

Élettan - anatómia vizsgakérdések, I. félév

1. Az élőlényeket felépítő fő szerves molekulák jellemzői, az élő sejtekben betöltött szerepük bemutatása, alapvető energianyerő folyamatok.
2. A sejtek felépítése, a főbb sejtalkotók funkciói, a sejtmembrán jellegzetes fehérjekomponensei, és ezek anyagtranszportban betöltött szerepe
3. Az emberi szervezet szövettípusai, ezek jellemzői, a szöveti sejtek közötti főbb kapcsolatok, kommunikációs útvonalak.
4. Az idegrendszer általános szerveződése, a perifériás idegrendszer jellemzése.
5. Az idegsejtek nyugalmi membránpotenciáljának kialakulása, a lokális- és akciós potenciálok jellemzése, az ezekben a folyamatokban szerepet játszó membránkomponensek és jelátvivők rövid bemutatása.
6. A csontrendszer jellemzése. A csonttípusok és a köztük lévő lehetséges kapcsolata bemutatása, mozgatórendszer szerveződése.
7. Az izmok felépítése, a harántcsíkolt izmok jellegzetességei, az összehúzódás biokémiai folyamatának bemutatása.
8. Az ideg-izom kapcsolat szerkezeti és működési bemutatása (sima izom, harántcsíkolt izom), a vázizom aktiválódása, az izomerő nagysága.
9. A szervezet vízterei, a homeosztatisz funkciók, a vér általános jellemzése, funkciói.
10. A vérzéscsillapítás, véralvadás, sebgyógyulás folyamata. A gyulladási folyamatok.
11. A kórokozók elleni védekezés alaplépései, a fehérvérsejtek funkciói (granulociták, limfociták).
12. A szív felépítése, mechanikus történések a szív ciklus során, nyomási- és térfogatviszonyok elemzése.
13. A szív ingerületkeltése, a működés során mérhető elektromos változások (EKG) háttér mechanizmusai, a működés idegi és kémiai szabályozása.
14. Az érrendszer jellegzetességei (artériák, vénák szövettana), nyomási- és áramlási viszonyok bemutatása az egyes érszakaszokban
15. A véráramlást befolyásoló tényezők, a vérkeringés szabályozása
16. A kapilláris keringés jellemzői, egyes szervek vérellátásának szabályozása.
17. A kiválasztó rendszer fő funkcióinak bemutatása, a vese felépítése, működésének jellemzése
18. A glomerulusokban a szűrési funkció-, a tubulusokban a visszaszívási funkció jellemzése, a veseműködés és vízfelvétel hormonális szabályozása
19. A vörösvértestek jellemzői, a légzési gázok szállítása a vérben, és az ezt befolyásoló tényezők.
20. A légző-rendszer felépítése, a légzés és a gázcsere folyamata.
21. A légzőmozgások, légzési funkciók jellemzése, a légzés idegi szabályozása.
22. Az emberi tápcsatorna felépítése, a főbb mirigyek szerepe az emésztés folyamatában az egyes tápcsatorna szakaszokban, a felszívódás formái.
23. A tápcsatorna működésének idegi és hormonális szabályozása (az autonóm idegrendszer bemutatása, szöveti hormonok hatása) a különböző tápcsatorna szakaszokon.
24. Tápanyagok raktározási folyamatai: egyes szervek szerepének bemutatása a raktározási folyamatban, zsírok, szénhidrátok anyagcseréje