|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Metode i primjena istraživanja u fizioterapiji** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
| **271007012** | **Obavezni** | **I** | **4** | **2P+1S** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: postdiplomske specijalističke studije primijenjene fizioterapije za sticanje zvanja diplomirani fizioterapeut. Studijski program traje dva semestra s ukupno 60 ECTS kredita.** |
| **Uslovljenost drugim predmetima: nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta.** |
| **Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje sa konceptom prakse zasnovane na dokazima, sticanje znanja o vrstama naučnih istraživanja, sticanje sposobnosti formulisanja kliničkog pitanja i vještine u traženju različitih izvora naučnih dokaza; sticanje sposobnosti ocjene kvaliteta dokaza iz različitih tipova istraživanja i sposobnosti tumačenja i ocjene primjenjivosti dokaza u praksi fizioterapije; sticanje sposobnosti kritičke procjene smjernica za kliničku praksu i utvrđivanja njihove primjenjivosti u praksi fizioterapije.** |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja | Priprema i upis semestra |
| I nedjelja | Koncept prakse zasnovane na dokazima. Fizioterapija zasnovana na dokazima. Evaluacija rezultata fizioteraoije. Izbor mjera ishoda. Pouzdanost i valjanost mjerenja. |
| II nedjelja | Izvori dokaza. Vrste istraživanja. Saopštavanje rezultata istraživanja. Primarni i sekundarni napisi. |
| III nedjelja | Tumačenje osnovne statistike korišćene u biomedicinskim istraživanjima.  |
| IV nedjelja | Traženje dokaza. Korišćenje biblioteka i interneta. Pretraživanje elektronskih baza podataka. |
| V nedjelja | Terapijske studije i sistemski pregledi terapijskih studija.Kritička procjena dokaza iz pojedinačnih terapijskih studija.  |
| VI nedjelja | **I kolokvijum.** Primjena dokaza iz pojedinačnih terapijskih studija u praksi fizioterapije. |
| VII nedjelja | Slobodna nedelja |
| VIII nedjelja | Kritička procjena dokaza iz sistemskih pregleda terapijskih studija. Primjena dokaza iz sistemskih pregleda terapijskih studija u praksi fizioterapije. |
| IX nedjelja | Kritička procjena dokaza iz prognostičkih studija. Primjena dokaza iz prognostičkih studija u praksi fizioterapije. |
| X nedjelja | Kritička procjena dokaza iz dijagnostičkih studija. Primjena dokaza iz dijagnostičkih studija u praksi fizioterapije. |
| XI nedjelja | Kritička procjena dokaza iz kvalitativnih studija. Primjena dokaza iz kvalitativnih studija u praksi fizioterapije. |
| XII nedjelja | **II kolokvijum**Kliničke smjernice i algoritmi kliničke prakse. Kritička procjena preporuka iz kliničkih smjernica. Primjena kliničkih smjernica u fizioterapijskoj praksi. |
| XIII nedjelja | Implementacija fizioterapije zasnovana na dokazima. Praksa zasnovana na dokazima u procesu poboljšanja kvaliteta fizioterapije. |
| XIV nedjelja | Saopštavanje dokaza i prenošenje znanja pacijentima, drugim zdravstvenim radnicimi drugima uključenim u proces rehabilitacije. |
| XV nedjelja | **Završni ispit** |
| **Metode obrazovanja** Predavanja i seminari. Izrada seminarskih radova. Rad u biblioteci. Rad za kompjuterom. Učenje za kolokvijume i završni ispit. |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno4 kredita x 40/30 = 5,33 sati. Struktura: predavanja 2 sata, seminar 1 sat, individualni rad studenta 2,33 sata. | U semestru**Nastava i završni ispit**: (5,33 sata) x 16 = **85,28 sata** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (5,33 sata) x 2 = **10,66 sati****Ukupno opterećenje za predmet**: **4 x 30 = 120 sati****Struktura opterećenja**: 85,28 sata (nastava i završni ispit) + 10,66 sati (priprema) + 24,06 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i seminare, da se pripremaju za seminare, da rade i predaju seminarske radove i da aktivno učestvuju u seminarskoj nastavi. |
| **Literatura: Literatura:**Herbert R, Jamtvedt G, Mead J, Hagen KB: Practical Evidence-Based Physiotherapy. Elsevier Butterworth Heinemann, 2005. Sivački-Žitnik S. Metode i primjena istraživanja u fizioterapiji. Nastavni tekstovi. Fakultet primijenjene fizioterapije u Igalu, 2011. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon uspješno završenog modula moći da sprovodi koncept prakse zasnovane na dokazima, da radi evaluaciju rezultata fizioterapije, vrši izbor mjera ishoda, sprovodi istraživanja, saopštava rezultate istraživanja, tumači osnovnu statistiku korišćenu u biomedicinskm istraživanjima, koristi biblioteku i internet, vrši pretraživanje elektronskih baza podataka, radi sistematski preglede studija, vrši kritičku procjena dokaza iz pojedinačnih studija. