

# Fyziologie

/ okruhy k ústní zkoušce /

- 1 Úvod do Fyziologie, Buněčná fyziologie (morfologie a funkce, buněčná membrána, transport látek přes membránu, klidový a akční potenciál)
- 2 Fyziologie pohybového systému (typy svalové tkáně, morfologie a funkce svalů, šlach apod., svalová kontrakce, typy svalových vláken, adaptace na zátěž)
- 3 Fyziologie tělních tekutin (voda a funkce vody v těle, složení tělních tekutin), Krev (funkce a složení krve, krev. skupiny), homeostáza, Fyziologie imunitního systému. Adaptace na zátěž
- 4 Fyziologie oběhového systému (morfologie a funkce, srdce, krevní oběh, reakce a adaptace na zátěž)
- 5 Fyziologie oběhového systému (srdeční revoluce, převodní systém srdeční, srdeční stah, řízení srdeční činnosti, EKG)
- 6 Fyziologie dýchacího systému (morfologie a funkce, plíce, dýchání, regulace dýchání, hypoxie, reakce a adaptace na zátěž)
- 7 Fyziologie nervového systému (morfologie a funkce, nervové buňky, periferní a autonomní nervový systém, CNS, reflexy)
- 8 Fyziologie endokrinního systému (funkce hormonální soustavy, hormon, řízení činnosti endokrinních žláz, endokrinní žláza a jejich hormony, reakce a adaptace na zátěž)
- 9 Fyziologie vylučovacího systému (fyziologie ledvin, tvorba a vylučování moči, řízení činnosti ledvin), Termoregulace (reakce a adaptace)
- 10 Fyziologie smyslových orgánů (zrak, sluch, čich, chuť, hmat), Vestibulární systém
- 11 Vliv zevního prostředí na výkonnost. Aklimatizace ( chlad, teplo, vysokohorské prostředí)
- 12 Fyziologie reprodukce. Fyziologie vývojových období

**Zkouška bude ústní.**

- ústní zk : studenti si vytáhnou vždy 3 otázky

**Na zkoušku se mohou přihlásit studenti, kteří mají splněné:**

- veškeré podmínky ze semináře
- splněné 3 kontrolní testy ( vždy zaměřené na předchozí 3 přednášky ):  
termíny : I. 24.10. 2011  
II. 14.11.2011  
III. 5.12.2011

**MUDr. Kateřina Kapounková**