

BIOLÓGIA - témakörök
Esti 10. évfolyam

I. negyedév	
1.	Az élővilág rendszerezése
2.	A vírusok, és a szubvirális rendszerek
3.	A prokarióták felépítése, anyagcsere típusai, mozgásuk és szaporodásuk
4.	A prokarióták alak szerinti csoportosításuk, jelentőségük a földi életben, és az ember életében. A kékbaktérium
5.	Egyszerű eukarióták (zöld szemes ostoros, papucsállatka és amőba, moszatok) anyagcsere típusai, mozgásuk és szaporodásuk. A sejtek közötti hasonlóságok és különbségek.
6.	A gombák országa. Felépítésük, anyagcseréjük. A bioszférában betöltött szerepük. A gombák csoportjai.
II. negyedév	
7.	Az állati sejt felépítése és működése
8.	Az egyedfejlődés. A bélcsíra állapot jellemzői.
9.	A hámszövet
10.	A kötő- és támasztószövet
11.	Az izomszövet és idegszövet
III. negyedév	
12.	A szivacsok és csalánozók törzse
13.	A fonál-, a lapos- és a gyűrűsféreg törzse
14.	A puhatestűek törzse (csigák, kagylók, fejlábúak)
15.	Az ízeltlábúak törzse (soklábúak, csáprágósok, rákok és rovarok)
16.	Az újszájúak (tüskésbőrűek, elő- és fejgerinchúrosok)
17.	A halak és kételtűek
18.	A hüllők és madarak
19.	Az emlősök
20.	Etológia (Az állatok öröklött és tanult magatartás formái)
IV. negyedév	
21.	Ökológia - a populációk jellemzői, tűrőképesség
22.	Ökológia – populációk közötti kapcsolatok, élettelen ökológiai tényezők, anyag- és energiaáramlás a társulásban
23.	Evolúció (bizonyítékok, fajok kialakulása, az ember evolúciója)
24.	Biogén elemek, és a víz
25.	Szerves molekulák (szénhidrátok, lipidek, fehérjék, és nukleinsavak)
26.	Az ember sejtje és működése
27.	Anyagcsere-folyamatok
28.	Génkifejeződés
29.	Sejtciklus