

ZÁKLADY NEUROVĚD

PRACOVIŠTĚ	Katedra psychologie, Fakulta sociálních studií
PŘEDMĚT	PSY 461
FORMA STUDIA	denní studium
ŠKOLNÍ ROK	JS 2011
VYUČUJÍCÍ	Mgr. Adam Chalupníček 65618@mail.muni.cz

ORGANIZACE PŘEDMĚTU

Počet kreditů:	4 kredity
Ukončení předmětu:	písemná zkouška - test
Přednášky:	2x 2 hodiny (tj. 2 x 90 min) za 14 dní Sudé středy

Charakteristika předmětu

Základy neurovědy jsou jedno-semestrovým předmětem navazujícím na informace získané v kurzu Fyziologie člověka, zejména v oblasti stavby a funkce buňky a integrace funkcí nervového, hormonálního a imunitního systému atd.

Cílem kurzu je zprostředkovat nejnovější poznatky o struktuře a funkci centrální nervové soustavy jako biologického podkladu lidského chování. Kurz je zaměřen na základy obecné neuroanatomie, neurofyziologie a na strukturu, funkci a význam jednotlivých funkčních systémů CNS. Okrajově budou zmíněna témata patologické neurofyziologie, zobrazovacích metod, neuropsychologie, neuropsychologické diagnostiky, neuropsychoterapie a rehabilitace.

Cíl předmětu

Cílem předmětu Základy neurovědy je seznámit studenty s biologickým podkladem fungování lidské psychiky v rámci dosud dostupných informací, přiblížit jim základní stavbu centrální nervové soustavy a smyslové soustavy ve vztahu k jejím funkcím. Kurz je koncipován tak, aby byl student schopen se jako psycholog v budoucnu orientovat v neurologické a neuropsychiatrické problematice v rámci své klinicko-psychologické, pedagogicko-psychologické či poradenské praxe.

Požadavky na ukončení předmětu

Zkouška - písemný test. Za test lze získat 25 bodů, minimální počet bodů pro úspěšné složení zkoušky je 15. Pět bodů navíc lze získat za nepovinnou 10-15 minutovou prezentaci na domluvené téma z neurověd. Většina otázek testu bude typu multiple choice s jednou správnou odpovědí ze čtyř, několik otázek bude doplňovacích (např. doplnit v obrázku názvy laloků, částí neuronu, základních směrů v prostorové orientaci v mozku)

Otázky testu vycházejí z přednášek a povinné literatury.

Příklad testové otázky

Neurologie je

- A) mezibuněčná hmota
- B) vývojové stadium neuronu
- C) podpůrná buňka nervová**
- D) mozkomíšní mok

Okruhy pro REFERÁTY - budou zadávány na prvním setkání

- Vnímání času / barev / lidských obličejů atp.
- Stavba a funkce ostrovního laloku (insuly) / vermis mozečku atp.
- Neurobiologie vědomí – současné teorie
- Alexander Lurija
- Parkinsonova nemoc / Alzheimerova nemoc / cévní mozkové příhody atp.
- Neurobiologie schizofrenie / hraniční poruchy osobnosti / posttraumatické stresové poruchy / deprese / ADHD / závislostí atp.
- Drogy a mozek (krátkodobé, dlouhodobé vlivy)
- Neurobiologie sexuální orientace / homosexuality
- Cirkadiální rytmicity
- Stárnoucí mozek
- Neurobiologie sexuálního vzrušení, orgasmu
- Neurobiologie empatie
- Neurobiologie bolesti
- Duše, mozek a filosofické/náboženské systémy (neurobiologie meditace, neurobiologie náboženské zkušenosti)

ZÁKLADNÍ LITERATURA - povinná

Orel, M., Facová, V. et al. (2009): **Člověk, jeho mozek a svět**. Grada Publishing, Praha.

LITERATURA – doporučená

Koukolík, F. (2000): **Lidský mozek**. Portál, Praha.

Myslivoček, J. (2003): **Základy neurověd**. TRITON, Praha.

Kulišťák, P. (2003): **Neuropsychologie**. Portál, Praha.

Preiss, M., Kučerová, H. (2006): **Neuropsychologie v psychiatrii**. Grada Publishing, Praha.

Preiss, M. a kol. (2006): **Neuropsychologie v neurologii**. Grada Publishing, Praha.

Preiss, M. a kol. (1998): **Klinická neuropsychologie**. Grada Publishing, Praha.

LITERATURA – rozšiřující

Sachs, O. (2008): **Muž, který si pletl manželku s kloboukem**. Dybbuk, Praha.

Grave, K. (2007): **Neuropsychoterapie**. Portál, Praha, str. 17-182.

Höschl, C., Libiger, J., Švestka, J. (2004): **Psychiatrie**. TIGIS, Praha, 39-90, 185-193.

Kassin, S. (2007): **Psychologie**. C PRESS, Brno, str. 38-280.

Koukolík, F. (2005): **Mozek a jeho duše**. Galén, Praha.

Koukolík, F., Motlová, L. (2005): **Citový mozek**. Galén, Praha.

Mumenthaler, M., Mattle, H. (2001): **Neurologie**. Grada Publishing, Praha.

Čihák, R. (1997): **Anatomie 3**. Praha, Grada Publishing, str. 203-555.

Silbernagl, S., Despopoulos, A. (2004): **Atlas fyziologie člověka**. Grada Publishing, Praha, str. 310-371.