## **NEUROFYZIOLOGIE - Zkouškové otázky**

## Obecná neurofyziologie

- 1. Distribuce iontů na buněčné membráně, klidový membránový potenciál
- 2. Formy transportu látek přes buněčnou membránu
- 3. Akční potenciál, mechanismus vzniku
- 4. Šíření akčního potenciálu, vliv myelinu
- 5. Synaptický přenos děje na synapsi
- 6. Základní neurotransmitery a jejich receptory, druhy receptorů
- 7. Mediátorové systémy a jejich fyziologický význam
- 8. Nervosvalová ploténka, mechanika svalové kontrakce
- 9. Hematoencefalická bariéra, průtok krve mozkem a jeho regulace
- 10. Reflex a jeho jednotlivé součásti, klasifikace reflexů

## Speciální neurofyziologie

- 11. Základní anatomie a funkce míchy
- 12. Volní řízení hybnosti
- 13. Úloha bazálních ganglií v regulaci motoriky
- 14. Úloha mozečku v regulaci motoriky
- 15. EEG
- 16. Evokované potenciály, využití v diagnostice
- 17. Spánek a bdění fáze spánku, řízení
- 18. Chronobiologie
- 19. Pamět, druhy paměti
- 20. Podstata vzniku paměťové stopy

## Neurofyziologie senzorických systémů

- 21. Oko jako optický aparát
- 22. Funkce sítnice, receptivní pole
- 23. Optické dráhy, zraková centra v mozku
- 24. Sluch, funkce středního a vnitřního ucha, převod zvukových vln na elektrické signály
- 25. Sluchové dráhy, sluchová centra v mozku
- 26. Vestibulární aparát řízení rovnováhy
- 27. Čich a chuť
- 28. Propriocepce
- 29. Bolest
- 30. Somatosenzorický systém obecně (druhy receptorů, převod energie na signál) + taktilní čití a termocepce