

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

Studijní program	<b>B5345</b>	<b>Specializace ve zdravotnictví</b>
Studijní obor	<b>5342R004</b>	<b>Fyzioterapie</b>
Forma studia	kombinovaná	

**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 15 bodů z maximálního počtu 50 bodů.

1. Smrštění svalu- svalová kontrakce

- a) Je vyvolána i podprahovým nervovým podnětem
- b) Je provázena změknutím svalového bříška
- c) Je vyvolána nervovým podnětem po uvolnění vápenatých iontů**
- d) Zkracuje sval o 10 – 20% délky vláknů

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 trubíc
- 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 střev 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.