

# 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:

- DYLEVSKÝ Ivan. *Funkční anatomie*. Praha: Grada, 2009. ISBN 978-80247-3240-40.
- DYLEVSKÝ Ivan. *Klinická kineziologie a patokineziologie*. Praha: Grada, 2021. ISBN 978-80-271-0230-3.
- 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.
- STRÍTESKÝ Jan. *Patologie*. Brno: Vyd. 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 iniciační fázi hojení vazivovou jizvou.**
  - 4) Je nahrazena výhradně kostní tkání.
- 

**6. Nedostatek inzulinu 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).