

# Téma : **TKANIVÁ**

Veda : **HISTOLÓGIA**

## **DEFINÍCIA :**

**Tkanivo je skupina / súbor / buniek, ktoré majú rovnaký pôvod a tvar a ŠPECIALIZUJÚ SA LEN NA URČITÚ ČINNOSŤ**

## **STAVBA TELA MNOHOBUNKOVÝCH ORGANIZMOV**

–bunky

–živá hmota nebunkovej povahy = **MEDZIBUNKOVÁ HMOTA**

–spolu = **BIOPLAZMA, BIOMASA ŽIVOČÍŠNEHO TELA**

## **ROZDELENIE TKANÍV**

### **1/ EPITELOVÉ / VÝSTELKOVÉ TKANIVO /**

–povrch tela, vystiela telesné dutiny

**Podľa tvaru buniek :**

–dláždicovitý / plochý /

–hranolovitý / kubický /

–valcovitý / cylindrický /

**Podľa funkcie :**

a/ krycí = ochrana, kryje povrch a vystiela dutiny

b/ vstrebávací / **RESORPČNÝ** / = prechod produktov trávenia do krvi

c/ dýchací / **RESPIRAČNÝ** / = výmenu plynov v pľúcach

d/ žľazový / **SEKREČNÝ** / = tvorba výlučkov sekrétov+ exkrétov -látky nepotrebné pre telo

e/ zmyslový = podnety z vonkajšieho prostredia odovzdáva nervovému ústrojenstvu

f/ zárodočný = **OOGENÉZA, SPERMIOGENÉZA**

### **2/ PODPORNÉ / BUDOVACIE- SPOJIVOVÉ TKANIVO /**

–spojie jednotlivých častí tela a podporné telové zložky

–znak : značné množstvo medzibunkovej hmoty

a/ **kosti**

b/ **väzivo**

c/ **chrupky**

### **3/ SVALOVÉ TKANIVO**

–**myofibrily** = schopnosť zmrašťovanie

a/ **hladká svalovina** = súčasť vnútorných orgánov

b/ **priečne pruhovaná svalovina** / kostrová, mäso /

c/ **srdcový sval** / **MYOKARD** /

### **4/ NERVOVÉ TKANIVO**

–nadradené ostatným tkanivám

–schopné prijímať a spracúvať podnety z vonkajšieho a vnútorného prostredia a reagovať na ne a tak riadiť koordináciu / harmonický súlad orgánových funkcií v celom tele

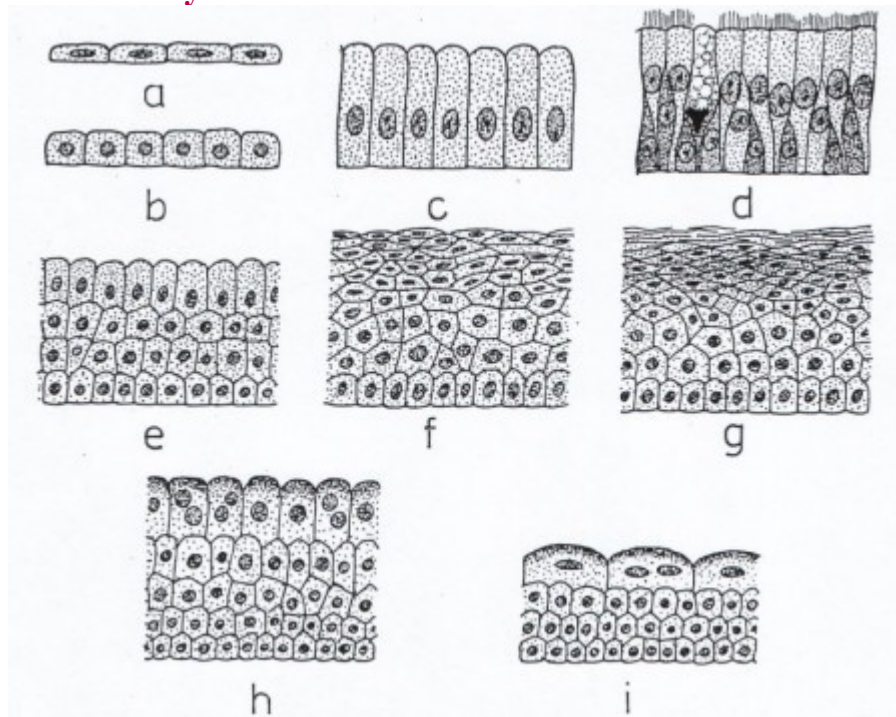
–**NEURÓN + NERVOVÉ VLÁKNA / DOSTREDIVÉ a ODSŤREDIVÉ**/ + podporná hmota

