

Biológia

- I. A rendszerezés alapelvei, Természetes és mesterséges rendszerek, Szerveződési szintek
 1. Nem sejtes rendszerek: vírusok, prionok
 2. Önálló sejtek: prokarioták, egysejtű eukarioták, Többsejtűek: növények, gombák, állatok elkülönülése, Sejttársulás, sejtfonál, teleptest,
 3. Növények teste és életműködése , gombák teste és életműködése
 4. Állatok teste és életműködése
 5. Etológia:öröklött magatartásformák, tanult magatartásformák, viselkedési típusok
 6. Sejtbiológia: szervetlen és szerves alkotóelemek, elemek, ionok, szervetlen molekulák, lipidek, szénhidrátok, fehérjék, nukleinsavak, anyagcsere folyamatok, felépítő-, lebontó folyamatok, Sejtalkotók
 7. Állati és emberi szövetek
 8. Az emberi szervezet: homeosztázis
 9. Kültakaró: a bőr
 10. Mozgás és vázrendszer
 11. Táplálkozás
 12. Légzés
 13. Keringés, a vér
 14. Immunrendszer
 15. Kiválasztás
 16. Szaporodás
 17. Hormonok, hormonális szabályozás
 18. Idegi szabályozás, az idegrendszer
 19. Érzékszervek
 20. Genetika: molekuláris genetika alapjai, a mutáció, a génműködés szabályozása, Mendeli genetika, mennyiségi jellegek, Populációgenetika és evolúciós folyamatok, Biotechnológia, bioetika, a bioszféra evolúciója, az ember evolúciója

21. Ökológia: populáció, környezeti kölcsönhatások, ökológiai kölcsönhatások, életközösségek jellemzői, hazai életközösségek, ökoszisztéma:anyagforgalom, energiaáramlás, biológiai diverzitás, környezet- és természetvédelem
22. Evolúció:az evolúció tényezői, adaptív és nem adaptív evolúciós folyamatok, a fajok kialakulása, prebiológiai evolúció, bioszféra evolúciója, az ember evolúciója