

Predmet: Patologická fyziológia	Typ predmetu	Povinný
Ročník štúdia: 2020/2021	Obsah:	1/1 Letný semester
Študijný program: Verejné zdravotníctvo		

Cieľ predmetu

Patologická fyziológia je nevyhnutnou súčasťou predklinického vzdelávania v zdravotníckych nelekárskych odboroch. Poskytuje systematické pochopenie jednotlivých chorobných procesov a stavov, ako aj pochopenie príčin (etiológia), mechanizmov vývoja a progresie ochorenia (patogenéza), rizikových faktorov ochorení. Patologická fyziológia prepája predklinické a klinické disciplíny, čím je umožnené porozumenie samotných chorobných dejov a ich klinická manifestácia.

Absolvent verejného zdravotníctva je teda schopný posúdiť viaceré aspekty ochorení, ich rizikové faktory a dôsledky pre zdravie obyvateľstva.

Predmet je umiestnený do 1. ročníka štúdia bakalárskeho stupňa, vyžaduje absolvovanie prerekvizity (Fyziológia).

Typ vzdelávania: prednášky / semináre 1/2

Hodnotene: skúška (písomná a ústna časť)

Sylabus

1. týždeň

Úvod do patofyziológie: 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, fenylyketonúria)

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

3. týždeň

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

4. týždeň

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

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

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

Hypertenzia, hypotenzia, kolaps

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

10. týždeň

Neurodegeneratívne a demyelinizačné ochorenia: Alzheimerova choroba, Parkinsonova choroba, ALS

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