Biológia Technikum 10-11. évfolyam

**Biológia 10. évfolyam heti 2 óra (éves óraszám: 72)**

1. A biológia kutatási céljai és módszerei: a biológia tudománya: 3 óra

2. Az élet eredete és szerveződése

 Az élővilág egysége, a felépítés és működés alapelvei: 8 óra

 A sejt és a genom szerveződése és működése: 12 óra

 Sejtek és szövetek 9 óra

 Élet és energia 8 óra

 Az élet eredete és feltételei 4 óra

4. Öröklődés és evolúció: A változékonyság molekuláris alapjai 10 óra

5. A biotechnológia módszerei és alkalmazása:

 Egyedszintű öröklődés: 10 óra

 A biológiai evolúció: 8 óra

**Biológia 11. évfolyam heti 2 óra (éves óraszám: 72)**

I. Az ember szervezete és egészsége

 Az emberi szervezet felépítése és működése:

 1. Testkép, testalkat, mozgásképesség 4 óra

 2. Anyagforgalom 8 óra

 3. Érzékelés, szabályozás 10 óra

 Az emberi nemek és a szaporodás biológiai alapjai 7 óra

 A viselkedés biológiai alapjai, a lelki egyensúly és a testi állapot összefüggése 9 óra

 Az egészségügyi rendszer, elsősegélynyújtás 7 óra

II. Az életközösségek jellemzői és típusai:

Az élőhelyek jellemzői, alkalmazkodás, az életközösségek biológiai sokfélesége 10 óra

III. A bioszféra egyensúlya, fenntarthatóság:

 A Föld és a Kárpát-medence értékei 8 óra

 Ember és bioszféra – fenntarthatóság 9 óra