

# Tematické okruhy a vzorový test pro přijímací zkoušku

## z Funkční anatomie

### Tematické okruhy:

- **Základy funkční anatomie** (přehled cytologie – funkce organel, histologie tkání – regenerace tkání a přehled orgánové anatomie).
- **Základy neurovědy** (obecná neuroanatomie – neuron, glie, synapse, 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, nejčastější vrozené vady pohybového systému).
- **Speciální patologie** (charakteristika nejčastějších systémových onemocnění v naší populaci, jejich patologicko-anatomická charakteristika, patologie pohybového systému).

### Doporučená studijní literatura:

- DYLEVSKÝ Ivan. *Funkční anatomie*. Praha: Grada, 2009. ISBN 978-80247-3240-40.
- DYLEVSKÝ Ivan. *Obecná kineziologie*. Praha: Grada, 2007. ISBN 978-80-247-1649-7.
- DYLEVSKÝ Ivan. *Speciální kineziologie*. Praha: Grada, 2009. ISBN 978-80-247-1648-0.
- PODĚBRADSKÁ Radana. *Komplexní kineziologický rozbor*. Praha: Grada, 2018. ISBN 978-80-271-0874-9.
- MOUREK Jindřich. *Fyzologie*. Praha: Grada, 2005. ISBN 80-247-1180-7.
- STRÍTESKÝ Jan. *Patologie*. Brno: Vyd. IDVPZ, 2009. ISBN 80-7013155-1.

### Vzorový test pro přijímací zkoušku:

---

#### 1. Cytoskelet mj. zabezpečuje transport:

- 1) **mediátorů**
  - 2) nezajišťuje rozvod látek
  - 3) tkáňové tekutiny
  - 4) DNA
- 

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

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

**3. Tzv. rotátorovou manžetu ramenního kloubu tvoří:**

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

**4. Vermis cerebelli se účastní zajištění:**

- 1) převážně pohybové koordinace
  - 2) ukládání motorických paměťových stop
  - 3) analýza zvuku
  - 4) **především svalového napětí (svalového tonu)**
- 

**5. Kloubní chrupavka dospělého člověka se obnovuje:**

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

**6. Nedostatek inzulínu je typickým příznakem:**

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

**Odpovědná osoba:** prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc., ivan.dylevsky@fbmi.cvut.cz (na tento email lze směřovat všechny dotazy týkající se problematiky Funkční anatomie jako dílčího okruhu pro přijímací zkoušky, nebo v případě nejasností u vzorového testu).