Osztályozóvizsga, javítóvizsga követelmények

Szakmai biológia egészségügyi ágazat részére

11. évfolyam

I. Az anatómia története. Az ember helye az ökoszisztémában. Anatómia – élettan tárgya.

Az emberi test és szervezet felépítése: síkok, irányok.

A sejt szerkezete, a sejt működése.

Szövetek I. Hámszövet, kötő- és támasztó szövetek.

Szövetek II. Izomszövet, idegszövet.

II. A mozgásrendszer. Általános csonttan: csontok alakja szerkezete, csoportosítása. A csontok összeköttetései.

A felső végtag csontjai. A felső végtag ízületei. Az alsó végtag csontjai. Az alsó végtag ízületei.

A törzs csontjai: gerinc, bordák, szegycsont.

A koponya csontjai és összeköttetései.

Általános izomtan.

Felső és alsó végtag izmai.

Törzs, nyak, fej izmai. Izom felismerés.

III. A keringési szervrendszer. A szív felépítése.

A szív működése.

A vér összetétele.

Véralvadás, vércsoportok.

A vérerek fajtái. A nagyvérkör artériái és vénái.

A kisvérkör. Gyakorlás. A magzati vérkeringés.

A nyirokrendszer.

IV. A légzés szervrendszere. A felső és alsó légút anatómiája és élettana: orr, garat, gége, légcső, hörgőrendszer.

A tüdő szerkezete, vérellátása, működése.

A légzés mechanizmusa. Légúti védekező reflexek. A légzés szabályozása.

A mellhártya.

V. A kiválasztó rendszer. A vese makroszkópos szerkezete.

A nephron szerkezete és működése.

A vizeletképzés.

A vizeletelvezető rendszer: húgyvezeték, húgyhólyag.

Húgycső; a vizeletürítés mechanizmusa.