

## МОДУЛЬ 2. «СПЛАНХНОЛОГІЯ. ЦЕНТРАЛЬНА НЕРВОВА СИСТЕМА І ОРГАНИ ЧУТТЯ. СЕРЦЕ. СУДИНИ ТА НЕРВИ ГОЛОВИ, ШИЇ, ТУЛУБА, КІНЦІВОК»

1. Класифікація внутрішніх органів. Загальний план будови трубчастих органів.
2. Загальні закономірності будови стінки трубчастих органів
3. Ротова порожнина, її відділи. Зів: межі, сполучення.
4. Піднебіння: частини, його будова, м'язи м'якого піднебіння.
5. Язик: частини, будова, класифікації м'язів язика, особливості слизової оболонки язика, функції язика.
6. Зуби: частини зуба, тканини зуба. Періодонт, пародонт, зубний орган: визначення. Прикуси.
7. Постійні та молочні зуби: формула, характеристика видів зубів.
8. Зів: межі, сполучення. Ротові залози: класифікація.
9. Первина кишка: розвиток, частини та похідні. Похідні головної (глоткової) кишки
10. Глотка: частини, будова стінки, сполучення; лімфатичне кільце глотки.
11. Стравохід: частини будова стінки. Анатомічні і фізіологічні звуження стравоходу.
12. Шлунок: частини, будова стінки.
13. Тонка кишка: відділи, відношення до очеревини.
14. Дванадцятипала кишка: частини, будова стінки.
15. Товста кишка: відділи, згини, зовнішні ознаки товстої кишки будова стінки (особливості будови слизової, м'язової і серозної оболонок)
16. Пряма кишка: частини, згини, особливості будови, відношення до очеревини.
17. Печінка: розвиток, зовнішня будова; рельєф діафрагмової і нутрощевної поверхонь.
18. Печінка: внутрішня будова ( частки, частини, сегменти, часточки).
19. Печінка: утворення і шляхи відтоку жовчі.
20. Жовчний міхур: частини, будова стінки, функції.
21. Підшлункова залоза: розвиток підшлункової залози в ембріогенезі, частини. Екзокринні та ендокринні відділи підшлункової залози, шляхи виведення продуктів їх діяльності.
22. Очеревина: визначення, загальна характеристика, порожнина очеревини, її вміст.
23. Які органи належать до дихальної системи? Верхні та нижні дихальні шляхи.
24. Розвиток органів дихальної системи в ембріогенезі. Особливості будови стінки трубчастих органів дихальної системи.
25. Ніс: частини. Носова порожнина: частини, носові ходи, їх будова та сполучення.
26. Приноскові пазухи: сполучення, функції.
27. Гортань: хрящі, суглоби, зв'язки, м'язи, їх будова.
28. Порожнина гортані: частини, їх будова, межі.
29. Голосова щілина: межі, утворення, частини. Функції гортані, теорії голосоутворення.
30. Трахея: і бронхи: будова стінки.
31. **Легені: зовнішня будова.** Корінь легені: топографія, склад.
32. Легені: частки, сегменти, часточки; їх будова.
33. Бронхіальне дерево: розгалуження, будова стінки, функції.
34. Альвеолярне дерево: розгалуження, будова стінки. Ацинус: визначення, будова, функції.
35. Плевра: загальна характеристика, функції; плевральна порожнина, її закрутки.
36. Середостіння: визначення; класифікація. Органи, судини та нерви переднього та заднього середостіння.
37. Етапи розвитку нирки.
38. Нирки: зовнішня будова; оболонки нирки, фіксуєчий апарат нирки, структурно-функціональна одиниця нирки,
39. Ниркова пазуха (синус), її міст, кровеносна система нирки.
40. Сечовід: частини, будова стінки; звуження.
41. Сечовий міхур: частини, будова стінки, трикутник сечового міхура, його межі.
42. Органи жіночої статеві системи: топографічна класифікація.
43. Джерела і механізми розвитку органів жіночої статеві системи.
