

| ISVU šifra                                                                           | Naziv predmeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Status predmeta       | Semestar |   |          |    |   |    |  |  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|---|----------|----|---|----|--|--|---|
| 217798                                                                               | Metode istraživanja u fizioterapiji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Obvezni               | 5        |   |          |    |   |    |  |  |   |
| Tip predmeta                                                                         | Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Samostalni rad (sati) | ECTS     |   |          |    |   |    |  |  |   |
| Stručni                                                                              | <table><tr><td>P</td><td>S</td><td>V</td><td>E-učenje</td></tr><tr><td>30</td><td>0</td><td>15</td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | P                     | S        | V | E-učenje | 30 | 0 | 15 |  |  | 2 |
| P                                                                                    | S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | V                     | E-učenje |   |          |    |   |    |  |  |   |
| 30                                                                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15                    |          |   |          |    |   |    |  |  |   |
| Nastavnik                                                                            | prof.dr.sc. Goran Kozina<br>prof.dr.sc. Anica Hunjet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |   |          |    |   |    |  |  |   |
| Suradnik                                                                             | Marija Arapović, pred.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          |   |          |    |   |    |  |  |   |
| Cilj predmeta                                                                        | Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban pratiti i razumjeti većinu stručnih i znanstvenih radova s područja fizioterapije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |   |          |    |   |    |  |  |   |
| Ishodi učenja                                                                        | 1. imenovati sve važne elemente istraživačkog nacrt, kao i istraživačkog izvještaja, te usporediti i prepoznati nacрте različite kvalitete,<br>2. razumjeti važnost provođenja istraživanja na području fizioterapije, te planirati i provoditi jednostavnija istraživanja,<br>3. opisati i primijeniti osnovne statističke metode i postupke,<br>4. imenovati i koristiti različite statističke postupke i usporediti iste s obzirom na njihove prednosti i nedostatke,<br>5. prepoznati i opisati obilježja podataka na pojedinoj mjernoj skali<br>6. unositi, obraditi i interpretirati podatke u odgovarajućem kompjutorskom programu za statističku obradu podataka. |                       |          |   |          |    |   |    |  |  |   |
| Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine | Nema uvjeta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |   |          |    |   |    |  |  |   |
| Vrste izvođenja predmeta                                                             | Metodičke vježbe<br>Predavanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Komentari             |          |   |          |    |   |    |  |  |   |
| Obveze studenata                                                                     | Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta Sjever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |   |          |    |   |    |  |  |   |

| Sadržaj predmeta                                                                                                                                                                |                       |          |        |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------|----------|
| Nastavna cjelina                                                                                                                                                                | Oblici nastave (sati) |          |        |          |
|                                                                                                                                                                                 | Predavanja            | Seminari | Vježbe | E-učenje |
| Metodologija; Istraživački pristup; pregled istraživačkog procesa;                                                                                                              | 2                     |          |        |          |
| Vrste istraživačkih nacrt, izvori i vrste podataka; vrste mjernih skala; karakteristike mjernog postupka;                                                                       | 3                     |          |        |          |
| Sustavno opažanje; liste označavanja i skale procjene; intervju, ankete, upitnici i testovi; izvori stručne literature;                                                         | 3                     |          |        |          |
| Samostalno provođenje istraživanja;                                                                                                                                             | 2                     |          |        |          |
| Oblikovanje stručnih i znanstvenih izvještaja.                                                                                                                                  | 2                     |          |        |          |
| Statistika; Osnovni pojmovi vjerojatnosti; tablično i grafičko prikazivanje rezultata; grupiranje rezultata;                                                                    | 3                     |          |        |          |
| Mjere centralne tendencije i mjere varijabiliteta: aritmetička sredina, centralna vrijednost, dominantna vrijednost; raspon, standardna devijacija i koeficijent varijabilnosti | 3                     |          |        |          |

|                                                                                                                                                             |   |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| Normalna raspodjela i druge vrste distribucija;<br>Standardizirani rezultati (z-vrijednosti, centili i<br>decili); Pogreška aritmetičke sredine;            | 2 |  |  |  |
| Statistička značajnost razlike između raznih<br>grupa podataka (t-test i hi2 test za različite vrste<br>podataka); Povezanost među podacima -<br>korelacija | 5 |  |  |  |
| Unos podataka i primjena navedenih statističkih<br>postupaka u programu za statističku obradu<br>podataka.                                                  | 5 |  |  |  |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obvezna literatura           | 1. Mejovšek, M.: Metode znanstvenog istraživanja u društvenim i humanističkim znanostima, 2008. Zagreb<br>2. M. Benšić, N. Šuvak – Primijenjena statistika. Sveučilište J.J. Strossmayera, Odjel za matematiku, Osijek, 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dopunska literatura          | 1. Marušić, M i suradnici: Uvod u znanstveni rad u medicini, 2013. Medicinska naklada Zagreb<br>2. Silobričić, V: Kako sastaviti, objaviti i ocijeniti znanstveno djelo, 2008., Medicinska naklada Zagreb<br>3. Petz, B., Kolesarić, V., Ivanec, D. Petzova statistika: Osnovne statističke metode za nematematičare, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2012.<br>4. Šošić, I. Primijenjena statistika. Školska knjiga, Zagreb, 2004.<br>5. Hunjet, A.; Kozina, G.: Materijali s predavanja Metode istraživanja u fizioterapiji, 2022./2023., Varaždin |
| Način provjere ishoda učenja | Pismeni i usmeni ispit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Završni / Diplomski rad      | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |