

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 patofyziológie: Zdravie; choroba; etiológia ochorení; rizikové faktory; štádiá ochorení

2. týždeň

Fyzikálne príčiny ochorení: Mechanické poškodenie, hypobaria, hyperbaria, choroba z dekompresie; Hypotermia a hypertermia, popáleniny; Elektromagnetické pole a elektrický prúd, aj v terapii; Ionizujúce žiarenie – hlavne chronická choroba z ožiarenia

Účinky alkoholu a fajčenia

Genetika: Úvod do genetiky; Monogénové choroby (Duchennova choroba, cystická fibróza, Marfanov syndróm, fam. hypercholesterolémia, fenylylketonúria)

Chromozómové ochorenia (Downov syndróm, Turnerov syndróm, Klinefelterov syndróm, Filadelfský chromozóm)

3. týždeň

Poruchy acidobázy: Základné princípy, prejavy, rozdelenie

Metabolizmus vody a elektrolytov: prehľad zmien v organizme pri kolísaní koncentrácie elektrolytov a objemu vody

4. týždeň

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

Zápal: Akútny a chronický zápal, systémové prejavy

Edém, transudát vs exudát

5. týždeň

Obezita, podvýživa a poruchy príjmu potravy: Výživa a jej vplyv na procesy v organizme; Anorexia nervosa, bulimia nervosa, iné formy porúch príjmu potravy

Mikro/makronutrienty, vitamíny: vplyv a prejavy nedostatku alebo nadbytku nutrientov a vitamínov na organizmus

6. týždeň

Previerka vedomostí: Zápočtový test 1 (písomná forma)

Tumory: Prehľad patogenézy, malígne vs. benígne nádory

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

7. týždeň

Ochorenia respiračného systému: Astma a CHOCHP; Pneumónie, pľúcna fibróza a pľúcna hypertenzia

8. týždeň

Anémie: klasifikácia anémií a príklady najčastejších anémií z jednotlivých skupín

Poruchy koagulácie: klasifikácia, hyperkoagulácia, krvácavé stavy

Poruchy metabolizmu lipidov, ateroskleróza, ICHS, IM: prehľad procesov vedúcich k ischemickej chorobe srdca a jej klinickým formám, ich patomechanizmus, etiológia

9. týždeň

Nefrológia: Akútna a chronická insuficiencia obličiek, pyelonefritida (prehľad, etiológia, patomechanizmus, klinické prejavy)

Autoimunitné ochorenia a hypersenzitivita: klasifikácia, mechanizmus, príklady

10. týždeň

Demyelinizačné ochorenia: Sclerosis multiplex, vit. B12

CMP: ischemická, hemoragická, TIA

Neuromuskulárne ochorenia: Myasthenia gravis

Poruchy motoriky a citlivosti

Neurodegeneratívne ochorenia

11. týždeň

Diabetes mellitus: Prehľad, klasifikácia, komplikácie.

12. týždeň

GIT: Vredová choroba žalúdka; Zlyhanie pečene, ikterus; Choroby čreva a pažeráka

Endokrinológia: Základy endokrinológie, prehľad okrem diabetes mellitus

13. týždeň

Previerka vedomostí: Zápočtový test 2 (písomná forma).

14. týždeň

Muskuloskeletálny systém: Prehľad ochorení, Patofyziológia kostí a kĺbov - Osteoporóza, osteomalácia, dna, arthritis rheumatica, artróza