44. Яєчник: топографія, зв'язки, будова, функції. Рудиментарні додатки яєчника
45. Матка: положення матки, частини, зв'язки матки, будова стінки, відношення до очеревини, функції;
46. Маткова труба: частини, будова стінки, відношення до очеревини, функції.
47. Піхва: склепіння, будова стінки;

48. Молочні залози: топографія, будова.
49. Чоловічі статеві органи: класифікація. Джерела і механізми розвитку чоловічих статевих органів. Стадії розвитку яєчка.
50. Яєчко: будова, функції. Над'яєчко.
51. Сім'яний канатик: його склад, початок, кінець. Сім'явиносна протока, частини, функції. Сім'яний пухирець.
52. Сім'явипорскувальна протока: її утворення. Куди вона відкривається?
53. Назвіть послідовно шляхи виведення сімені.
54. Передміхурова залоза: топографія, частини, будова.
55. Статевий член: частини. Чоловічий сечівник: частини, будова стінки, звуження і розширення.
56. Промежина: частини, їх межі, описати. Які органи пронизують сечостатеву діафрагму у жінок і чоловіків?
57. Первинні лімфатичні (лімфоїдні) органи (центральні органи імунної системи): загальні закономірності будови, функції.
58. Вторинні лімфатичні (лімфоїдні) органи (периферійні органи імунної системи): загальні закономірності будови, функції.
59. Загальні закономірності будови ендокринних залоз, ембріологічна класифікація.
60. Щитоподібна залоза: частини, будова, функції;
61. Прищитоподібні залози: будова, функції.
62. Надниркова залоза: будова, функції.
63. Хромафінні тіла (параганглії): будова, функції, розвиток.
64. Гіпофіз: частини, функції.
65. Шишкоподібна залоза: функції; описати і продемонструвати на препараті.
66. Нервова система: функції, класифікація. Розвиток центральної нервової системи в ембріогенезі.
67. Нейрон: визначення, частини нейрона, морфологічна класифікація нейронів, їх будова, топографія, функції.
68. Сіра речовина центральної нервової системи: будова, функції.
69. Біла речовина центральної нервової системи: будова, функції.
70. Нервові волокна, вузли, пучки, корінці, нерви: їх будова, функціональне значення.
71. Спинний мозок: верхня і нижня межі, зовнішня будова. Розвиток в ембріогенезі.
72. Будова спинного мозку на поперечному розтині. Сегменти спинного мозку: визначення, межі.
73. Центральний канал: розвиток, топографія, будова, вміст.
74. Сіра речовина спинного мозку: типи нейронів, що їх утворюють; ядра і функціональна характеристика.
75. Біла речовина спинного мозку: канатики, їх межі, провідні шліхи, що їх утворюють.
76. Спинномозковий нерв: утворення, топографія, гілки; відповідність сегментам спинного мозку
77. Оболони спинного мозку, простори між ними, їх вміст. Фіксуєчий апарат спинного мозку
78. Розвиток головного мозку: джерела; стадія трьох, п'яти мозкових пухирів.
79. Головний мозок: частини, ембріологічна класифікація, їх похідні.
80. Довгастий мозок: розвиток, межі, будова; функціональне значення.
81. Міст: розвиток, межі, зовнішня будова, сіра і біла речовина.
82. Присередня петля: утворення, склад, топографія, функціональне значення.
83. Ретикулярна формація: топографія, будова (основні ядра), зв'язки, функціональне значення.
84. Ромбоподібна ямка: утворення, межі, рельєф. Проекція ядер черепних нервів.
85. Четвертий шлуночок: розвиток, топографія, стінки, сполучення.
86. Перешийок ромбоподібного мозку: його частини.
87. Середній мозок: розвиток, межі, зовнішня будова, частини, функціональне значення, провідні шляхи.
88. Середній мозок: ніжки мозку, їх частини, межі, будова сірої і білої речовини; топографія провідних шляхів.
89. Стовбур головного мозку: характеристика ядер черепних нервів.
