

Fyziologie

/ okruhy k ústní zkoušce /

- 1 Úvod do Fyziologie, Buněčná fyziologie (morfologie a funkce, buněčná membrána, transport látek přes membránu)
- 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

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
- úspěšně splněné 3 kontrolní testy
Termíny: I. 16.10.2019 (buňka, tělní tekutiny, ABR, pohybový systém)
II. 6.11.2019 (kardiovaskulární, dýchací systém)
III. 4.12.2019 (NS, hormony, vylučovací systém)

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

MUDr. Kateřina Kapounková