



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Helena Pěnkavová.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list

Červené krvinky (.....) mají funkci

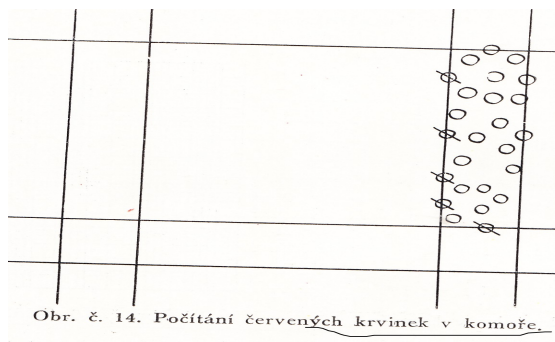
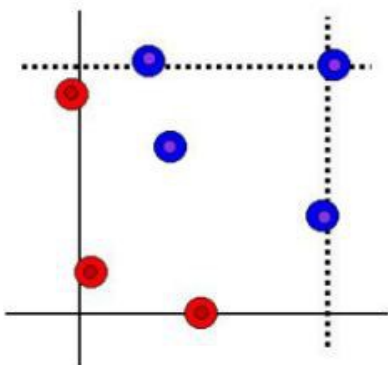
Bílé krvinky (.....) mají funkci

Trombocyty (.....) mají funkci

³⁵₁₇ V obvodové krvi je u zdravého jedince u mužů 4,3 – 5,3 mil v 1 μ l (tzn. 5×10^{12} /litr krve), u žen 3,8 – 4,7 mil v 1 μ l (tzn. 3,8 – 4,7 $\times 10^{12}$ /litr krve)

³⁵₁₇ Úkol:

Spočítejte buňky v přiloženém obrázku z mikroskopického počítání v Bürkerově komůrce.



Obr. č. 14. Počítání červených krvinek v komůrce.

Počítáme pouze buňky modře označené!



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

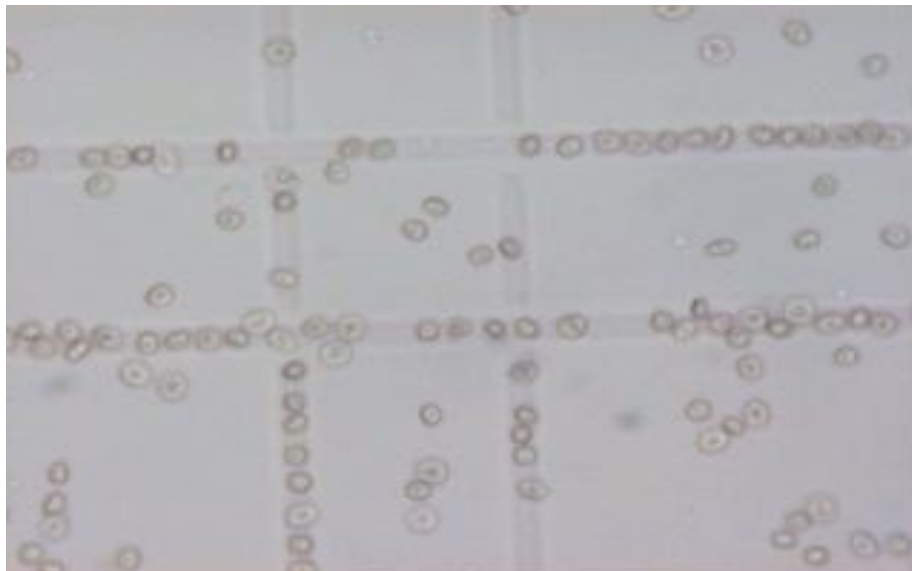


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



³⁵₁₇ Zjištěné číslo vynásobte 25 (jako byste počítali buňky v 25 čtvercích), výsledné číslo přepočítejte dle vzorce a porovnejte s fyziologickými hodnotami.

$X_{\text{(spočtené buňky ve čtverci)}} \cdot 25 = \dots y \dots$

³⁵₁₇ Vypočítejte.

³⁵₁₇ $y / 100 = \dots \cdot 10^{12} \text{ g/l (krve)}$

³⁵₁₇ Porovnejte výsledek s fyziologickými hodnotami na první straně.

³⁵₁₇ Je pacient s tímto vzorkem zdravý?

³⁵₁₇ Hematokrit je poměr červených krvinek k plazmě a dalším buněčným součástem krve.

Jeho fyziologická hodnota je u mužů 0,42 – 0,52, u žen 0,37 – 0,47.
Proč je hodnota u žen nižší? Jaký fyziologický proces ji zapříčiňuje?



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hematokrit u pacienta 0,32. Je fyziologický?

Hematokrit u pacientky 0,44. Je fyziologický?