

## SYLABY PRE SKÚŠKU Z PATOLOGICKEJ FYZIOLOGIE PRE OŠETROVATEĽSTVO 2016/2017

### VŠEOBECNÁ PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIA

#### 1. NOZOLÓGIA

1. Zdravie a choroba, terminológia, Formy patologických procesov a prejavov, štádiá a východiská chorôb
2. Všeobecná etiológia chorôb (externé a interné príčiny); koncept rizikových faktorov; multifaktoriálne ochorenia
3. Starnutie – základné princípy; teórie starnutia; fyziologické a patologické zmeny v starobe
4. Terminálne stavy a kardiopulmonálno-cerebrálna resuscitácia

#### 2. ETIOLÓGIA

##### A. Fyzikálno-chemické faktory

5. Patologické účinky mechanickej energie (crush sy., blast sy. ), gravitácie, beztiaže, zrýchlenia/spomalenia, kinetózy
6. Hypobaria, výšková choroba, výškový sy.; hyperbaria, kesonova ch., prevencia dekompresie
7. Patologické účinky elektromag. poľa a elektrického prúdu (vrátane vysokého napätia); Využitie v liečbe
8. Hypotermia (formy prejavu) ; omrzliny (štádiá, princípy terapie); Využitie v liečbe
9. Hypertermia (formy, prejavu); Popáleniny (štádiá, prejavu)
10. Účinky ionizujúceho žiarenia na organizmus – akútna a chronická choroba z ožiarenia
11. Účinok chemických faktorov na organizmus (toxíny, ťažké kovy, karcinogény, teratogény a pod.)
12. Akútne a chronické účinky alkoholu na organizmus. Biologické účinky nikotínu a fajčenia.

##### B. Nutričné a metabolické faktory

13. Hladovania a podvýživa (marasmus, kachexia pri ochoreniach, anorexia nervosa)
14. Obezita – hodnotenie, typy, etiológia, patogenéza; prejavy, následky; inzulínová rezistencia
15. Metabolizmus stopových prvkov a jeho poruchy (nekovy a kovy)
16. Deficit alebo nadbytok vitamínov rozpustných vo vode a v tukoch
17. Poruchy metabolizmu vody, poruchy objemu a zloženia telesných tekutín

##### C. Genetické faktory

18. Typy a mechanizmy mutácií; genetická predispozícia (pojmy genetický, hereditárny, kongenitálny, familiárny a pod.)
19. Monogénové choroby autozómové a gonozómové – dominantné, recesívne; princípy a príklady
20. Monogénové choroby s nemendelovskou dedičnosťou (imprinting, dynamické mutácie, mitochondriálna dedičnosť)
21. Chromozómové aberácie – poškodenie štruktúry a zmeny v počte autozómov a pohlavných chromozómov

#### 3. PATOGENÉZA

##### Typické patologické procesy a prejavy

22. Poruchy vedomia, klasifikácia (úroveň a obsah); kvantitatívne a kvalitatívne
23. Stres – koncepcie; klinické formy, všeob. adaptačný syndróm, maladaptácia
24. Edémy, transsudáty a exsudáty – charakteristika, etiopatogenéza
25. Akútny a chronický zápal – všeobecný popis, klinické formy, štádiá, klasifikácia; systémové prejavy zápalu
26. Horúčka –typy - charakteristika, príklady ochorení
27. Hypoxia –klasifikácia, všeob. príznaky , kompenzácia; formy: hypoxická, výšková choroba, výškový sy.
28. Šok – patogenéza; formy: anafylaktický, septický, hypovolemický, kardiogénny a pod.
29. Autoimunitné ochorenia a hypersenzitivita – typy a princípy
30. Poruchy metabolizmu vody a elektrolytov – princípy, príklady
31. Tumory – etiopatogenéza, charakteristika; benígne, malígne, tumor. markery

### ŠPECIÁLNA (SYSTÉMOVÁ) PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIA

#### A. SYSTÉMOVÉ PREHLÁDY

32. Ateroskleróza – definícia, patogenéza, štádiá, rizikové faktory
33. Ischemická choroba srdca – formy, etiológia, rizikové faktory a klasifikácia; angina pectoris, infarkt myokardu
34. Anémie – definícia, klasifikácia, kompenzačné mechanizmy
35. Vrodené a získané poruchy koagulácie, DIC
36. Bronchiálna astma a chronická obštrukčná choroba pľúc - formy, prejavy

37. Endokrinológia- nadprodukcia a deficit hormónov, regulácia
38. Poruchy funkcie hypotalamu a hypofýzy – rastový hormón
39. Poruchy funkcie štítnej žľazy – hypertyreóza a hypotyreóza
40. Poruchy kôry a drene nadobličky - hyperkortikalizmus a hypokortikalizmus
41. Definícia, klasifikácia diabetes mellitus, diabetes mellitus typu 1 a 2
42. Akútne a chronické komplikácie diabetu
43. Obrny - syndróm horného a dolného motorického neurónu – etiopatogenéza; prejavy
44. Bolesť –akútne a chronické formy bolesti, svalové bolesti
45. Akútna a chronická insuficiencia obličiek, pyelonefritída
46. Patofyziológia pažeráka, refluxná choroba, vredová choroba
47. Patofyziológia čreva - malabsorpcia, maldigestias, hnačka a zápcha, Crohnova choroba a ulceratívna kolitída
48. Zlyhanie pečene, ikterus, akútna a chronická pankreatitída

6.2.2017

Doc. MUDr. Roman Beňačka, CSc., mim.prof.