

Dobrý den,

doufám, že jste si užili Velikonoce. Zde přikládám práci pro ty z vás, kteří nejsou přihlášení v classroom.

1) Zápis do sešitu

Krev

Krev (ř. haima, odtud hematologie) je vysoce specializovaná tekutá tkáň.

Funkce krve

Transport (dýchacích plynů, živin, hormonů, vitaminů, zplodin metabolismu),

Termoregulace,

Udržování stálého vnitřního objemu a tlaku,

Udržování acidobazické rovnováhy (stálost pH),

Účast na imunitních reakcích,

Zástava krvácení a srážení krve.

Krevní plazma

Krevní plazma je tekutou složkou. Obsahuje asi 90 % vody, dále také organické a anorganické látky. Hodnota pH plazmy (krve) je 7,4 a je poměrně velmi stabilní. Objem plazmy u dospělého člověka je 2,8 až 3,5 litrů, což představuje zhruba 5 % tělesné hmotnosti. Plazma zajišťuje přenos i další důležité organické látky, glukózy.

Červené krvinky - Erytrocyty

Vznik a vývoj erytrocytů je velmi náročný a zdlouhavý děj odehrávající se v červené kostní dřeni. Hlavní funkcí erytrocytů je transport dýchacích plynů mezi plicemi a tkáněmi. Erytrocyty donášejí kyslík k buňkám jednotlivých tkání těla, místo něj poté naváží oxid uhličitý, který je transportován krvinkou do plic, odkud ho vydechujeme z těla pryč. Erytrocyty jsou buňky bezjaderné.

Bílé krvinky - Leukocyty

Leukocyty neboli bílé krvinky jsou důležitou součástí imunitního systému. Jsou to buňky jaderné. Dělíme je na Granulocyty, jejichž funkcí je například pohlcování bakterií a začátek alergické reakce organismu a Agranulocyty (Lymfocyty, Monocyty) které umí detekovat v krvi cizorodý materiál a vytvořit protilátky proti konkrétním choroboplodným zárodkům.

Krevní destičky - Trombocyty

Trombocyty neboli krevní destičky jsou nejmenší formované krevní elementy. Jsou bezjaderné a mají diskovitý tvar. Množství destiček je celý život stejný, ale musí se neustále obměňovat, protože jejich životnost není nejdelší, jen asi 9–12 dní. Úkolem trombocytů je hemostáza (zástava krvácení).

Homeostáza - viz obrázek na straně 65 v učebnici.

2) Kvíz – poslat mi do emailu!!!!!!

Přiřaď

Anémie, hemoglobin, krevní obraz, hemofilie, sedimentace, fagocytóza

Pohlcování choroboplodných zárodků, rychlost usazování krvinek, chudokrevnost, zjištění množství krvinek, porucha krevní srážlivosti, červené krevní barvivo

3) Video

<https://www.youtube.com/watch?v=IAnDVe-pTvI>