

# Fyziologie

## / okruhy k ústní zkoušce /

- Úvod do Fyziologie, Buněčná fyziologie (morfologie a funkce, buněčná membrána, transport látek přes membránu, klidový a akční potenciál)
- Fyziologie pohybového systému (typy svalové tkáně, morfologie a funkce svalů, šlach apod., svalová kontrakce, typy svalových vláken, adaptace na zátěž)
- 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
- Fyziologie oběhového systému (morfologie a funkce, srdce, krevní oběh, reakce a adaptace na zátěž)
- Fyziologie oběhového systému (srdeční revoluce, převodní systém srdeční, srdeční stah, řízení srdeční činnosti, EKG)
- Fyziologie dýchacího systému (morfologie a funkce, plíce, dýchání, regulace dýchání, hypoxie, reakce a adaptace na zátěž)
- Fyziologie nervového systému (morfologie a funkce, nervové buňky, periferní a autonomní nervový systém, CNS, reflexy)
- Fyziologie endokrinního systému (funkce hormonální soustavy, hormon, řízení činnosti endokrinních žláz, endokrinní žláza a jejich hormony, reakce a adaptace na zátěž)
- Fyziologie vylučovacího systému (fyziologie ledvin, tvorba a vylučování moči, řízení činnosti ledvin)
- Termoregulace (reakce a adaptace)
- Fyziologie smyslových orgánů (zrak, sluch, čich, chuť, hmat), Vestibulární systém

### Zkouška bude ústní.

#### studenti si vytáhnou vždy 3 otázky:

- **1. oblast: buňka**, tělní tekutiny, imunita, pohybový systém, termoregulace, vylučovací systém)
- **2. oblast: kardiovaskulární systém**, dýchací systém, hormony, NS, smysly
- **3. oblast: parametry a testy** (například Wingate test, anaerobní prah, Qs, ...)

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

- veškeré podmínky ze semináře
- splněné 3 kontrolní testy  
termíny : I. 1.11.2019 ( Buňka, tělní tekutiny, pohybový systém)  
II. 29.11.2019 ( Kardiovaskulární systém, dýchací systém)  
III. 6.12.2019 ( CNS a hormony)

**Opravný termín testů:** prosinec, začátek ledna

**Elektronická skripta Fyziologie člověka:** <https://emuni.publi.cz/>

**MUDr. Kateřina Kapounková**