

Tematické okruhy a vzorový test pro přijímací zkoušku

z Funkční anatomie

Tematické okruhy:

- **Základy funkční anatomie** (přehled cytologie – základní funkce organel, stavba a funkce tkání – regenerace tkání a přehled orgánové anatomie).
- **Základy neuroanatomie** (pojem neurověd, obecná neuroanatomie – neuron, glie, synapse, typy spojů CNS a PNS, přehled stavby CNS a PNS).
- **Přehled neurofyzologie** (neuronální síť, vzruch a jeho vedení, reflex, přehled funkcí CNS a PNS, základy neurochemie, anatomické dráhy).
- **Principy obecné patologie** (základní pojmy: regresivní změny, záněty, nádory, progresivní změny. Vrozené vývojové vady v naší populaci. Nejčastější vrozené vady pohybového systému a jejich význam pro fyzioterapii).
- **Speciální patologie** (charakteristika nejčastějších systémových onemocnění v naší populaci, jejich patologicko-anatomická charakteristika a účast fyzioterapie na jejich řešení, patologie pohybového systému).

Doporučená studijní literatura:

- PODĚBRADSKÁ Radana. *Komplexní kineziologický rozbor*. Praha: Grada, 2018. ISBN 978-80-271-0874-9.
- MOUREK Jindřich. *Fyziologie*. Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247 – 3918 - 2.
- DYLEVSKÝ Ivan. *Klinická kineziologie a patokineziologie*. Praha: Grada, 2021. ISBN 978-80-271-0230-3.
- DYLEVSKÝ Ivan. *Funkční anatomie*. Praha: Grada, 2009. ISBN 978-80247-3240-40.
- STRŽÍTESKÝ Jan. *Patologie*. Brno: IDVPZ, 2009. ISBN 80-7013155-1.

Vzorový test pro přijímací zkoušku:

1. Cytoskelet:

- 1) **mj. zabezpečuje transport mediátorů**
 - 2) pouze zpevňuje buňku
 - 3) mj. zabezpečuje transport tkáňové tekutiny
 - 4) mj. zabezpečuje transport DNA a mitochondriální RNA
-

2. Základní stavební a funkční jednotkou dospělého kosterního svalu je:

- 1) myocyt
 - 2) svalová buňka
 - 3) **svalové vlákno**
 - 4) tenocyt
-

3. Tzv. rotátorovou manžetu ramenního kloubu tvoří šlachy:

- 1) m. pectoralis major et minor
 - 2) m. subclavius et m. pectoralis minor
 - 3) dolní a střední porce m. trapezius
 - 4) **žádná odpověď není správná**
-

4. Vermis cerebelli se účastní:

- 1) řízení pohybové koordinace očních svalů
 - 2) analýzy obrazů
 - 3) analýzy zvuku
 - 4) **řízení především svalového napětí (svalového tonu)**
-

5. Jak se hojí kloubní chrupavka dospělého člověka (30let)?

- 1) v plném rozsahu
 - 2) nehojí se
 - 3) **hojí se v iniciální fázi hojení vazivovou jizvou**
 - 4) Je nahrazena výhradně kostní tkání
-

6. Nedostatek inzulínu je typickým příznakem:

- 1) **diabetu I. typu**
 - 2) diabetu II. typu
 - 3) plicní fibrózy
 - 4) virových onemocnění
-

7. Srdeční svalovina (myokard) je tvořena:

- 1) svalovými vlákny
 - 2) vřetenovitými, izolovanými buňkami
 - 3) **cylindrickými kardiomyocyty propojenými do sítí**
 - 4) satelitními buňkami
-

Odpovědná osoba: Ing. Julie Čuprová, Ph.D., yulia.efremova@fbmi.cvut.cz (na tyto emaily lze směřovat všechny dotazy týkající se problematiky Funkční anatomie jako dílčího okruhu pro přijímací zkoušky, nebo v případě nejasností u vzorového testu).