

Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0883
Název projektu:	Rozvoj vzdělanosti
Číslo šablony:	III/2
Datum vytvoření:	7.1.2013
Autor:	Mgr. Martina Zychová
Určeno pro předmět:	Zdravověda
Tematická oblast:	Tělní tekutiny
Obor vzdělání:	Kosmetické služby(69-41-L/01) 2.ročník
Název výukového materiálu:	Prezentace s úkoly pro žáky – vlastnosti krve
Popis využití:	Seznámení s důležitostí lidské krve s využitím dataprojektoru a notebooku
Čas:	20min

VLASTNOSTI KRVE

FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ

Fyzikální a chemické vlastnosti krve

vlastnosti
krve

```
graph TD; A[vlastnosti krve] --- B[hematokrit]; A --- C[glykemie]; A --- D[pH krve]; A --- E[sedimentace]; A --- F[osmotická odolnost];
```

hematokrit

glykemie

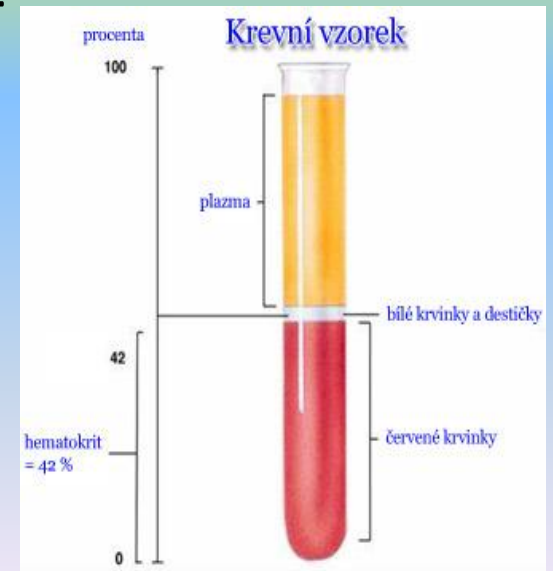
pH krve

sedimentace

osmotická
odolnost

Hematokrit

- poměr mezi objemem krevní plazmy a krvinkami
- muži 55:45 ženy 58:42
- základní vyšetření krevního obrazu



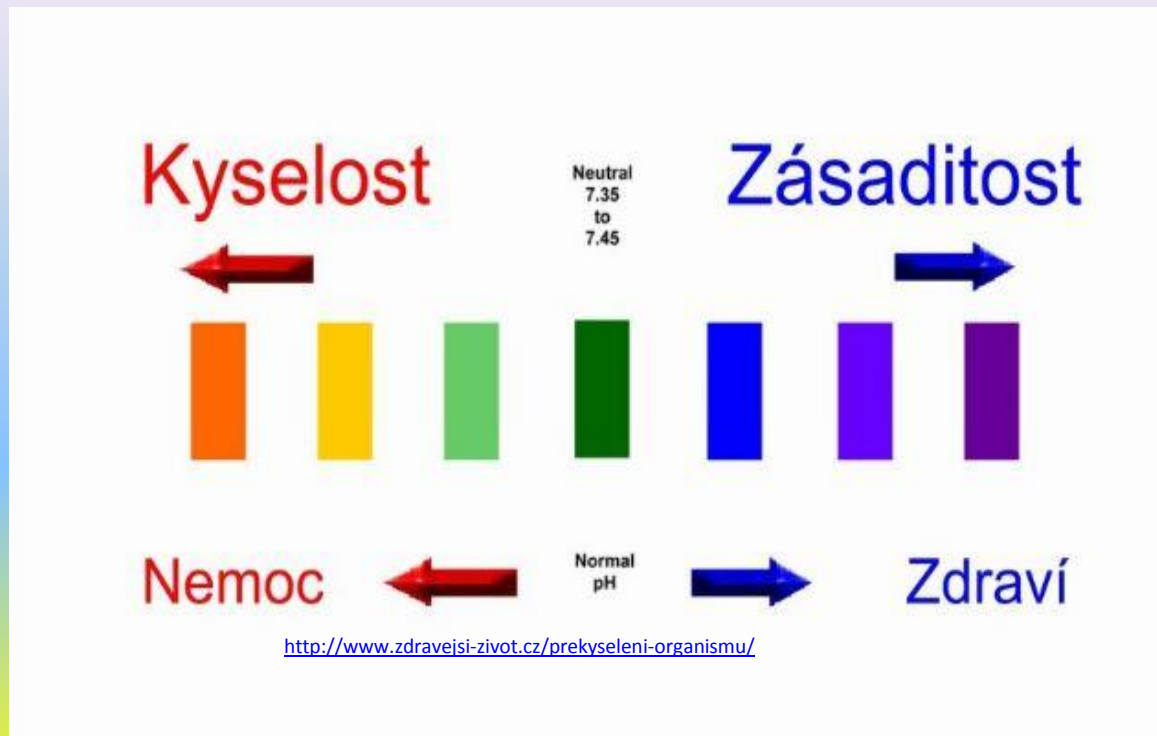
Glykemie

- stálá koncentrace cukru v krvi
- u zdravého člověka 3,5 – 6,5 mmol/l
- nejčastější vyšetření u diabetes

PH krve

- udržování stálého vnitřního prostředí organismu

- pH 7,4



Sedimentace

- usazování krevních buněk
- muži 2-5mm/h ženy 3-8mm/h
- zjišťování zánětu v těle

Osmotická odolnost

- tlak v krvinkách je stejný jako tlak okolní tekutiny
- porušení rovnováhy – hemolýza – rozpad červených krvinek

Vyberte správnou odpověď

1. Mezi vlastnosti krve nepatří

a) sedimentace

b) pH krve

c) hemoglobin

d) hematokrit

2. Osmotická odolnost je

a) usazování krevních buněk

b) rovnováha tlaku krvinek a okolní tekutiny

c) stálá koncentrace cukru v krvi

d) stálý poměr krevní plazmy a červených krvinek

3. Normální pH krve je

a) 5,5

b) 7,4

c) 6,2

4. Glykemie se vyšetřuje u

a) diabetes

b) vysokého krevního tlaku

c) krevního obrazu

d) zánětu v těle

Literatura: Trojan, S. Zdravověda II pro obor Kosmetička. Praha: INFORMATORIUM, 2001.
ISBN 80-86073-74-2