

***Élettan vizsgakérdések***  
***(biofizikus, vegyész és környezettudós hallgatóknak)***

1. A sejtek felépítése, jellegzetes sejtalkotók funkciói, egyes szövetek jellemzői.
2. A sejtmembrán jellegzetes fehérjekomponensei, sejtek közti kapcsolatok.
3. Az idegi működés alapjelenségei, az idegrendszer szerveződése.
4. Az idegi ingerület átvitel folyamata.
5. A szervezet vízterei, a vér általános jellemzése, funkciói, sejtjes elemei.
6. A véralvadás folyamata, az immunológia védekezés alaplépései.
7. A szív felépítése, mechanikus történések a szív ciklus során.
8. A szív működés során mérhető elektromos változások, idegi és kémiai szabályozás.
9. Az érrendszer jellegzetességei.
10. A vérkeringés szabályozása.
11. A légzési gázok szállítása.
12. A légző-rendszer felépítése, a légzés idegi szabályozása.
  
13. A kiválasztó rendszer működése, primer szűrlet keletkezése, jellemzése.
14. A vizelet elválasztás hormonális szabályozása, a nefron sűrítő funkciója.
15. A tápcsatorna felépítése, működésszabályozása.
16. Az emésztés folyamata, a tápcsatorna szekréciós működése.
17. Az endokrin rendszer általános jellemzése, a hormonális működés szabályozása.
18. A pajzsmirigy és a mellékvese működése.
19. Az érző-rendszer általános jellemzése, az ízlelés, szaglás folyamata.
20. A látó és hallószerv működése.
21. Az elemi izomműködés, gerincvelői reflexek.
22. A mozgatórendszer, mozgásszabályozás.
23. Agyi elektromos aktivitás (EEG), alvás-ébrenléti ciklus.
24. Magasabb idegi tevékenység, viselkedés, tanulás.