

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. 26.10.2018 (Buňka, tělní tekutiny, pohybový systém)
II. 9.11.2018 (Kardiovaskulární systém, dýchací systém)
III. 30.11.2018 (CNS a hormony)

Opravný termín testů: prosinec, začátek ledna

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

MUDr. Kateřina Kapounková