

Neurověda – přednáška V. a VI.

Behaviorální stav organismu

- Spánek – fáze (REM a NREM) a jejich stručná charakteristika, struktury zodpovědné za spánek, funkce spánku a jeho narušení
- Arousal – stručná charakteristika, struktury zodpovědné za arousal
- Bdění (wakefulness) – charakteristika, struktury zodpovědné za bdění, vztah k ostatním vyšším nervovým funkcím
- Vědomí (consciousness) – vymezení a problematika definice
- Pozornost – charakteristika, struktury zodpovědné za pozornost, funkce pozornosti, narušení pozornosti

Kognitivní vývoj a kognice

- Kognitivní vývoj a souvislost se změnami v mozku – dětství, stáří, plasticita, stárnutí
- Kognitivní funkce a asociační kortex, funkce a narušení
- Senzitivní periody ve vývoji – osvojení jazyka, binokulární vidění, fililální imprinting

Jazyk a afázie

- Lokalizace a lateralizace jazykových funkcí
- Funkce jazykově dominantní a nedominantní hemisféry
- Afázie – druhy a projevy

Exekutivní funkce

- Definice řídicích schopností – systém kognitivního řízení
- Prefrontální kortex – jeho vymezení, funkce a zapojení
- Dysexekutivní syndrom

System odměny a motivace

- Definice, lokalizace a funkce
- Centrum slasti a mediátor slasti

Emotivita

- 3 složky emocí – subjektivní prožitek, autonomní (fyziologická) reakce a motorický doprovod
- Autonomní nervový systém a jeho účast na emocích
- Řídící centra emocí – limbický systém a mozková kůra
- Amygdala a strach (podmiňování strachu, exprese strachu)

Paměť

- Typy paměti – okamžitá - krátko- a dlouhodobá; deklarativní a nedeklarativní
- Struktury zodpovědné za jednotlivé typy paměti
- Systémy - Hippocampus, striatum, amygdala, mozeček a kůra
- Amnézie

Kompletní přednáška visí na <http://www.jnv.cz/classes/kd/>