90. Мозочок: розвиток, зовнішня будова, сіра та біла речовина, її функціональне значення
91. Передній мозок: його похідні
92. Проміжний мозок: частини. Третій шлуночок: розвиток, стінки, сполучення.

93. Таламічний мозок: частини. Субталамус, гіпоталамус: частини, ядра, функціональне значення.
94. Третій шлуночок: розвиток, стінки, сполучення.
95. Кінцевий (великий) мозок . Півкулі великого мозку: поверхні, частки, їх межі..
96. Нюховий мозок: частини, їх компоненти, функціональне значення.
97. Базальні ядра: топографія, частини, функціональне значення.
98. Лімбічна система: компоненти, функціональне значення.
99. Бічні шлуночки: розвиток, частини, топографія, стінки, сполучення; описати і продемонструвати на препаратах.
100. Біла речовина півкуль великого мозку: класифікація, функціональне значення.
101. Будова кори півкуль великого мозку. Роботи В.О.Беца.
102. Оболони головного мозку: назвати. Відмінності між твердою оболонкою головного і спинного мозку.
103. Утворення і відтік спинномозкової рідини.
104. Провідні шляхи ЦНС: визначення, класифікація.
105. Орган нюху: будова, функції.
106. Орган смаку: будова, функції.
107. Очне яблуко: частини, розвиток, оболонки, їх частини, будова, функції.
108. Очне яблуко: сітківка, її частини, будова, функції.
109. Заломлюючі середовища очного яблука. Шляхи циркуляції водянистої вологи камер очного яблука.
110. Додаткові структури ока, назвати, їх функції.
111. II пара черепних нервів. Провідні шляхи зорового аналізатора.
112. Вуха: його частини. Розвиток частин вуха в ембріогенезі.
113. Зовнішнє вухо: його частини і будова. Слухова труба: топографія, частини, сполучення, будова.
114. Внутрішнє вухо: частини.
115. Описати шляхи проходження звукових коливань.
116. Шлях проходження звукових коливань. Провідні шляхи слухового аналізатора.
117. Провідні шляхи рівноваги (вестибулярного апарата).
118. Класифікація черепних нервів за складом волокон., походженням.
119. Загальний план будови рухових, чутливих, змішаних черепних нервів. Намалювати схему.
120. Анатомічні відміни будови чутливих черепних нервів, похідних головного мозку, від справжніх чутливих черепних нервів. Анатомічні відміни черепних і спинномозкових нервів.
121. I пара черепних нервів: розвиток, загальна характеристика, утворення, топографія.
122. II пара черепних нервів: розвиток, загальна характеристика, утворення, топографія.
123. III та IV пари черепних нервів: розвиток, загальна характеристика, ядра, вихід із мозку, вихід із черепа, гілки, ділянки іннервації.
124. Загальна будова вегетативного вузла голови: корінці, їх утворення; гілки, їх склад і об'єкти іннервації.  
Війковий вузол: топографія, корінці, гілки, ділянки іннервації.
125. V пара черепних нервів: розвиток, загальна характеристика; внутрішньочерепна частина V пари,  
чутливий вузол V пари.
126. V пара черепних нервів: 1-ша гілка V пари – утворення, вихід з черепа, гілки, ділянки іннервації.
127. V пара черепних нервів: 2-га гілка V пари – утворення, вихід з черепа, гілки, ділянки іннервації.
128. V пара черепних нервів: 3-тя гілка V пари – утворення, вихід з черепа, гілки, ділянки іннервації.
129. Піднижньощелепний та під'язиковий вузли: топографія, корінці, гілки, ділянки іннервації.
130. VI пара черепних нервів: розвиток, загальна характеристика, ядро, вихід із мозку, вихід із черепа, ділянки іннервації.
131. VII пара черепних нервів і проміжний нерв: розвиток, загальна характеристика, ядра, топографія, гілки, ділянки іннервації. Крилопіднебінний вузол.
