

Sylabus – Distančná výučba

Letný semester 2020/2021

Týždeň 4

Fyzioterapia

1. Štúdium (online) pokračuje podľa harmonogramu prednášok a cvičení

Prednáška:

Zápal

- Všeobecná charakteristka, klasifikácia, štádiá, systémové prejavy
- Akútny zápal – humorálne faktory a celulárna odpoveď
- Chronický zápal – etiopatogenéza, formy, charakteristika
- Systémové prejavy – SIRS (syndróm systémovej zápalovej odpovede), MODS a MOF (multiorgánové poškodenie a zlyhanie), sepsa

Praktické cvičenie:

Hypoxia a stáranie

Hypoxia

- Hypoxia - definícia, klasifikácia, symptómy a kompenzačné mechanizmy Edém

Stáranie

- Terminológia, epidemiológia, teórie stárania
- Fyziologické a patologické stáranie – mechanizmus, prejavy

2. Prezentácie pokračujú podľa harmonogramu jednotlivých skupín

Verejné zdravotníctvo

1. Štúdium (online) pokračuje podľa harmonogramu prednášok a cvičení

Prednáška:

Genetika

- Mutácie a zmeny v genetickj informácii
- Mendelovská dedičnosť – monogénové choroby
- Chromozómové aberácie

Praktické cvičenie:

Hypoxia a stáranie

Hypoxia

- Hypoxia - definícia, klasifikácia, symptómy a kompenzačné mechanizmy Edém

Stáranie

- Terminológia, epidemiológia, teórie stárania
- Fyziologické a patologické stáranie – mechanizmus, prejavy

2. Prezentácie pokračujú podľa harmonogramu jednotlivých skupín

Ošetrovateľstvo

1. Štúdium (online) pokračuje podľa harmonogramu prednášok a cvičení

Prednáška:

Zápal

- Všeobecná charakteristka, klasifikácia, štádiá, systémové prejavy
- Akútny zápal – humorálne faktory a celulárna odpoveď
- Chronický zápal – etiopatogenéza, formy, charakteristika
- Systémové prejavy – SIRS (syndróm systémovej zápalovej odpovede), MODS a MOF (multiorgánové poškodenie a zlyhanie), sepsa

Praktické cvičenie:

Hypoxia, edém, bolesť

Hypoxia

- Hypoxia - definícia, klasifikácia, symptómy a kompenzačné mechanizmy Edém

Edém

- Základné mechanizmy vzniku edému
- Typy edémov
- Transudát a exsudát – charakteristika, rozdiely
- Príklady ochorení, pri ktorých vznikajú edémy

Bolesť

- Definícia a klasifikácia bolesti
- Formy bolesti, svalové bolesti
- Nocicepcia a vedenie bolesti
- Bolesť hlavy

2. Prezentácie pokračujú podľa harmonogramu jednotlivých skupín

3. Výučbové filmy (pre všetky smery):

Hypoxia a ischémia

- Typy hypoxie <https://www.youtube.com/watch?v=RlpBOOb8KkU>
- Hypoxia a cyanosis <https://www.youtube.com/watch?v=REfhvFLBvZE>
- Nobel Prize in Physiology or Medicine 2019, Nobel Lecture: Gregg L. Semenza: How the cells sense and adapt to changes in oxygen availability
https://www.youtube.com/watch?v=B_KBgSXUWoM
- Nobel Prize Winner, Gregg Semenza on the discovery of HIF-1
<https://www.youtube.com/watch?v=2I3oluioJU0>

Bolesť

- Physiology of pain <https://www.youtube.com/watch?v=uOaiaYDoUnA>
- Nociceptors – an introduction to pain <https://www.youtube.com/watch?v=fUKlpuz2VTs>
- Physiology of pain <https://www.youtube.com/watch?v=5c8maFAhqlc>
- Gate control theory of pain <https://www.youtube.com/watch?v=oQLFfvGM7nI>
- Neuropathic pain <https://www.youtube.com/watch?v=CUH7RTus880>