

UNIVERZITA KARLOVA
V PRAZE
Fakulta tělesné výchovy a sportu



Pediatric

PFYZ020

studijní opora pro kombinovanou formu studia

Ortotika - protetika

MUDr. Petr Kašpar
Ústav veřejného zdravotnictví a preventivního lékařství
2.LF UK Praha
petr.kaspar@lfmotol.cuni.cz

Praha 2020

Tématické plány studia

PEDIATRIE

Anotace:

Cílem je seznámit se základními kapitolami z pediatrie a dále aktuálně seznamovat s posledními novinkami. Významné jsou také projevy jednotlivých nemocí v pohybovém aparátu. V rámci výuky budou také demonstrováni vybraní typičtí pacienti.

Obsah výuky:

Přednášky:

1. Růst a vývoj dítěte.
2. Fyziologie a patologie novorozence.
3. Onemocnění dýchacího a oběhového systému.
4. Kolagenózy a revmatická onemocnění, onemocnění pohybového systému
5. Choroby močových cest.
6. Základní endokrinologická onemocnění
7. Základní metabolická onemocnění
8. Preventivní péče v dětském věku

Cvičení:

1. Hodnocení růstu dítěte.
2. Hodnocení vývoje dítěte.
3. Hodnocení adaptace novorozence.
4. Fyzikální vyšetření plic.
5. Fyzikální vyšetření srdce.
6. Zápočty

Požadavky na zápočet:

- zápočtový test
- popř. seminární práce

Požadavky na zkoušku:

- ústní zkouška

Literatura:

1. JANKOVSKÝ Jiří: *Ucelená rehabilitace dětí s tělesným a kombinovaným postižením*. Triton, 2001
2. KLÍMA J. a kol: *Pediatric pro nelékařské zdravotnické obory*, Grada Publishing, a.s., 2016, ISBN 978-80-247-5014-9
3. O'CALLAGHAN Christopher, STEPHENSEN Terence: *Pediatric do kapsy*. Grada, 1995

Plány kombinovaného studia

V rámci 3 dvouhodinových konzultací pro kombinované studium proběhne výuka v seminární formě s demonstracemi (cvičeními) v následujících tématech :

1. Seminář: Růst a vývoj dítěte.
Cvičení: Hodnocení růstu a vývoje dítěte.
2. Fyziologie a patologie novorozence.
Cvičení: Hodnocení adaptace novorozence.
3. Seminář : Preventivní péče v dětském věku, fyzikální vyšetření plic a srdce.
Cvičení: Očkování v dětském věku

Samostudium:

Návody:

U každé kapitoly určené k samostudiu jsou uvedeny **literární zdroje**. Ke kontrole studia jsou u každého úseku uvedeny **ÚKOLY PRO STUDENTY**, vyžadující stručné odpovědi na zadané otázky.

V případě nejasností je možné konzultovat problém s vyučujícím pomocí e-mailu či se přihlásit elektronicky na individuální kontaktní konzultaci v konzultačních hodinách.

1. Růst a vývoj dítěte.

Literární zdroje: viz. výše

ÚKOLY PRO STUDENTY: Zodpovězte kontrolní otázky

1. Co označujeme jako „růst dítěte“?
2. Co označujeme jako „vývoj dítěte“?
3. Které vlivy působí na růst dítěte?
4. Na která věková období lze rozdělit vývoj dítěte?
5. Jak dlouho trvá období neonatální?
6. Jaké jsou hlavní změny ve vývoji dítěte v období novorozeneckém?
7. Jak dlouho trvá období kojenecké a k jakým změnám dochází ?
8. Které schopnosti se objevují u dítěte ve věku batolecím?
9. Které schopnosti se zdokonalují hlavně ve věku předškolním?
10. Které změny ve vývoji se projeví v období puberty?

2. Fyziologie a patologie a novorozence.

Literární zdroje: viz. výše

ÚKOLY PRO STUDENTY: Zodpovězte kontrolní otázky

1. K jakým změnám dochází v průběhu porodu?
2. Popište hodnocení základních životních funkcí a projevů – skóre podle Apgarové.
3. Jaká poranění novorozence mohou vzniknout v průběhu porodu ?
4. Jaká rizika charakterizují novorozence s nízkou porodní hmotností? Jaký je rozdíl mezi nedonošeným a hypotrofickým novorozencem ?
5. Charakterizujte asfyktický syndrom novorozence.
6. Co víte o žloutence novorozence?
7. Co charakterizuje krvácivé onemocnění novorozence?

