Osztályozóvizsga, javítóvizsga követelmények

Szakmai biológia, biológia szociális ágazat részére

11. évfolyam

I. Az emberi test felépítése, működése, és szerveződési szintjei.

Szimmetria síkok és irányok.

Sejtek, szövetek, szervek, szervrendszerek, szervezet működése és élettani szerepe.

A kromoszómák és kromoszóma-rendellenességek.

A kromoszóma-rendellenességek és fogyatékosságok összefüggései.

A kültakaró.

A mozgás szervek felépítése, funkciója, morfológiai jellemzőik; morfológiai és funkcionális zavaraik.

A mozgás szervrendszert érintő fejlődési rendellenességek.

II. Szív felépítése, működése.

Vérerek, vérkörök, magzati vérkeringés.

Perifériás vérkeringés élettana.

Vér alkotóelemei, élettani sajátosságai. Véralvadás.

Vércsoportok. Nyirokrendszer.

Légzőrendszer felépítése. Légzés élettana, szabályozása.

Tüdő szerkezete, érrendszere. Mellhártya.

Az emésztőrendszer. Emésztőrendszer szakaszai.

Máj, hasnyálmirigy. Hashártya.

Tápanyagok, építőanyagok, enzimek.

Emésztés mechanizmusa. Anyagcsere, energiaforgalom.

Vese szerkezete, élettana. Normál vizelet.

Vizeletelvezető és –tároló rendszer.

Vizeletürítés mechanizmusa.

Női nemi szervek, menstruációs ciklus. Férfi nemi szervek.

III. A belső elválasztású mirigyek rendszere.

A nyirokrendszer és az immunrendszer.

Az érzékszervek.

Az idegrendszer.

A szervrendszerek működésnek szabályozása.

A szervezet egyensúlyi állapotát meghatározó mechanizmusok.

Idegi és endokrin szabályozás.

Az emberi élet fejlődési szakaszai, a méhen belüli fejlődés, és az egyes szakaszok testi jellemzői

A kórtan fogalma, szerepe.

Kórokok és kóros reakciók.

Az egészség és a betegség fogalma, holisztikus értelmezése.

Az egészségi állapotot befolyásoló tényezők, a természetes és mesterséges környezet hatása az egészségre.

Biológiai, pszichikus és szociális kórokok.

A betegségek rizikófaktorai.

Társadalmi helyzet szociális körülmények, pszichés állapot.

Alkat, lezajlott betegségek, öröklés.

Nem és életkor.

A betegségek lefolyása, stádiumai, a kórlefolyás szakaszai, a betegség kimenetele.