

|  |               |                           |
|--|---------------|---------------------------|
| Predmet: <b>Patologická fyziológia</b> | Typ predmetu: | <b>Povinný /---</b>       |
| Ročník štúdia: 2.                      | Obsah:        | <b>1/2 letný semester</b> |
| Študijný program: <b>Fyzioterapia</b>  |               |                           |

## Cieľ predmetu

Už od počiatku existencie ústav zabezpečoval organizačnú podporu a obsah pre pregraduálne vzdelávanie v predmete **Patologická fyziológia** pre bakalárske smery, teda aj pre fyzioterapiu. Patologická fyziológia je dávnou a prirodzenou súčasťou predklinického vzdelávania v zdravotníckych nelekárskych odboroch poskytujúca systematický prehľad vedeckého základu pôvodu a vývoja ochorení, symptómov (nozológia), súhrnného prehľadu príčin a rizikových faktorov (etiológia) ľudských chorôb, mechanizmov progresie a vývoja klinických prejavov (patogenéza), vrátane molekulárnych a bunkových zmien počas uvedených procesov.

Predmet je umiestnený do 2. ročníka štúdia bakalárskeho stupňa, vyžaduje absolvovanie prerekvizity (Fyziológia). Ide o dôležitý predmet pre každého ošetrovateľa, keďže prepája teoretické a klinické vedomosti dôležité pre porozumenie náplne práce ošetrovateľa v rámci klinickej praxe..

**Typ vzdelávania:** prednášky/semináre 1/2

**Hodnotene:** skúška (písomná a ústna časť)

## Sylabus

### 1. týždeň

**Úvod do patologickej fyziológie:** Príčiny, prejavy a manifestácie chorôb, nozológia, etiológia, semiológia, tanatológia. Rizikové faktory, „evidence-based“ medicína

### 2. týždeň

**Fyzikálne a chemické faktory:** Prehľad, otravy. **Alkoholizmus, fajčenie.**

**Genetika.** Mutácie, monogénové choroby

### 3. týždeň

**Horúčka a stres.** Mechanizmy vedúce k pochopeniu typických patologických procesov a ich účinkov na ľudský organizmus.

**Edémy**

### 4. týždeň

**Zápal:** Akútne a chronický, systémové následky, manifestácie a prejavy. MODS, sepsa.

**Hypoxia, bolesť:** Mechanizmy vedúce k pochopeniu typických patologických procesov a ich účinkov na ľudský organizmus.

### 5. týždeň

**Mikro- a makronutrienty, Vitamíny, Metabolizmus vody:** Výživa a jej vplyv na procesy v organizme

### 6. týždeň

**Poruchy acidobázickej rovnováhy:** Základné princípy, prejavy, liečba

**Prehľad: Poruchy srdcového rytmu:** Arytmie, prehľad, manifestácie.

**Obezita, podvýživa a poruchy príjmu potravy:** Anorexia nervosa, bulimia nervosa, iné formy porúch príjmu potravy.

### 7. týždeň

**Previerka vedomostí:** Zápočtový test 1 (písomná forma)

**Nádory:** Prehľad patogenézy, malígne vs. benígne nádory

### 8. týždeň

**Ochorenia:** Paréza/plégia, svalová paralýza; extrapyramídové choroby, muskulopatie

**Prehľad:** Poruchy metabolizmu lipidov, ateroskleróza, rizikové faktory ICHS, IM

### 9. týždeň

**Respiračný systém:** Prehľad ochorení, Astma bronchiale, Chronická obštrukčná bronchopulmonálna choroba, Pneumónia.

### 10. týždeň

**Ochorenia:** Bolestivé stavy, mechan. a formy bolesti, analgézia

**Záchvatovité a neurodegeneratívne ochorenia:** Prehľad, klasifikácia, klinické prejavy

**Zlyhanie obličiek, pyelonefritída:** Prehľad, klinické prejavy, manažment, liečba

### 11. týždeň

**Diabetes mellitus:** Prehľad, klasifikácia, komplikácie.

**Endokrinológia:** Prehľad.

### 12. týždeň

**Gastrointestinálny systém:** Prehľad ochorení, vredová choroba žalúdka, žltáčka a poruchy pečene, zápalové ochorenia čreva.

### 13. týždeň

**Previerka vedomostí:** Zápočtový test 2 (písomná forma).

**Rezervovaná téma:** Choroby čreva, pankreatitídy

### 14. týždeň

**Muskuloskeletálny systém:** Prehľad ochorení, patofyziológia kĺbov a kostí, osteoporóza, astróza a artritída.