|  |  |
| --- | --- |
| **Vysoká škola:** Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave | |
| **Fakulta:** Fakulta zdravotníckych vied | |
| **Kód predmetu:** | **Názov predmetu:**  **Elektroterapia a fototerapia** |
| **Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**  **Druh**: denná forma: prednášky/seminár/cvičenia/ odborná prax/samoštúdium  Prednášky: 2 hod. / týždeň  Spolu záťaž: 25 hod. / semester  Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčnou metódou. | |
| **Počet kreditov: 4** | |
| **Odporúčaný semester/trimester štúdia:** prvý | |
| **Stupeň štúdia:1**. | |
| **Podmieňujúce predmety:** bez nadväznosti | |
| **Podmienky na absolvovanie predmetu:**  Účasť na prednáškach najmenej 75%  **Záverečné hodnotenie**:  Test / ústna skúška.  **Hodnotenie predmetu:** A: 100-91%, B: 90-81%, C: 80-71%, D: 70-61%, E: 60-51%, FX: 50-0% | |
| **Výsledky vzdelávania:**  **Cieľ predmetu:**  Získanie informácii 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:**  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.  Nízkofrekvenčná terapia (impulzné prúdy so strmým a šikmým nástupom, FES, elektrodiagnostika, I/t krivka, DD – prúdy, TENS, Träbertov prúd, Rebox).  Strednofrekvenčné prúdy (interferenčné prúdy, amplitúdovo modulované prúdy).  Vysokofrekvenčné 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.  Elektroanalgézia. | |
| **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 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.  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 | |
| **Poznámky:** | |
| **Hodnotenie predmetov**  Celkový počet hodnotených študentov:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | A | B | C | D | E | FX | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| **Vyučujúci:**  doc. MUDr. Zuzana Popracová, PhD.  PhDr. Anna Plačková, PhD.  MUDr. Rudolf Blahunka | |
| **Dátum poslednej zmeny:** 18. september 2020 | |
| **Schválil: doc. MUDr. Jozef Lukáč, CSc.** | |