



**FYZIOLOGIE ČLOVĚKA
PSY 713**

KOMBINOVANÉ STUDIUM

Fakulta sociálních studií MU
2006

PSY 713 FYZIOLOGIE ČLOVĚKA

Základní charakteristika:

Cílem kurzu je vytvořit nebo ujasnit představu posluchačů o hlavních fyziologických pochodech zdravého lidského těla. V dalším semestru studenti využijí všechny tyto znalosti při studiu navazujícího předmětu Základy neurověd, který dále doplní informace o funkci CNS, včetně řízení jednotlivých fyziologických pochodů. Absolvováním výše uvedených předmětů student získá přehled o člověku z pohledu teoretických lékařských věd.

Primárně je kurz určen posluchačům kombinovaného bakalářského studia psychologie na FSS. Výstupem je závěrečná zkouška – písemný test.

Vyučují:

MUDr. Robert Roman, PhD., Fyziologický ústav LF MU, Komenského nám. 2, 66243 Brno
Tel: 549496818, e-mail: roman@med.muni.cz
Konzultační hodiny: Pátek 14.30 – 15.30

B. Požadavky na ukončení kursu

Zkouška:

Závěrečná zkouška proběhne formou písemného testu, který bude opraven ihned a výsledky mohou být zapsány do indexu a ISu ještě ten den. Průběžné písemné testy proběhnou vždy na začátku 2. a 3. bloku, budou ihned opraveny a hodnoceny a problematické okruhy následně konzultovány.

Termín písemné závěrečné zkoušky bude na třetí konzultaci upřesněn dle požadavků studentů.

B1. Hodnocení průběžných i závěrečných písemných testů

Průběžné testy sestávají z 10 otázek - odpovědi typu multiple choice.

Závěrečný test sestává ze 30 otázek z fyziologie člověka - odpovědi typu multiple choice.

	maximální počet bodů	minimální počet bodů
Závěrečný test	30	15

B2. Celkové hodnocení:

- 30-29 bodů - A
- 28-26 bodů - B
- 25-22 bodů - C
- 21-19 bodů - D
- 18-15 bodů - E
- 14 a méně - F

C. Stanovení rozsahu studia

Kurz sestává ze 3 bloků (3x75 minut).

Dne 13.10.2006 se studenti seznámí s plánem, způsobem práce a cílem kurzu, doporučenou literaturou a obecným úvodem do předmětu Fyziologie člověka. Každý další blok (tzn. 10.11. a 8.12.2006) se skládá z testu z vybraných témat dle časového rozvrhu, jeho opravy, zjištění hlavních problematických oblastí, jejich rozbor v rámci diskuze, v poslední části pak seminář na hlavní téma daného bloku.

Kurz předpokládá samostudium z níže uvedených materiálů dle časového rozvržení.

Témata pro samostudium vychází z názvů kapitol (včetně stran) ze základního učebního textu *Wilhelm, Z a kolektiv.: Stručný přehled fyziologie člověka pro bakalářské studijní programy*, ke kterým jsou pro úplnost na konci přidány přibližně odpovídající kapitoly z učebnice *Rokyta, R. a kolektiv: Fyziologie*, přičemž je na studentovi, který učební materiál zvolí.

D. Harmonogram

1. KONZULTACE: 13.10.2006 14.30-15.15

- úvod do fyziologie člověka, vymezení základních pojmů a cíle předmětu

- téma: stálost vnitřního prostředí

- témata pro samostudium na následující blok:

1) obecné funkční principy - buňka: kap. A1 (str.11 -12), tělesné tekutiny: kap. A3 (str.13), mezibuněčné komunikace: kap. A4 (str.13-14), přeměna látek a energií: kap. A8 (str.19-20), stabilita vnitřního prostředí: kap. A9 (str.20-21), *učebnice*: kap. 1.1, 1.2, str.17-23; kap. 5.1, str.50-52.

2) fyziologie krve: kap. B (str.22-26), *učebnice*: kap. 6, str.58-68.

3) srdce - funkční a anatomické poznámky: kap. C1 (str.27), srdeční cyklus: kap. C6 (str.31-32), srdeční práce: kap. C7 (str.32), *učebnice*: kap. 10, str. 105-116.

4) fyziologie periferního krevního oběhu - funkce a struktura cévního systému: kap. D1 (str.35-37), regulace krevního oběhu: kap. D5 (str.41), *učebnice*: kap. 10.13, str. 122-125.

5) respirace (dýchání): kap. E (str.42-47), *učebnice*: kap. 9, str.84-95, str.99-101.

2. KONZULTACE: 10.11.2006 14.30-15.15

- písemný test na výše uvedená témata

- téma: základy imunologie

- témata pro samostudium na následující blok:

1) gastrointestinální (trávicí) trakt: kap. F (str.48-54), *učebnice*: kap. 11, str.129-148.

2) vylučovací systém: kap. H (str.66-68), kap. H9 (str.74), *učebnice*: kap. 14, str.165-173.

3) endokrinní systém: kap. I (str. 75-81), *učebnice*: kap. 17, str.186-212.

4) fyziologie reprodukce: kap. J (str.82-86), *učebnice*: kap. 18, str.213-228.

5) molekulární základ dědičnosti Jelínek (str.298-301), Rosypal (str.176-183)

6) dědičnost a proměnlivost živých soustav /genetika buňky (Mendelovy, Morganovy zákony), genetika člověka, genetické zákonitosti v populaci/ Jelínek (str.303-313), Rosypal (str.303-325) (str.327-330),

3. KONZULTACE: 8.12.2006 14.30-15.15

- písemný test na výše uvedená témata

- téma: řízení fyziologických funkcí