132. VIII пара черепних нервів: розвиток, частини, їх загальна характеристика, ядра, утворення, топографія.

133. IX пара черепних нервів: розвиток, загальна характеристика, ядра, вихід із мозку, вихід із черепа, гілки, ділянки іннервації. Вушний вузол: корінці, гілки, ділянки іннервації.
134. X пара черепних нервів: розвиток, загальна характеристика, ядра, вихід із мозку, вихід із черепа, частини, їх топографія.
135. XI та XII пари черепних нервів: розвиток, загальна характеристика, ядра, вихід із мозку, вихід із черепа, ділянки іннервації.
136. Розвиток серця в ембріогенезі: джерела розвитку, стадії розвитку, їх характеристика.
137. Серце: зовнішня будова, камери серця.
138. Передсердя: судини, які в нього впадають, вушко, рельєф внутрішньої поверхні, міжпередсердна перегородка
139. Правий та лівий передсердно-шлуночковий клапани: топографія, стулки, їх будова.
140. Правий та лівий шлуночки: сполучення, будова, рельєф внутрішньої поверхні.
141. Клапан легеневого стовбура: топографія, будова.
142. Клапан аорти: топографія, будова.
143. Серце: будова стінки.
144. Провідна система серця: вузли, пучки, їх топографія, функції.
145. Серце: права вінцева артерія, її топографія, гілки, ділянки кровопостачання.
146. Серце: ліва вінцева артерія, її топографія, гілки, ділянки кровопостачання.
147. Серце: описати шляхи відтоку венозної крові від стінки серця.
148. Осердя ( перикард): будова, порожнини, закутки.
149. Велике коло кровообігу. Роботи Гарвея і їх значення.
150. Мале коло кровообігу.
151. Кровообіг плода.
152. Аорта: частини, їх топографія. Дуга аорти, її гілки.
153. Загальна сонна артерія: початок (лівої і правої), класифікація гілок.
154. Внутрішня сонна артерія: частини, класифікація гілок.
155. Підключична артерія: початок (правої і лівої артерії), відділи підключичної артерії, гілки в кожному відділі.
156. Підключична артерія: хребтова та основна артерія, частини, ділянки кровопостачання;
157. Артеріальне коло мозку: утворення, функціональне значення.
158. Внутрішня та пер дня яремна вена: утворення, класифікація приток.
159. Плечо-головна вена: утворення, притоки.
160. Верхня порожниста вена: утворення, притоки.
161. Грудна протока: корені, притоки, місце впадіння у венозну систему.
162. Права лімфатична протока: корені, місце впадіння у венозну систему.
163. Лімфатичні вузли голови: класифікація, ділянки збору лімфи, шляхи відтоку лімфи.
164. Лімфатичні вузли ший: класифікація, ділянки збору лімфи, шляхи відтоку лімфи.
165. Загальна анатомія артерій: класифікація. Закономірності розподілу артерій в організмі людини.
166. Розвиток артеріальних судин в ембріогенезі: джерела, механізми розвитку. Поняття про органну специфічність кровеносного русла.
167. Гемомікроциркуляторне русло: ланки її функціональна характеристика. Джерела і механізми розвитку судин гемомікроциркуляторного русла в ембріогенезі. Роботи кафедри нормальної анатомії Національного медичного університету ім. О.О.Богомольця.
168. Аорта: частини, гілки дуги аорти.
169. Грудна аорта: перерахувати пристінкові та нутрощеві гілки, ділянки кровопостачання.
170. Черевна аорта: класифікація гілок.
171. Черевна аорта: пристінкові та нутрощеві гілки, ділянки кровопостачання.
172. Спільна клубова артерія: утворення, гілки.
173. Внутрішня клубова артерія: пристінкові гілки, ділянки кровопостачання.
174. Внутрішня клубова артерія: нутрощеві гілки, ділянки кровопостачання.
175. Закономірності розподілу вен в організмі людини, класифікація. Корені і притоки вен: визначення.
176. Верхня порожниста вена: утворення (корені), топографія, притоки.
