

## К О Н С П Е К Т

### за изпита по **Анатомия на човека за специалността фармация**

2024

1. Клетка – принципно устройство. Клетъчна мембрана. Образования на клетъчната мембрана
2. Мембранен транспорт (активен и пасивен). Екзоцитоза и ендоцитоза – примери.
3. Клетъчно ядро в интерфаза и митоза.
4. Цитоплазма. Задължителни клетъчни органели. Клетъчни включения.
5. Епителна тъкан.
6. Съединителна тъкан с влакнесто междуклетъчно вещество.
7. Съединителна тъкан с твърдо междуклетъчно вещество.
8. Кръвна тъкан.
9. Мускулна тъкан.
10. Нервна тъкан.
11. Полова тъкан.
12. Кости – видове, строеж.
13. Свързвания между костите – подвижни и неподвижни.
14. Кости и свързвания на черепа, гръбначен стълб и гръден кош.
15. Кости и свързвания на горен крайник.
16. Кости и свързвания на долен крайник.
17. Мускули на глава, шия, гърди и корем.
18. Мускули на горен крайник.
19. Мускули на долен крайник.

### ВЪПРОСИ ЗА КРАЙНИЯ ИЗПИТ

1. Сърдечно-съдова система – сърце.
2. Сърдечно-съдова система – голям и малък кръг на кръвообращение. Кръвоносни съдове – принципно устройство на стената им. Артерии, вени, капиляри.
3. Лимфна система (кръвотворна, имунна) – лимфа, лимфни съдове. Лимфни органи - подялба. Лимфни възли.
4. Лимфна система (кръвотворна, имунна). Кръвотворни и лимфни органи – костен мозък, тимус, слезка, сливици.
5. Принципно устройство на тръбест орган. Храносмилателна система. Устна кухина - големи слюнчени жлези, зъби, език (вкусови луковици).
6. Тръбест сектор на храносмилателната система – гълтач, хранопровод, стомах.
7. Тръбест сектор на храносмилателната система – тънко черво, дебело черво, апендикс.

8. Паренхимни органи на храносмилателната система - черен дроб и задстомашна жлеза. Перитонеум.
9. Дихателна система. Въздухоносна част на дихателната система – носна кухина – (дихателна и обонятелна лигавица), околоносни синуси, гръклян, трахея и главни бронхи.
10. Дихателна система. Бял дроб – устройство. Белодробно кръвообращение. Плевра.
11. Отделителната система - принципно устройство – бъбрек, екскреторни пътища
12. Мъжка полова система – семенник, надсеменник и семепровод.
13. Мъжка полова система – простата, семенни мехурчета, мъжки полов член.
14. Женска полова система - яйчник, матка – устройство. Циклични промени в маточната лигавица.
15. Женска полова система – маточни тръби, влагалище, външни полови органи.
16. Ендокринни система – принципно устройство на ендокринните жлези. Хипофиза, епифиза.
17. Ендокринни система - принципно устройство на ендокринните жлези. Щитовидна жлеза, околощитовидни жлези, надбъбречна жлеза.
18. Кожа – принципен строеж. Млечна жлеза.
19. Нервна система – обща характеристика и подялба. Гръбначен мозък.
20. Мозъчен ствол – продълговат мозък
21. Мозъчен ствол – мост и среден мозък
22. Малък мозък и междинен мозък.
23. Краен мозък. Кора на краен мозък.
24. Краен мозък – бяло вещество. Ядра.
25. Мозъчни обвивки. Кръвоснабдяване на ЦНС. Мозъчни стомахчета и гръбначно мозъчна течност.
26. Гръбначно мозъчни нерви. Нервни плексуси.
27. Черепномозъчни нерви.
28. Вегетативна нервна система – определение, критерии за подялба на симпатиков и парасимпатиков дял.
29. Орган на зрението. Очна ябълка.
30. Орган на слуха и равновесието.

#### ИЗТОЧНИЦИ ЗА САМОСТОЯТЕЛНА ПОДГОТОВКА

1. Анатомия на човека – учебник за медицински специалисти V-то допълнено и редактирано издание. Балтаджиев Г, В. Василев, А. Балтаджиев. Ред. Проф. д-р Г. Балтаджиев, дмн., 2020 г. Изд. Лакс бук - Пловдив. ISBN 978-619-189-148-1

2. Ръководство по анатомия и хистология за фармацевти. И. Коева и колектив. Пловдив, Изд. Лакс бук, 2020, ISBN: 978-619-189-139-9.

3. Анатомия на човека (учебник за фармацевти)- Овчаров, Узунов, Божилова-Пастирова, АРСО издателство, София 2002.