

Predmet: Patologická fyziológia	Typ predmetu:	Povinný /---
Ročník štúdia: 2.	Obsah:	1/2 letný semester
Študijný program: Ošetrovatel'stvo		

Ciel' predmetu

Už od počiatku existencie ústav zabezpečoval organizačnú podporu a obsah pre pregraduálne vzdelávanie v predmete **Patologická fyziológia** pre bakalárske smery, teda aj pre ošetrovatel'stvo. 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.

4. týždeň

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

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

5. týždeň

Starnutie a terminálne stavy: Typické zmeny počas starnutia, proces umierania, aplikácia reanimatológie v princípoch resuscitácie. Post-resuscitačná choroba.

6. týždeň

Nervový systém: Poruchy motoriky, poruchy citlivosti

Obezita a výživa: Poruchy príjmu potravy, mikro- a makronutrienty, úloha vody v organizme.

Anorexia nervosa a bulimia nervosa: Poruchy príjmu potravy, prehľad.

7. týždeň

Previerka vedomostí: Zápočtový test 1 (písomná forma)

Poruchy acidobázickej rovnováhy: Prehľad základných mechanizmov, ASTRUP.

8. týždeň

Kardiovaskulárny systém: Prehľad ochorení, ateroskleróza, infarkt myokardu, ischemická choroba srdca, šok.

9. týždeň

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

10. týždeň

Hematológia: Anémie, poruchy koagulácie, DIC.

Nefrológia: Prehľad ochorení, zlyhanie obličiek, hypersenzitivita.

11. týždeň

Diabetes mellitus: Prehľad, klasifikácia, komplikácie.

Endokrinológia: Prehľad.

12. týždeň

Onkológia: Nádory – príčiny, výskyt, patogenéza, klinické formy, systémové prejavy. Prehľad terapie.

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: Poruchy koagulácie, DIC

14. týždeň

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