177. Непарна та півнепарна вени: утворення, класифікація приток.

178. Нижня порожниста вена: утворення (корені), класифікація приток.
179. Ворітна печінкова вена: утворення (корені), притоки, ділянки збору венозної крові.
180. Внутрішня клубова вена: класифікація приток.
181. Венозні сплетення малого тазу: утворення, ділянки збору венозної крові.
182. Внутрішньосистемні і міжсистемні венозні анастомози: визначення.
183. Лімфатична система: загальна характеристика, функції. Роботи Київської анатомічної школи: Ф.А.Стефаніс, М.С.Спіров, О.А.Сушко, О.І.Свиридов, Л.С.Беспалова, Л.В.Чернишенко.
184. Лімфатичні судини та вузли грудної порожнини.
185. Лімфатичні судини та вузли черевної порожнини.
186. Лімфатичні судини та вузли порожнини тазу.
187. Автономна частина периферійної нервової системи (вегетативна нервова система): частини, функції, об'єкти іннервації.
188. Морфологічні відмінності між симпатичною і парасимпатичною частинами автономної частини периферійної нервової системи (вегетативної нервової системи).
189. Вегетативна нервова система: центральний відділ, його класифікація, утворення.
190. Вегетативна нервова система: периферійний відділ, його компоненти.
191. Симпатичний стовбур: відділи, вузли, їх з'єднання. Сполучні гілки: утворення, топографія.
192. Черевне аортальне сплетення: вторинні сплетення, склад волокон, вузли, ділянки іннервації.
193. Вегетативні сплетення малого тазу: утворення, склад волокон, ділянки іннервації.
194. Пахвова артерія: топографія, відділи, гілки, ділянки кровопостачання.
195. Плечова артерія: топографія, гілки, ділянки кровопостачання.
196. Променева, ліктьова артерії: топографія, гілки, ділянки кровопостачання.
197. Вени верхньої кінцівки: класифікація. Поверхневі вени: їх топографія, ділянки впадіння до венозних судин.
198. Лімфатичні судини та лімфатичні вузли верхньої кінцівки.
199. Зовнішня та внутрішня клубові артерії: утворення, гілки, ділянки кровопостачання.
200. Стегнова артерія: гілки, ділянки кровопостачання.
201. Підколінна артерія: топографія, гілки, ділянки кровопостачання.
202. Артерії гомілки: топографія, гілки, ділянки кровопостачання
203. Вени нижньої кінцівки: класифікація.
204. Лімфатичні судини та лімфатичні вузли нижньої кінцівки.
205. Спинномозковий нерв: утворення, топографія, гілки; відповідність сегментам спинного мозку
206. Грудні нерви: утворення, гілки, топографія, ділянки іннервації.
207. Шийне сплетення: утворення, гілки, ділянки іннервації.
208. Плечове сплетення: утворення, частини, класифікація гілок.
209. Довгі гілки плечового сплетення: м'язово-шкірний нерв, його утворення, гілки, ділянки іннервації.
210. Довгі гілки плечового сплетення: серединний нерв, його утворення, гілки, ділянки іннервації.
211. Довгі гілки плечового сплетення: ліктьовий нерв, утворення, гілки, ділянки іннервації.
212. Довгі гілки плечового сплетення: променевий нерв, його утворення, гілки, ділянки іннервації
213. Поперекове сплетення: утворення, гілки, ділянки іннервації.
214. Поперекове сплетення: стеговий нерв, гілки, ділянки іннервації.
215. Крижове та куприкове сплетення: утворення, класифікація гілок.
216. Крижове сплетення: короткі гілки, ділянки іннервації. Соромітний нерв, склад волокон, ділянки іннервації.
217. Довгі гілки крижового сплетення: ділянки іннервації. Сідничий нерв.
218. Довгі гілки крижового сплетення: ділянки іннервації. Шкірні гілки крижового сплетення.
219. Куприкове сплетення: утворення, гілки, ділянки іннервації.