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  – pohađanje i praćenje predavanja i vježbi ocjenjuje se maksimalno sa 5 poena;– 2 seminarska rada se ocjenjuje ukupno sa 5 poena (svaki rad sa 2,5 poena);– 2 kolokvijuma se ocjenjuju sa ukupno 40 bodova (svaki kolokvijum sa 20 poena);– završni ispit se ocjenjuje sa 50 poena; – prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:**Nema. |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema. |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Klinički problemi u fizioterapiji** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **I** | **6** | **2P + 1S + 2V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Medicinski fakultet –** Postidplomske specijalističke strudije primijenjene fizioterapije za sticanje zvanja – diplomirani fizioterapeut. Studijski program traje dva semestra s ukupno 60 ECTS kredita. |
| **Uslovljenost drugim predmetima** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** Upoznavanje sa najčešćim kliničkim problemima u fizioterapeutskoj praksi – oštećenjem i zacjeljenjem tkiva, bolom, ograničenjem pokretljivosti i poremećajima mišićnog tonusa – i njihovim menadžmentom |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Oštečenje i zacjeljenje tkiva. Faza inflamacije, reparacije i mautracije. Specifičnosti zacjeljivanja kože, ligamenata, tetiva, mišića, hrskavice, kosti i perifernih živaca. |
| II nedjelja | Fizikalni modaliteti u pospješivanju zacjeljivanja oštećenog tkiva. |
| III nedjelja | Bol. Uvod. Vrste bola. Fazički bol. Akutni bol. Hronični bol. Referisani bol. Mehanizam nastanka bola. Transdukcija. Transmisija. Modulacija. Percepcija. |
| IV nedjelja | Teorija kontrole kapije bola. Neuromatriks teorija. Endogeni opioidni sistem u kontroli bola. Prelaz akutnog bola u hronični. Psihološki aspekt bola. |
| V nedjelja | Somatski bol. Klinička stanja praćena somatskim bolom. Osteoartroze I reumatoidni artritis. Bol u leđima. Bol u vratu. Miofascijalni bol i sindrom fibromijalgije. Repetitivne strejn povrede. Postoperativni bol Glavobolja i facijalni bol. Visceralni bol. |
| VI nedjelja | **I kolokvijum.** |
| VII nedjelja | **Slobodna nedjelja** |
| VIII nedjelja | Periferni neuropatski bol. Klinička stanja praćena neuropatskim bolom. Kompleksni regionalni bolni sindromi. Fantomski bol. Postherpetična neuralgija. Neuralgija trigeminusa. Periferne bolne neuropatije. Centralni neuropatski bol. Kancerski bol. Bol kod dece. Bol kod starih osoba. Bol kod muškaraca i žena. |
| IX nedjelja | Epidemiologija bola. Evaluacija bola. Verbalna i numerička rejting skala. Vizuelna analogna skala. Semantička diferencijalna skala: McGillov upitnik – duga i kratka verzija. Evaluacija bola kod dece. Neonatalna infant skala. Skala izraza lica. Oucherova skala izraza lica. Evaluacija bola kod starih osoba. |
| X nedjelja | Farmakološki menadžment bola. Fizikalni modaliteti u menadžmentu bola. |
| XI nedjelja | **II kolokvijum.** Placebo analgezija. Kognitivno-bihejvioralni pristup u menadžmentu bola. |
| XII nedjelja | Ograničenje pokretljivosti. Kapsularni i nekapsularni model ograničenja pokretljivosti. Kontraktilna i nekontraktilna tkiva koja mogu ograničiti pokretljivost. Patološka stanja koja mogu izazvati ograničenje pokretljivosti. Kontrakture. Otok. Adhezije. Mehanički blok. Spinalna diskus hernija. Adverzna neuralna tenzija. Slabost. |
| XIII nedjelja | Procjena ograničenja pokretljivosti. Kvantitativna mjerenja. Kvalitativna mjerenja. Test meto-de. Tretman ograničene pokretljivosti. Fizikalni modaliteti u tretmanu ograničene pokretljivosti. |
| XIV nedjelja | Poremećaji mišićnog tonusa. Definicija mišićnog tonusa. Terminologija poremećaja mišićnog tonusa. Mjerenje mišićnog tonusa. Kvantitativna mjerenja. Kvalitativna mjerenja. Anatomska osnova mišićnog tonusa i mišićne facilitacije. Uloga mišića u mišićnom tonusu i aktivaciji. Uloga nervnog sistema u mišićnom tonusu i aktivaciji. Izvori neuralne stimulacije mišića. |
| XV nedjelja | Poremećaji mišinog tonusa i njihove konsekvence. Sniženii mišićni tonus. Fizikalni modaliteti u menadžmentu sniženog mišićnog tonusa. Povećani mišićni tonus. Fizikalni modaliteti u menadžmentu povišenog mišićnog tonusa. |
| XVI nedjelja | Završni ispit |
| Završna nedjelja | Dopunska nastava |
