurul.
13. Oasele gambei. Segmentele scheletului piciorului propriu zis.
14. Osul frontal și osul parietal.
15. Osul occipital.

	CATEDRA ANATOMIA OMULUI Subiecte pentru examenul de promovare la disciplina Anatomia omului	RED.:	1
		DATA:	2017
			Pag. 5 / 5

16. Oasele sfenoid și temporal.
17. Oasele craniului facial (maxila, mandibula).
18. Articulațiile sternocostale și costovertebrale.
19. Articulația temporomandibulară.
20. Articulația umărului.
21. Articulația cotului.
22. Articulația radiocarpiană.
23. Articulațiile mâinii.
24. Articulația coxofemurală.
25. Articulația genunchiului.
26. Articulația talocrurală.
27. Mușchii spatelui.
28. Mușchii toracelui.
29. Porțiunile diafragmului, orificiile lui.
30. Mușchii abdomenului.
31. Locurile slabe ale peretelui anterior al abdomenului.
32. Canalul inghinal.
33. Mușchii brațului.
34. Mușchii antebrațului.
35. Mușchii regiunii fesiere.
36. Mușchii coapsei.
37. Cavitatea bucală, compartimentele, pereții cavității bucale propriu-zise.
38. Limba, porțiunile ei.
39. Faringele, etajele lui.
40. Esofagul și porțiunile lui.
41. Pereții, curburile și porțiunile stomacului.
42. Intestinul subțire, segmentele lui.
43. Segmentele intestinului gros.
44. Lobii ficatului, vezica biliară și canalul coledoc.
45. Hilul și pediculul hepatic.
46. Pancreasul, canalul lui excretor.
47. Splina, pediculul ei.
48. Nasul extern, porțiunile lui.
49. Cavitatea nazală și meaturile nazale.
50. Laringele, cartilajele lui.
51. Traheea.
52. Bronhiile principale.
53. Fețele plămânilor.
54. Lobii plămânilor drept și stâng.
55. Rădăcina plămânului.
56. Rinichiul, elementele hilului renal.
57. Ureterele.
58. Vezica urinară.
59. Testiculul, epididimul și funiculul spermatic.
60. Prostata și veziculele seminale.
61. Ovarile și trompele uterine.
62. Uterul, porțiunile și ligamentele lui.
63. Camerele cordului.
64. Valvele cordului.
65. Pericardul.
66. Aorta ascendentă și arcul aortei, ramurile lui.

	CATEDRA ANATOMIA OMULUI Subiecte pentru examenul de promovare la disciplina Anatomia omului	RED.:	1
		DATA:	2017
			Pag. 6 / 5

67. Aorta descendentă, porțiunea ei toracică.
68. Aorta descendentă, porțiunea ei abdominală.
69. Arterele carotide comună, internă și externă.
70. Arterele iliace comune, externe și interne.
71. Trunchiul pulmonar și arterele pulmonare.
72. Vena cavă superioară.
73. Vena cavă inferioară.
74. Bulbul rahidian.
75. Puntea.
76. Cerebelul.
77. Ventriculul III și ventriculul IV.
78. Hipotalamusul, componentele lui.
79. Emisferele cerebrale, fețele, polii și lobii lor.
80. Ventriculele cerebrale laterale.
81. Meningele cerebral și rahidian.
82. Lanțul simpatic.
83. Nervul vag.
84. Nervul facial.
85. Nervul radial.
86. Nervul ulnar.
87. Nervul median.
88. Nervul femural.
89. Nervul sciatic.
90. Glanda tiroidă.
91. Glanda suprarenală.

Aprobat la ședința catedrei Anatomia Omului.
Extras din procesul verbal nr. x din 2017

Șef catedră,
profesor universitar

I. Catereniuc