

## **Sylabus kurzu PSY 451 Fyziologie člověka**

FSS, podzim 2006

Vyučující: MUDr. Robert Roman, PhD. tel: 549496818, e-mail: roman@med.muni.cz

Kurz sestává ze 13 dvouhodinových bloků, celkem 26 hodin. Výuka probíhá v místnosti 24. Cílem kurzu je vytvořit nebo ujasnit představu posluchačů o hlavních fyziologických pochodech zdravého lidského těla. Poslední blok je zaměřen na objasnění genetických pojmů. 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.

- 1) úvod do fyziologie člověka, vymezení základních pojmů a cíle předmětu  
obecné funkční principy - buňka, tělesné tekutiny, mezibuněčné komunikace, přeměna látek a energií, stálost vnitřního prostředí
- 2) fyziologie krve
- 3) imunita
- 4) srdce - funkční a anatomické poznámky, srdeční cyklus, srdeční práce
- 5) fyziologie periferního krevního oběhu - funkce a struktura cévního systému, regulace krevního oběhu
- 6) respirace (dýchání)
- 7) gastrointestinální (trávicí) trakt
- 8) vylučovací systém
- 9) endokrinní systém
- 10) fyziologie reprodukce
- 11) metabolismus a výživa
- 12) molekulární základ dědičnosti, dědičnost a proměnlivost živých soustav, genetika buňky a člověka
- 13) téma rezervováno

.....

### **Ukončení předmětu:** zkouška

Zkouška proběhne formou písemného testu - sestává ze 30 otázek - odpovědi typu multiple choice.

Termín písemné závěrečné zkoušky bude na posledním semináři upřesněn dle požadavků studentů.

### **Studijní materiály**

#### **Skripta:**

***Wilhelm, Z a kolektiv:*** **Stručný přehled fyziologie člověka pro bakalářské studijní programy.**

Skripta lékařské fakulty MU, Brno 2002.

- základní studijní materiál, černobílé obrázky a tabulky
- celkem asi 50 stran

#### **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 125 stran
- cena kolem 390,- Kč

**Jelínek, J., Zicháček, V.: Biologie člověka pro gymnázia.** Olomouc: Nakladatelství Olomouc 2000. (4. rozšířené vydání)

- část této učebnice je věnována základům genetiky a molekulární biologie
- počet stran pro studium 17

**Rosypal, S. a kolektiv: Přehled biologie.** Praha: Scientia 1994. (2. upravené vydání)

- další zdroj věnující se s částí genetiky a molekulární biologii
- počet stran ke studiu 25