### **5/ TEKUTÉ / TROFICKÉ / TKANIVÁ**

a/ krv

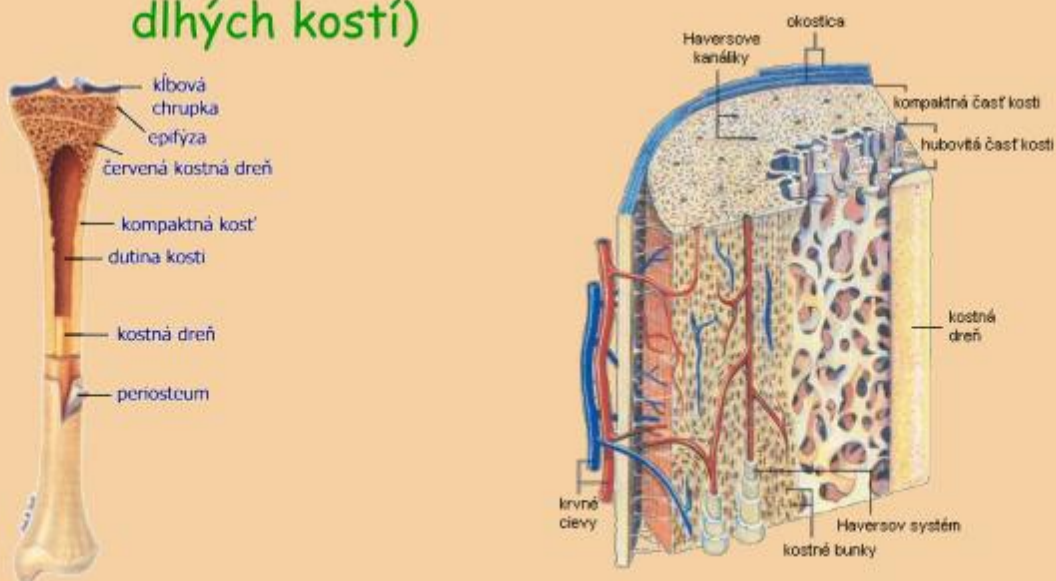
b/ miazga / LYMFY /

c/ tkanivový mok

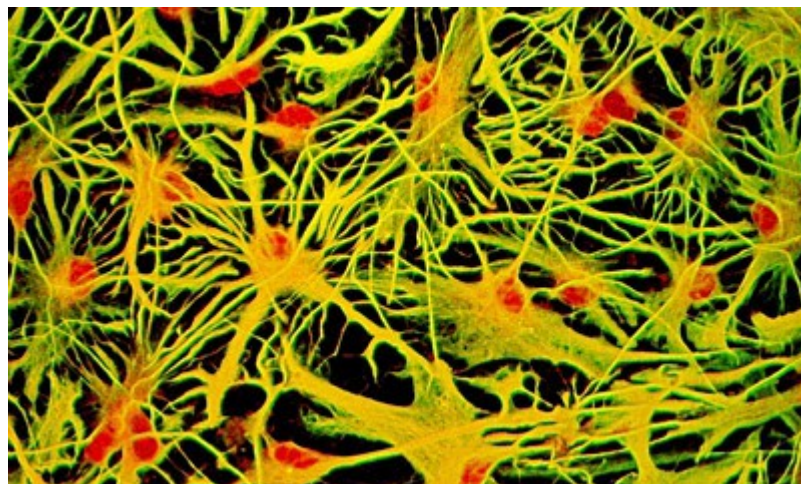
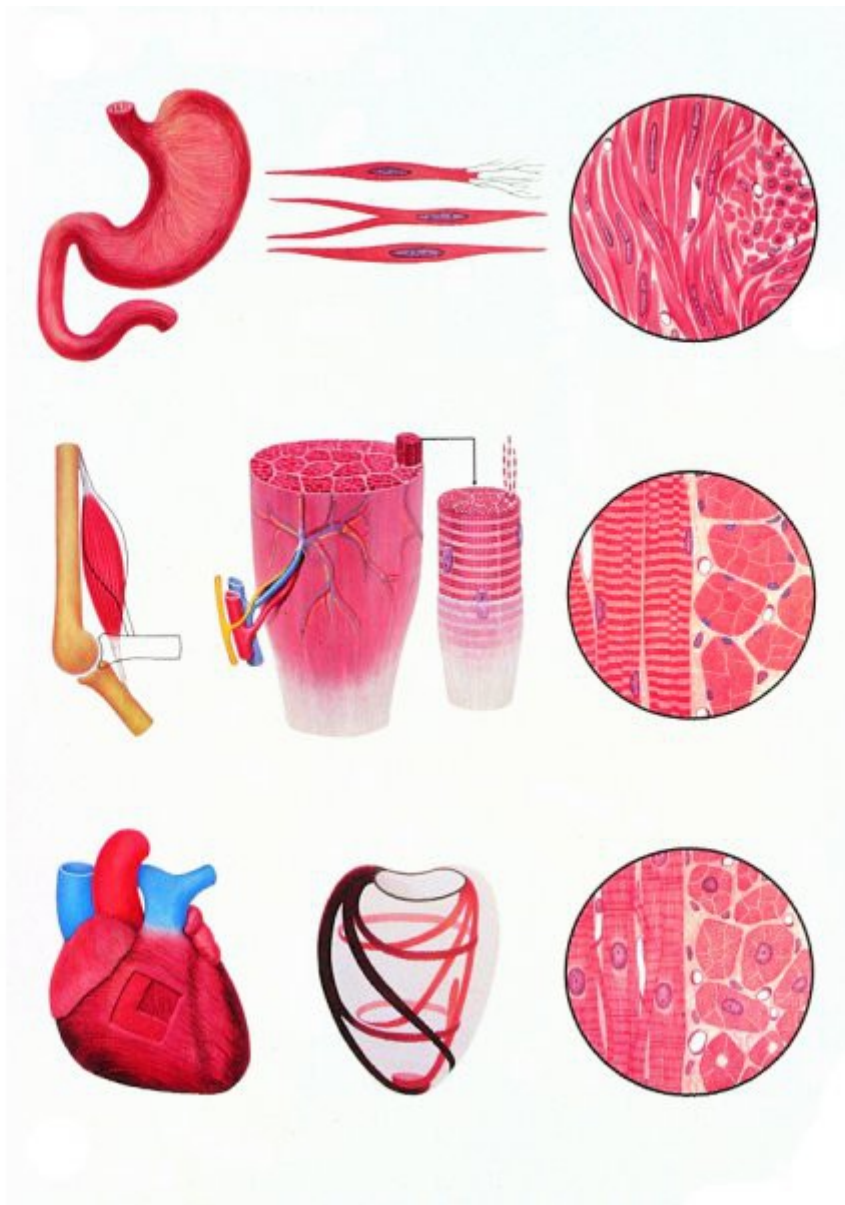


## Kostné tkanivo:

- **husté - kompaktná kosť** (povrchová časť kosti, stredná časť dlhých kostí)
- **riedke - hubovitá kosť** (vnútro plochých a krátkych kostí, rozšírené konce dlhých kostí)



Obr. Stavba dlhej kosti



[https://www.google.sk/search?q=tkaniv%C3%A1+%C5%BEivo%C4%8D%C3%ADchov&ie=utf-8&oe=utf-8&client=firefox-b&gfe\\_rd=cr&dcr=0&ei=xzDLWbv\\_F4-E4gTuwZnwaQ](https://www.google.sk/search?q=tkaniv%C3%A1+%C5%BEivo%C4%8D%C3%ADchov&ie=utf-8&oe=utf-8&client=firefox-b&gfe_rd=cr&dcr=0&ei=xzDLWbv_F4-E4gTuwZnwaQ)

[http://www.oskole.sk/?id\\_cat=7&clanok=9920](http://www.oskole.sk/?id_cat=7&clanok=9920)