

# Sylabus

## Fyziologie člověka

Vyučující: MUDr Dagmar Brancíková, email [dagmar.brancikova@fnusa.cz](mailto:dagmar.brancikova@fnusa.cz)

Kurz sestává ze 6 čtyřhodinových bloků, celkem 26 hodin. Výuka probíhá v místnosti 52. Cílem kurzu je vytvořit nebo ujasnit představu posluchačů o hlavních fyziologických pochodech zdravého lidského těla a mechanismu základních patologií. 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. Biologie člověka –základní pojmy. Buňka a základní děje

### 2. Kostra a pohybový aparát

### 3. Tělní tekutiny a imunita

### 4. Kardiovaskulární systém

### 5. Dýchací systém

### 6. Gastrointestinální systém

### 7. Metabolismus přeměna látek a energií

### 8. Urogenitální systém

### 9. Žlázy s vnitřní a vnější sekrecí

### 10. Fyziologie reprodukce

### 11 Molekulární základ dědičnosti, dědičnost a proměnlivost živých soustav, genetika buňky a člověka

### 12. Kožní systém a termoregulace

### 13) Téma rezervováno

Ukončení předmětu: zkouška

Zkouška proběhne formou písemného testu - sestává ze 40 otázek - odpovědi typu multiple choice. Termín písemné závěrečné zkoušky bude na posledním semináři upřesněn dle požadavků studentů.

#### Studijní materiály

Skripta:

**Rokyta, R. a kolektiv.: Struktura a funkce lidského těla.**

TIGIS spol.s.r.o., Praha 2002.

- základní studijní materiál, barevné obrázky a tabulky

- celkem asi 150 stran

**Mourek, J. a kolektiv.: Fyziologie** učebnice pro studenty zdravotnických oborů. Praha, Grada 2005.

- podrobnější kniha s pěknými obrázky a tabulkami, vhodná pro studenty se znalostí středoškolské biologie člověka

- celkem asi 180 stran

Učebnice:

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

- podrobnější učebnice vytvořena právě pro studenty psychologie

- cca 400 stran