3. Onemocnění dýchacího a oběhového systému.

Literární zdroje: viz. výše

ÚKOLY PRO STUDENTY: Zodpovězte kontrolní otázky

1. Jak je uspořádán krevní oběh u lidského plodu a jaký je jeho vztah k vrozeným vadám srdečním?
2. K jakým změnám oběhu krevního dochází po porodu?
3. Vyjmenujte vrozené vady srdeční bez zkratů, necyanotické.
4. Jaké vady patří mezi vady s možnou cyanózou?
5. Jaké znáte srdeční vady cyanotické?
6. Popište zánět nitroblány srdeční, příčiny a projevy.
7. Jaké jsou projevy a příčiny zánětu srdečního svalu?
8. Co víte o zánětu osrdečníku?
9. Jaké znáte poruchy srdeční frekvence a rytmu?
10. Jaké znáte poruchy převodu vzruchu?
11. Co víte o variabilitě srdečního rytmu?
12. Jaké jsou příčiny hypertenze u dětí z patologicko – anatomického hlediska a z patologicko – fyziologického hlediska.

4. Kolagenózy a revmatická onemocnění, onemocnění pohybového systému.

Literární zdroje: viz. výše

ÚKOLY PRO STUDENTY: Zodpovězte kontrolní otázky

1. Co víte o juvenilní revmatoidní artritidě?
2. Co je to lupus erythematosus ?
3. Jaké jsou projevy dermatomyositidy?
4. Co víte o revmatické horečce?

5. Choroby močových cest.

Literární zdroje: viz. výše

ÚKOLY PRO STUDENTY: Zodpovězte kontrolní otázky

1. Jaký význam mají ledviny pro udržování stálosti vnitřního prostředí?
2. K jakým kvantitativním a kvalitativním změnám moče může dojít při různých onemocněních?
3. Co patří mezi vrozené anomálie močového systému?
4. Jaké znáte infekce močového systému?
5. Co víte o glomerulonefritidě – nehnisavý zánět ledvin?
6. Charakterizujte nefrotický syndrom.
7. Co je příčinou ledvinných a močových kamenů a jaké typy znáte?
8. Popište akutní a chronické ledvinné selhání.
9. Co je příčinou nočního pomočování u dětí, enuresis nocturna?

6. Endokrinologická onemocnění.

Literární zdroje: viz. výše

ÚKOLY PRO STUDENTY: Zodpovězte kontrolní otázky

1. Popište řízení funkcí žláz s vnitřní sekrecí.
2. Jakou roli hraje hypofýza a jaká je její vztah k růstu a vývoji?
3. Jaké poruchy štítné žlázy znáte?
4. Popište poruchy příštítných tělísek.
5. Jaké rozlišujeme poruchy činnosti nadledvin?
6. Jaké znáte poruchy činnosti gonád? Co je to pubertas praecox, pubertas tarda?

7. Základní metabolická onemocnění.

Literární zdroje: viz. výše

ÚKOLY PRO STUDENTY: Zodpovězte kontrolní otázky

1. Jaké znáte poruchy metabolismu člověka ? Jaké jsou příčiny obezity a jaký je její vztah k jiným chorobám? Příčiny hubenosti, kachexie.
2. Jaké znáte poruchy metabolismu cukrů? Co víte o diabetes mellitus?
3. Jaké znáte poruchy metabolismu tuků a bílkovin ?

8. Preventivní péče v dětském věku

Literární zdroje : viz výše

ÚKOLY PRO STUDENTY : Zodpovězte kontrolní otázky

1. Kolik preventivních prohlídek musí dítě absolvovat od narození do 19 let ?
2. Co je náplní a smyslem preventivních podmínek v dětském věku ?
3. Proti kterým onemocněním se provádí povinné očkování ?

Požadavky na zápočet:

- zápočtový test
- popř. seminární práce

Požadavky na zkoušku:

- ústní zkouška