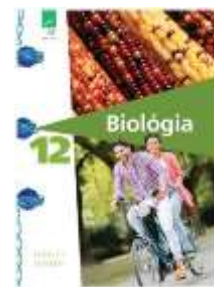


# Biológia 12. évfolyam

## Osztályozó vizsga/ javítóvizsga témakörei féléves bontásban



**Készítette: Bécsi Szilvia középiskolai biológia tanár**

**Javasolt tankönyv:** Biológia 12.

Szerzők (tananyagfejlesztők): DR. Molnár Katalin, Mándics Dezső

Kísérleti tankönyv, Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet, Budapest 2015

Raktári szám: FI-505031201

**Fontos!** A felkészülés bármilyen más 12. évfolyamos tananyaggal (molekuláris genetika, öröklődés, evolúció, az ember viselkedése, fenntarthatósággal) foglalkozó tankönyv segítségével megoldható.

### I. félév témakörei és azok témái

#### **I. Megfejthető üzenetek - molekuláris genetika**

- *Az RNS és a fehérjeszintézis*
- *Az élet titka, a DNS*
- *A genetikai állomány változatossága*
- *A sejtosztódás*

#### **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**

- *Az evolúció genetikai alapjai*
- *Az evolúció populáció genetikai megközelítése*
- *Az élet megjelenése és kezdetei*
- *Az élet lehetőségeinek fejlődése*
- *A mai élővilág és az ember kialakulása*

## **II. félév témakörei és azok témái**

### **IV. (I.) Az ember egyéni és társas viselkedése**

- *A megismerő lény*
- *A társas lény*
- *A szociokulturális lény*

### **V. (II.) Gazdálkodás es fenntarthatóság**

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

Budapest, 2016.09.17.