

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KFT/FYTE/BcD/13/22	Názov predmetu: Elektroterapia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Druh: prednášky/cvičenia Typ predmetu (P, PV, V): povinný Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 60 hod./semester Metóda štúdia: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: prvý (1/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadaní na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu. Záverečné hodnotenie: test/skúška Hodnotenie požadovaných vedomostí: A: 100 - 92%; B: 91 - 83%; C: 82 - 74%; D: 73 - 65%; E: 64 - 56% ; FX: 55 - 0%	
Výsledky vzdelávania: Cieľom predmetu je získanie informácií o využití a aplikácii elektroterapie a fototerapie v rôznych odboroch medicíny so zameraním na zmiernenie bolesti, urýchlenie procesu hojenia a absorpciu edémov. Teoretické poznatky: Využitie poznatkov o jednotlivých fyzikálnych vplyvoch elektroterapie a fototerapie v rôznych odboroch medicíny a ich pôsobenie na organizmus. Praktické zručnosti: Praktická aplikácia jednotlivých elektroterapeutických prístrojov v zdravotníckych zariadeniach, sledovanie účinkov elektroterapie a fototerapie na organizmus.	
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> • Vplyv fyzikálnych podnetov na organizmus. • Vodiče elektrického prúdu. • Jednosmerný elektrický prúd (galvanizácia, končatinový galvanický kúpeľ, elektroliečebná vaňa, ionoforéza). • Hydrogalvanický čiastočný kúpeľ. • Hydrogalvanický celkový – kataforetický kúpeľ. • Nízko-frekvenčná terapia (impulzné prúdy so strmým a šikmým nástupom, FES, elektrodiagnostika, I/t krivka, DD – prúdy, TENS, Träbertov prúd, Rebox). • Stredno-frekvenčné prúdy (interferenčné prúdy, amplitúdovo modulované prúdy). • Vysoko-frekvenčné prúdy (diatermie, Hivolt stimulácia). • Magnetoterapia (Bemer). • Ultrazvuk. • Rázová terapia (terapia na periartikulárne kalcifikáty, osteoprotektívne zmeny, entezopatie, svalové trigger point, bolestivé myofasciálne syndrómy). • Dištančná elektroliečba (VAS). • Kombinovaná elektroliečba. • Fototerapia - ožarovanie časti tela infračerveným žiarením, UV žiarením, polarizovaným svetlom, bioptronová lampa. 	

- Laseroterapia.
- Nepolarizované svetlo (UV a IR žiarenie).
- Repulz.
- Elektroanalgéria.

Odporúčaná literatúra:

BLAHUNKA, R. - CHUDÁ, D. 2015. Základy elektroliečby a fototerapie. Trnava: UCM v Trnave, 2015. 71 s. ISBN 987-80-8105-541-6.

CAPKO, J. 1998. Základy fyziatrické liečby. Praha: Grada Publishing, 1998. 400 s. ISBN 80-7169-341-3.

KITCHEN, S. - BAZIN, S. 2002. Electrotherapy: evidence-based practice. New York: Churchill Livingstone, 2002. 347 s. ISBN 0443072167.

LAWRENCE, R. - ROSCH, P. - PLOWDEN, J. 1998. Magnetoterapia. Praha: Pragma, 1998 251 s. ISBN 978-80-7349-236-6.

NIEPEL, G. 1978. Fyzikální terapie v praxi – receptář. Brno: Ústav pro další vzdělávání středních zdravotnických pracovníků, 1978. 74 s. tirážny znak 57-877-78.

PODĚBRADSKÝ, J. - VAŘEKA, I. 1998. Fyzikální terapie I., II. Praha: Grada, 1998. 171 s. ISBN 80-7169-661-7.

PODĚBRADSKÝ, J. - PODĚBRADSKÁ, R. 2009. Fyzikální terapie-manuál a algoritmy. Praha: Grada, 2009. 200 s. ISBN 978-80-247-2899-5.

ROBERTSON, V. et al. 2006. Electrotherapy Explained: Principles and Practice. Edinburgh: Butterworth-Heinemann Elsevier, 2006. 546 s. ISBN 978-0-7506-8846-7.

SANTWANI, M.T. 2012. Magnetoterapie. Bratislava: Eugenika, 2012. 304 s. ISBN 978-80-8100-278.

ŠAJTER, V. et al. 2005. Elektroterapia a fototerapia. Martin: Osveta, 2005. 187 s. ISBN 80-8063-171-9.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta: 60 hodín, z toho:

Prezenčné štúdium (P, S, C): 13 hod. (P), 13 hod. (C)/semester

samoštúdium: 34 hod.

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: MUDr. Rudolf Blahunka

Dátum poslednej zmeny: 17.02.2022

Schválil: prof. MUDr. Ľudovít Gašpar, CSc.