

Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FZV UCM
Kód predmetu	KFT/FYTE/BcD/13/22
Názov predmetu	Elektrofototerapia
Rozsah	10sC + 20sOP+ 20sSA
Počet kreditov	2
Vyučujúci	MUDr. Rudolf Blahunka (prednášajúci), MUDr. Rudolf Blahunka (cvičiaci), doc. MUDr. Zuzana Popracová, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70%

V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístupu 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

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

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

Stručná osnova predmetu:

- 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 elektro liečba (VAS).
- Kombinovaná elektro liečba.
- Fototerapia – ožarovanie časti tela infračerveným žiarením, UV žiarením, polarizovaným svetlom, bioptonová lampa.
- Laseroterapia.
- Nepolarizované svetlo (UV a IR žiarenie).
- Repulz.
- Elektroanalgéria.

Odporúčaná literatúra

Odporúčaná literatúra:

- BLAHUNKA, R. - CHUDÁ, D. 2015. Základy elektro liečby a fototerapie. Trnava: UCM v Trnave, 2015. 71 s. ISBN 987-80-8105-541-6.
- CAPKO, J. 1998. Základy fyziatrické léčby. 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.
- PODEBRADSKÝ, J. - VAREKA, I. 1998. Fyzikální terapie I., II. Praha: Grada, 1998. 171 s. ISBN 80-7169-661-7.
- PODEBRADSKÝ, J. - PODEBRADSKÁ, 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