

Pozdravujem Vás,

Nech sa páči aktualizované

S pozdravom Ing. Jaroslav Šofranko

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

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 fyzioterapeuta, keďže prepája teoretické a klinické vedomosti dôležité pre porozumenie náplne práce fyzioterapeuta 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: Hypobaria, hyperbaria, choroba z dekompresie; Hypotermia a hypertermia; Elektromagnetické pole a elektrický prúd, aj v terapii

Účinky alkoholu a fajčenia

Genetika: Úvod do genetiky; Monogénové choroby a konkrétne ochorenia (napr. Duchennova choroba, cystická fibróza, Marfanov syndróm)

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

3. týždeň

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

Edémy

4. týždeň

Hypoxia, starnutie: Mechanizmy vedúce k pochopeniu typických patologických procesov a ich účinkov na ľudský organizmus; typické zmeny počas starnutia, teórie starnutia, fyziologické a patologické starnutie

Zápal: akútne a chronický zápal, systémové prejavy zápalu, MODS, septický stav

5. týždeň

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

6. týždeň

Previerka vedomostí: Zápočtový test 1 (písomná forma)

Nádory: Prehľad patogenézy, malígne vs. benígne nádory

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

7. týždeň

Respiračný systém: Astma bronchiale a chronická obštrukčná choroba pľúc; Cystická fibróza

8. týždeň

Neurodegeneratívne a demyelinizačné ochorenia: Alzheimerova choroba a skleróza multiplex

Neuromuskulárne ochorenia: Myasthenia gravis

Poruchy motoriky: Obrny, syndróm horného a dolného motoneurónu; Parkinsonizmus a Parkinsonova choroba; Extrapiramídové poruchy

9. týždeň

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

Úvod do endokrinológie: Poruchy hypotalamu a hypofýzy

10. týždeň

Endokrinológia: Poruchy funkcie štítnej žľazy a nadobličky; Graves-Basedowova choroba; Hashimotova choroba; Addisonova choroba; Cushingov syndróm

GIT: Patofyziológia pažeráka a žalúdka

Bolest': Mechanizmus a formy bolesti, analgézia

Úvod do endokrinológie: všeobecný úvod do endokrinológie, etiológia, hypofunkcia a hyperfunkcia

11. týždeň

GIT: Patofyziológia čreva; Hnačka a zápcha; Crohnova choroba; Ulceratívna kolitída

12. týždeň

GIT: Zlyhanie pečene, akútna a chronická pankreatitída (prehľad, etiológia, patomechanizmus, klinické prejavy)

Diabetes mellitus: Prehľad, klasifikácia, komplikácie

13. týždeň

Previerka vedomostí: Zápočtový test 2 (písomná forma).

14. týždeň

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