

Biológia - 12. évfolyam

I.félév

I. Megfejthető üzenetek – Molekuláris genetika

- A kód átírása és fordítása
- Az élet titka, a DNS
- A genetikai állomány változatossága
- A sejtosztódás
- A genetikai állomány megváltozása

II. Nemzedékről nemzedékre – Az öröklődés törvényei

- Genetikai alapfogalmak
- Egy gén, egy tulajdonság
- Nemhez kötött öröklődés
- Változatok több génre
- Az emberi öröklődés
- Genetika a mindennapokban

III. Az élet lehetőségei és az evolúció

- Alkalmazkodás a környezethez
- Populációgenetika
- Az élet megjelenése és kezdetei
- Az élet lehetőségeinek fejlődése
- A mai élővilág és az ember kialakulása

II.félév

IV. Az ember egyéni és társas viselkedése

- A megismerő lény
- A társas lény
- A szociokulturális lény
- A pszichés teher

V. Gazdálkodás és fenntarthatóság

- A talaj károsodása és védelme
- A vizek károsodása és védelme
- A légkör és az éghajlat
- A bioszféra és az emberiség
- A bioszféra védelme