

PSY461 Základy neurověd

Jarní semestr

Vyučující: doc.RNDr. Eva Drozdová,Ph.D.

Kurz navazuje na předmět Fyziologie člověka a zaměřuje se na stavbu a funkci CNS. Důraz je kladen na obecnou neurofysiologii, na funkční systémy CNS, na kognitivní funkce, na nervové řízení jednotlivých tělesných funkcí a na integraci nervového, hormonálního a imunitního systému při tomto řízení.

Osnova:

1. Anatomie NS, vývoj a plasticita nervové tkáně
2. Přenos informací v NS
3. Senzorická fyziologie - zrak
4. Senzorická fyziologie - sluchově rovnovážné ústrojí, čich, chuť
5. Somatosenzorický systém
6. Somatomotorický systém I.
7. Somatomotorický systém II.
8. Vegetativní NS
9. Limbický systém - emoce, stres
10. Limbický systém - nutriční a sexuální chování
11. Učení, paměť
12. Řeč, funkční specializace hemisfér,
13. Vědomí, pozornost, spánek

Doporučená literatura:

Základy neurověd. Edited by Jaromír Mysliveček. 1. vyd. Praha : Triton, 2003

Citový mozek :neurobiologie, klinický obraz, terapie. Edited by Lucie Motlová - František Koukolík. 1. vyd. Praha : Galén, 2006

Neuropsychologie. Edited by Petr Kulišťák. 1. vyd. Praha : Portál, 2003

Lidský mozek :funkční systémy : norma a poruchy. Edited by František Koukolík. 2. aktualiz. a rozšířené. Praha : Portál, 2002

Atlas fyziologie člověka. Edited by Stefan Silbernagl - Agamemnon Despopoulos. 6. přepr. vyd. Praha : Grada, 2004

Šmarda, Jan. *Biologie pro psychology a pedagogy.* Praha : Portál, 2004

Lékařská fyziologie. Edited by Stanislav Trojan. 4. přeprac. a dopl. vyd. Praha : Grada, 2003

Mozek a jeho duše. Edited by František Koukolík, Illustrated by Vladimír Renčín. 3., rozš. a přeprac. vyd. Praha : Galén, 2005