

Biológia

8. évfolyam

Tankönyv: Biológia 7-8. OH-BIO78TB

Témakör: 1. Az ember szervezete

Témák	Fogalmak
Testkép, testalkat	szövetnedv, testtájak, testkép, testalkat
A bőr	a bőr felépítése, felhám, irha, bőralja, szőrtüsző, bőrmirigyek, zsírszövet
A mozgás	a csontváz részei, a csontok, koponya, törzs váza, végtagok és függesztő övek, a csövescsont felépítése, csontkapcsolódási típusok, az ízület felépítése, a vázizmok, az izmok felépítése, hajlító- és fesztítő izom, az izmok működése
A tápcsatorna	előbél, középbél, utóbél, szájüreg (fogak, nyelv, nyálmirigyek), garat, nyelőcső, gyomor, vékonybél, máj, hasnyálmirigy, felszívódás, vastagbél, emésztőenzimek
Az egészséges táplálkozás	alapenergia szükséglet, mennyiségi és minőségi éhezés, szerves és szervetlen tápanyagok, vitaminok
A légzőrendszer	légutak, orrüreg, garat, gége (hangszalagok, hangrés), légcső, hörgőrendszer, légőhólyagocskák, légzőfelület, légzőmozgások
A keringési rendszer	szív, főverőér, koszorúerek, artériák, vénák, nagy vérkör, kis vérkör, pulzus, nyirokrendszer, nyirokszervek
A vér összetétele és működései	vérplazma, vörösvérsejt, fehérvérsejt, vérlemezke, véralvadás, vérkép
A szervezet belső védelme	falósejt, gyulladás, nyiroksejt, ellenanyag, memóriasejt, természetes és mesterséges immunitás
A kiválasztórendszer	vese (velőállomány, kéregállomány, vesemedence), húgyvezeték, húgyhólyag, húgycső, szűrlet, vizelet, művese

Témakör: 2. Érzékelés és szabályozás, szaporodás és egyedfejlődés

Témák	Fogalmak
Az életfolyamatok szabályozása	idegrendszer, hormonrendszer, belső elválasztású mirigy, reflexív, negatív visszacsatolás

A hormonális szabályozás I.	agyalapi mirigy, növekedési hormon, pajzsmirigy, tiroxin
A hormonális szabályozás II.	mellékvese kéreg- és velőállománya, hasnyálmirigy szigetei, növekedési hormon adrenalin, inzulin, cukorbetegség, az ivarszervek hormonális működése
Az idegrendszer működése	az idegsejt felépítése és működése, szinapszis, ingerület átvivő vegyület, szomatikus és vegetatív működés
Az idegrendszer felépítése	központi és környéki idegrendszer, szürkeállomány, fehérállomány, az agyvelő részei
A belső szervek szabályozása	zsigeri működés, kettős beidegzés, szinusz csomó
A szem és a látás	a szem felépítése és működése, járulékos szervek, látáshibák
Hallás, helyzetérzékelés, szaglás, ízérzékelés	a fül felépítése, hallás és helyzetérzékelés orrüreg és szaglóhám, nyelv és ízérzékelés, alapízek
A szaporító szervrendszer	a férfi és női szaporító szervrendszer felépítése és működése, megtermékenyítés, menstruációs ciklus, fogamzásgátlás
Az ember egyedfejlődése	zigóta, embrió, magzat, méhlepény
Kisfiú vagy kislány	kromoszóma, sejtosztódás, mitózis, meiózis, ivari kromoszómák
A tulajdonságok öröklődése	gén, uralkodó- és lappangó tulajdonság, köztes öröklésmenet, kettős uralkodó hatás, minőségi és mennyiségi jellegek
Nemhez kapcsolt öröklődés	nemhez kapcsolt öröklődés, vérzékenység, hordozó, családfa, mutáció

Témakör: 3. Egészség, betegség

Témák	Fogalmak
Egészség, betegség	a betegségek kialakulása, tünet, fertőzés, járvány, lelki egészség
A diagnosztikai eljárások	diagnózis, laborvizsgálat, röntgenvizsgálat, CT, ultrahang, MRI, tomográfia, endoszkóp, oszcilloszkóp
A leggyakrabban előforduló betegségek	öröklött és veleszületett rendellenességek, kockázati tényezők, a keringési szervrendszer betegségei, a daganatos megbetegedések
A szenvedélybetegségek	szenvedélybetegség, függőség, alkoholizmus, dohányzás, kábítószeres, megelőzés
Balesetek, elsősegélynyújtás	elsősegélynyújtás, rándulás, ficam, újraélesztés