

# Otázky ke zkoušce neurofyzologie a neuropatologie

## Obecná

1. Vývoj nervového ústrojí (prenatální a postnatální + kritická období)
2. Vývoj nervového ústrojí (faktory ovlivňující vývoj, zánik neuronů)
3. Stavba a funkce neuronu (dělení neuronu)
4. Synapse (stavba, dělení, mediátory)
5. Somatický a viscerální NS
6. Řízení pohybu, motorické okruhy, motorické dráhy (i poruchy). Pohybový program, pohybový řetězec
7. Senzitivní systém (receptory, dráhy, dermatomy, bolest, patologie)
8. Reflexy (i poruchy)
9. Hlavové nervy: I., II., III., IV., VI (i poruchy)
10. Hlavové nervy: V., VII., VIII. (i poruchy)
11. Hlavové nervy: IX, X., XI., XII. (i poruchy)
12. Mozkový kmen
13. Mezimozek a mozeček
14. Kortikální a asociační oblasti mozku
15. Limbický systém, bazální ganglia
16. Paraklinické vyšetřovací metody

## Speciální

1. Ovlivnění neuronů – způsoby účinku ( lokalizace, mechanismus účinku, typ faktoru,...)
2. Ovlivnění neuronů – analgetika, anestetika, anorektika, farmaka ovlivňující CNS, myorelaxancia, psychofarmaka
3. Návykové látky – ethanol, tabák
4. Návykové látky – stimulanty a opiáty
5. Poruchy gnostických funkcí
6. Apraxie, afazie, alexie, agrafie, vývojová dyslexie
7. Kognitivní funkce ( i poruchy)
8. Demence
9. Cévní onemocnění mozku
10. Intrakraniální nádory a zánětlivá onemocnění, migrény
11. Epilepsie
12. Roztroušená skleróza, ALS
13. Parkinsonova choroba, dyskinézy
14. Myasthenia gravis, polyneuropatie
15. Vertebrogenní poruchy

*Poznámka: každý student si vytáhne 2 otázky (po jedné z jednotlivé oblasti – vývoj, obecná, speciální) + součástí zkoušky je i praktická část*