

Sylabus – Distančná výučba

Letný semester 2020/2021

Týždeň 2

Fyzioterapia

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

Prednáška: PVT

Praktické cvičenie: *Fyzikálne, chemické a genetické príčiny ochorení, alkohol, fajčenie*

Fyzikálne faktory

- Vplyv mechanickej energie: trauma, kinetózy, hluk, choroba z vibrácií – vazoneurózy, crush syndróm
- vplyv elektrickej energie – poranenia a využitie elektrického prúdu v medicíne,
- vplyv teploty – omrzliny, popáleniny, hypotermia, hypertermia
- vplyv atmosférického tlaku na ľudský organizmus; blast syndróm
- vplyv elektromagnetického poľa – patogenetický význam jednotlivých foriem žiarenia; choroba z ožiarenia
- medicínsky význam fyzikálnych faktorov vo fyziatrii

Chemické faktory:

- Základné pojmy: jed, intoxikácia; metabolizmus, klasifikácia jedovatých látok
- Základný patomechanizmus intoxikácie: oxid uhoľnatý, kyanidy, dusičnany, ťažké kovy, organické zlúčeniny – organofosfáty

Alkohol:

- Metabolizmus, negatívne dôsledky alkoholu na ľudský organizmus, krátkodobé a dlhodobé účinky alkoholu

Fajčenie

- Zložky cigaretového dymu, prehľad ochorení spôsobených fajčením, komplikácie fajčenia

Genetické príčiny ochorení

- Základná terminológia
- Základné typy genetických ochorení + príklady

2. Prezentácie pokračujú podľa harmonogramu jednotlivých skupín

Verejné zdravotníctvo

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

Prednáška: PVT

Praktické cvičenie: *Fyzikálne, chemické a genetické príčiny ochorení, alkohol, fajčenie*

Fyzikálne faktory

- Vplyv mechanickej energie: trauma, kinetózy, hluk, choroba z vibrácií – vazoneurózy, crush syndróm
- vplyv elektrickej energie – úraz elektrickým prúdom a využitie elektrického prúdu v medicíne
- vplyv teploty, atmosférického tlaku na ľudský organizmus; blast syndróm
- vplyv elektromagnetického poľa – patogenetický význam jednotlivých foriem žiarenia; choroba z ožiarenia

Chemické faktory:

- základné pojmy: jed, intoxikácia; základný princíp vstupu a metabolizmu látok
- klasifikácia jedovatých látok
- Patomechanizmus intoxikácie: oxid uhoľnatý, kyanidy, dusičnany, ťažké kovy, organické zlúčeniny – organofosfáty, stručný prehľad rastlinných, zvieracích, fungálnych toxínov
- Polutanty; význam intoxikácií a znečistenia prostredia vo Verejnom zdravotníctve

Alkohol:

- Metabolizmus, negatívne dôsledky alkoholu na ľudský organizmus, krátkodobé a dlhodobé účinky alkoholu

Fajčenie

- Zložky cigaretového dymu, prehľad ochorení spôsobených fajčením, komplikácie fajčenia

Genetické príčiny ochorení

- Základná terminológia
- Základné typy genetických ochorení + príklady

2. Prezentácie pokračujú podľa harmonogramu jednotlivých skupín

Ošetrovatelstvo

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

Prednáška: PVT

Praktické cvičenie: *Fyzikálne, chemické a genetické príčiny ochorení, alkohol, fajčenie*

Fyzikálne faktory

- Vplyv mechanickej energie: trauma, kinetózy, hluk, choroba z vibrácií – vazoneurózy, crush syndróm
- vplyv elektrickej energie – úraz elektrickým prúdom a využitie elektrického prúdu v medicíne
- vplyv teploty, atmosférického tlaku na ľudský organizmus; blast syndróm
- vplyv elektromagnetického poľa – patogenetický význam jednotlivých foriem žiarenia; choroba z ožiarenia

Chemické faktory:

- základné pojmy: jed, intoxikácia; základný princíp vstupu a metabolizmu látok
- klasifikácia jedovatých látok
- Patomechanizmus intoxikácie: oxid uhoľnatý, kyanidy, dusičnany, ťažké kovy, organické zlúčeniny – organofosfáty, stručný prehľad rastlinných, zvieracích, fungálnych toxínov

Alkohol:

- Metabolizmus, negatívne dôsledky alkoholu na ľudský organizmus, krátkodobé a dlhodobé účinky alkoholu

Fajčenie

- Zložky cigaretového dymu, prehľad ochorení spôsobených fajčením, komplikácie fajčenia

Genetické príčiny ochorení

- Základná terminológia
- Základné typy genetických ochorení + príklady

2. Prezentácie pokračujú podľa harmonogramu jednotlivých skupín

Výukové videá pre všetky smery:

Fyzikálne faktory

Crush syndróm (compartment) (858)

[https://www.youtube.com/watch?v=iZ7zRzgMgdKCompartment syndrome - causes, symptoms, diagnosis, treatment, pathology - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=iZ7zRzgMgdKCompartment%20syndrome%20-%20causes,%20symptoms,%20diagnosis,%20treatment,%20pathology%20-%20YouTube)

Blast syndróm

<https://www.youtube.com/watch?v=4Q208UposjQ>

Kazuistika – otrava CO

<https://www.solen.sk/storage/file/article/7c7df64fb3920feb86d624c4fa059a1e.pdf>

Turnerov syndróm

<https://www.youtube.com/watch?v=XhofyBFmsF4>