

ÁPOLÁS ÉS BETEGELLÁTÁS ALAPSZAK, EGÉSZSÉGÜGYI GONDOZÁS ÉS  
PREVENCIÓ ALAPSZAK I. ÉVFOLYAM  
(nappali és levelező)

ÉLETFOLYAMATOK BIOKÉMIAI ALAPJAI TÉTELSOR

1. Az élő sejt felépítése és működése.
2. Elemekből történő szerveződés, a makromolekulák jelentősége.
3. Fehérjék szerkezete.
4. Bioenergetika. A spontán lejátszódó folyamatok energia változásai. Aktiválási energia.
5. Enzimek általános jellemzése
6. Enzim katalizált folyamatok jellemzése, enzimszabályozás lehetőségei.
7. Energia nyerése a szervezetben. Az ATP jelentősége.
8. A szénhidrát anyagcsere fő folyamatai: glükolízis, glükoneogenezis
9. A szénhidrát anyagcsere fő folyamatai: glikogenezis, glikogenolízis.
10. Glükolízis. Aerob és anaerob utak összehasonlítása.
11. Citrátkör.
12. Terminális oxidáció.
13. A szénhidrát táplálék
14. A szénhidrátok emésztése, felszívódása.
15. Szénhidrátanyagcsere változások a táplálkozással és a testedzéssel kapcsolatban.
16. Lipidek jelentősége, osztályozása
17. Zsírsavak osztályozása, jelentősége
18. A lipid táplálék.
19. Lipidek emésztése és felszívódása.
20. Lipoproteinek.
21. A koleszterin jellemzése, szintézise, jelentősége.
22. Koleszterinszármazékok.
23. Lipidanyagcsere fő folyamatai.
24. Zsírraktár jelentősége. Lipázok.
25. Lipid anyagcsere változások a táplálkozással és a testedzéssel kapcsolatban.
26. Aminosavak jelentősége. A fehérje táplálék.
27. Fehérjék emésztése és felszívódása.
28. Aminosavak sorsa a szervezetben.
29. Aminosavakból képződő vegyületek.
30. Nukleotidok jelentősége a szervezetben.
31. Purin nukleotidok szintézise, lebontása.