

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem  
Fakulta zdravotnických studií  
Katedra fyzioterapie

Studijní program            **B5345**            **Specializace ve zdravotnictví**  
Studijní obor                **5342R004**        **Fyzioterapie**

**Přijímací řízení pro akademický rok 2018/2019**

Součástí přijímacího řízení je písemný test z biologie člověka. Test je ohodnocen maximálně 50 body. Uchazeč složí úspěšně přijímací zkoušku v případě dosažení minimálně 30 bodů z maximálního počtu 50 bodů.

1. Smrštění svalu- svalová kontrakce
  - a) Je vyvolána i podprahovým nervovým podnětem
  - b) Je provázána změknutím svalového břicha
  - c) **Je vyvolána nervovým podnětem po uvolnění vápenatých iontů**
  - d) Zkracuje sval o 10 – 20% délky vlákna
  
2. Činnost srdce a cév
  - a) Je řízena základním ústředím v mozečku
  - b) Není řízena autonomním nervstvem
  - c) Je zpomalována působením adrenalinu
  - d) **Je regulována čidly v nich umístěnými**
  
3. Močový měchýř
  - a) Ústí do párových močových trubic
  - b) **Je vyprazdňován přes dva svalové svěrače**
  - c) Je párovým orgánem
  - d) Jeho pánevní poloha se stabilizuje brzy po narození
  
4. Turnerův syndrom lze zapsat jako
  - a) XYY
  - b) **X0**
  - c) Y0
  - d) YYY
  
5. Zvýšené množství erytrocytů v krvi mají
  - a) Lidé žijící v přímořských oblastech
  - b) **Lidské plody**
  - c) Staří lidé
  - d) Lidé trpící anémií
  
6. V játrech
  - a) Je uložen pankreas
  - b) Přivádí živiny z žaludku a střeve jaterní tepna
  - c) Jsou žlázové vnitřně sekretorické buňky
  - d) **Probíhá metabolická cirkulace vrátnicovým oběhem**
  
7. Z dvanácti žeber jich je volných
  - a) Jedno
  - b) **Dvě**
  - c) Tři
  - d) Čtyři

## **Doporučená literatura:**

- Anatomie člověka*. Přeložila Orlová, K. Havlíčkův Brod: Fragment, 2005.
- Dylevský, I, S. Trojan. *Somatologie I., II.*, Praha: Avicenum, 1996.
- Chalupová-Karlovská, V. *Somatologie. Anatomie a fyziologie člověka*. Olomouc: Nakladatelství Olomouc, 2006.
- Kincl, L., V. Chalupová, V. Bičík. *Biologie. 2000 testových otázek a odpovědí*. Olomouc: Rubico, 2009.
- Klusoňová, H. *Praktické cvičení a otázky ze základů cytologie a genetiky*. Praha: Karolinum, 2003.
- Melichna, J. et al. *Písemné přijímací testy k pregraduálnímu studiu: studijní program: Specializace ve zdravotnictví: studijní obor: Fyzioterapie: bakalářské studium*, Univerzita Karlova v Praze, Fakulta tělesné výchovy a sportu. Praha: 2006.
- Müller, L. et al. *Chcete se dostat na lékařskou fakultu? 4. díl: biologie, fyzika, chemie*. Brno: Institut vzdělávání Sokrates, 2013.
- Nečásek, J. *Genetika*. Praha: Scientia, 1993
- Novotný, I., M. Hruška. *Biologie člověka pro gymnázia*. Praha: Fortuna, 1995.
- Novotný, I., M. Hruška. *Biologie člověka*. Praha: Fortuna, 2015.
- Pavelková, E. *Chci se dostat na vysokou školu! Otázky k přípravě na přijímací zkoušky*. Biologie. Brno: Barrister & Principal, 2006.
- Rokyta, R, D. Marešová. *Somatologie pro SZŠ a VZŠ*. Praha: Eurolex Bohemia, 2003.