**Biológia**

**Érettségi témakörök**

1. BEVEZETÉS A BIOLÓGIÁBA

A biológia tudománya

Fizikai, kémiai alapismeretek

1. EGYED ALATTI SZERVEZŐDÉSI SZINT

Szervetlen és szerves alkotóelemek, elemek, ionok, molekulák

Lipidek

Szénhidrátok

Fehérjék

Nukleinsavak, nukleotidok

1. Az anyagcsere folyamatai

Felépítés és lebontás kapcsolata

Felépítő folyamatok

Lebontó folyamatok

1. Sejtalkotók (az eukarióta sejtben): sejtalkotók, elhatároló rendszer, mozgás, sejtosztódás, sejtműködés szabályozása
2. Vírusok (nem sejtes rendszerek)
3. Prokarióták
4. Eukarióták

Egysejtű és többsejtű eukarióták

Nem szövetes és szövetes eukarióták

1. Szövetek, szervek, szervrendszerek, testtájak
2. A növényvilág főbb csoportjai a szervi differenciálódás szempontjából
3. A növények szövetei, szervei
4. Az állatvilág főbb csoportjai a szervi differenciálódás szempontjából
5. Az állatok szövetei, szerve
6. Etológia, állatok viselkedése
7. Homeosztázis, rendszerszemlélet
8. Kültakaró, bőr
9. Mozgás: váz és izomrendesszer
10. Táplálkozás, emésztés
11. Szabályozás
12. Hormonrendszer
13. idegrendszer
14. Légzés
15. Kiválasztás
16. Vér, vércsoportok, kieringési rendszer, erek, szív
17. Immunitás, nyirokrendszer
18. Érzékszervek
19. Szaporodás, egyedfejlődés
20. EGYED FELETTI SZERVEZŐDÉSI SZINTEK

populáció

társulás (életközösségek)

biom, Bioszféra

Ökoszisztéma

Környezet- és természetvédelem

Fenntarthatóság

1. ÖRÖKLŐDÉS, VÁLTOZÉKONYSÁG, EVOLÚCIÓ

Molekuláris genetika

Mendeli genetika

Populációs genetika

Evolúció és fajkeletkezés

Biotechnológia

A bioszféra evolúciója

<https://www.oktatas.hu/pub_bin/dload/kozoktatas/erettsegi/vizsgakovetelmenyek2024/bio_2024_e.pdf>