

Sylabus kurzu PSY 461 Základy neurověd

FSS, pro jarní semestr denního studia psychologie ve školním roce 2005/2006

Vyučující: MUDr. Robert Roman PhD, Fyziologický ústav LF MU, Komenského nám. 2, 66243 Brno
Tel: 549496818, e-mail: roman@med.muni.cz

Kurz sestává ze 14 dvouhodinových přednášek, celkem 28 hodin.

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
14. Téma rezervováno

Ukončení kurzu: zkouška - proběhne formou písemného testu (multiple choice).

Studijní materiály

Skripta:

Wilhelm, Z. a kolektiv. Stručný přehled fyziologie člověka pro bakalářské studijní programy. Skripta lékařské fakulty MU, Brno 2002.

Bravený, P., Nováková, M. Stručný přehled lékařské fyziologie (pro bakalářské studijní programy). Skripta lékařské fakulty MU, Brno 1999.

- základní studijní materiál, černobílé obrázky a tabulky
- celkem asi 20 stran, od str. 125-146

Učebnice:

Rokyta, R. a kolektiv. Fyziologie pro bakalářská studia v medicíně, přírodovědných a tělovýchovných oborech. Praha, ISV 2000.

- podrobnější kniha s pěknými obrázky a tabulkami, vhodná pro studenty se znalostí středoškolské biologie člověka
- celkem asi 80 stran, od str. 256-348 cena kolem 390,- Kč

Další doplňková literatura (uvedena také v IS u předmětu PSY 130 Základy neurověd.):

Myslivoček J. Základy neurověd. Triton 2003

Páč L. Základy struktury centrálního nervového systému. Skripta LF MU, Brno 1997

Dubový P. Struktura a dráhy nervové soustavy člověka. Skripta LF MU, Brno 1998

Trojan S. a kol. Lékařská fyziologie. Grada, Praha 1999

Silbernagl S., Despopoulos A. Atlas fyziologie člověka, Praha, Grada 1993

Kukleta M., Šulcová A. Texty k přednáškám z neurověd. Interní skripta fyziologického ústavu LF MU Brno – k dispozici na katedře psychologie.

Králiček P. Úvod do speciální neurofyziologie. Skripta LF UK v Plzni, Praha 1997

Bravený P. Stručný přehled fyziologie člověka. Skripta LF MU, Brno 1999

Franz Z. Neurofyziologické metody výzkumu mozku. Skriptum k dispozici na katedře.

Ganong W.F. Přehled lékařské fyziologie. H+H, 1995

Purves D. Neuroscience. Sinauer Associates, Inc, 1997