| XVIII-XXI nedjelja | **Popravni ispit** |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, seminari i vježbe. Izrada seminarskih radova. Učenje za kolokvijume i završni ispit. Konusltacije. |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno6 kredita x 40/30 = 8 sati. Struktura: 2 sata predavanja 1 sat seminar,2 sata vježbe 3 sata individualni rad  | U semestru**Nastava i završni ispit**: (8 sati) x 16 = **128 sati****Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (8 sati) x 2 = **16 sati****Ukupno opterećenje za predmet**: **6 x 30 = 180 sati****Struktura opterećenja**:128 sati (nastava i završni ispit) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, da se pripremaju za vježbe, da rade i predaju seminarske radove i i da aktivno učestvuju u seminarskoj nastavi. |
| **Literatura:** Cameron M: Physical Agents in Rehabilitation: from Research to Practice. Saunders, 2003. Wittnik H, Michel TH: Chronic pain managment for Physical Therapists. Boston: Butterworth- Heinemann, 2002. McMahon SB, Koltzenburg M (eds): Wall and Melzack´s Textbook of Pain. Elsevier Churchil Livingstone, 2006. Mihajlović V. Terapijski fizikalni modaliteti. Podgorica: Unireks, 2011.  |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**– pohađanje i praćenje predavanja i vježbi ocjenjuje se maksimalno sa 5 poena;– 2 seminarska rada se ocjenjuje maksimalno sa ukupno 5 poena (svaki rad maksimalno sa 2,5 poena);– 2 kolokvijuma se ocjenjuju maksimalno sa ukupno 40 bodova (svaki kolokvijum maksimalno sa 20 poena);– završni ispit se ocjenjuje maksimalno sa 50 poena; – prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Motorna kontrola i motorno učenje** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** |  **I** |  **5** | **1P + 1S + 2V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** Postidplomske specijalističke strudije primijenjene fizioterapije za sticanje zvanja – diplomirani fizioterapeut. Studijski program traje dva semestra s ukupno 60 ECTS kredita. |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Upoznavanje sa konceptom motorne kontrole i motornog učenja i primjenom u kliničkoj fizioterapiji. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja | Priprema i upis semestra |
| I nedjelja | Motorna kontrola: teorijske postavke |
| II nedjelja | Motorno učenje i uspostavljanje funkcije. Izvođenje pokreta i motorni programiVježbe prate predavanja |
| III nedjelja | Fiziologija motorne kontrole. Uloga senzorijuma u motornoj aktivnostiVježbe prate predavanja |
| IV nedjelja | Fiziološki osnovi motornog učenja i uspostavljanja funkcije. Sticanje vještina i neurološka adaptacija. Neuromišićna plastičnostVježbe prate predavanja |
| V nedjelja | Konceptualni okvir za kliničku primjenu motornog učenja. Od principa do prakseVježbe prate predavanja |
| VI nedjelja | **I kolokvijum.** Strategije motornog učenja. Facilitacija motornog učenja. BiofidbekVježbe prate predavanja |
| VII nedjelja | Normalna posturalna kontrola. Razvoj posturalne kontroleVježbe prate predavanja |
| VIII nedjelja | Starenje i posturalna kontrolaVježbe prate predavanja |
| IX nedjelja | Poremećaji posturalne kontroleVježbe prate predavanja |
| X nedjelja | Poremećaji posturalne kontroleVježbe prate predavanja |
| XI nedjelja | **II kolokvijum.** Klinički menadžment pacijenata sa poremećajem posturalne kontroleVježbe prate predavanja |
| XII nedjelja | Kontrola normalne ravnoteže i pokretljivostiVježbe prate predavanja |
| XIII nedjelja | Životni vijek iz perspektive pokretljivostiVježbe prate predavanja |
| XIV nedjelja | Poremećaji ravnoteže i pokretljivostiVježbe prate predavanja |
| XV nedjelja | Klinički menadžment pacijenata sa poremećajem ravnoteže i pokretljivostiVježbe prate predavanja |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, seminari i vježbe. Izrada seminarskih radova. Učenje za kolokvijume i završni ispit. Konusltacije |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno5 kredita × 40/30 = 6,66 sati Struktura 1 sat predavanja 1 sat seminar 2 sata vježbi2,66 sati samostalnog rada, uključujući konsultacije  | U semestru**Nastava i završni ispit**: (6,66 sati) x 16 = **106,56 sati** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (6,66 sati) x 2 = **13,32 sata****Ukupno opterećenje za predmet**: **5 x 30 = 150 sati****Struktura opterećenja**: 106,56 sati (nastava i završni ispit) + 13,32 sata (priprema) + 30 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, da se pripremaju za vježbe, da rade i predaju seminarske radove i i da aktivno učestvuju u seminarskoj nastavi. |
| **Literatura:** Shumway-Cook A, Woollacott MH: Motor Control: Theory and Practical Applications. Lippincott Williams & Wilkins, 2006.Obradović M: Opšta kineziterapija sa osnovama kinezilogije. Podgorica: Univerzitet Crne Gore, 2003.Sivački-Žitnik S. Motorna kontrola i motorno učenje. Nastavni tekstovi. Fakultet primijenjene fizioterapije u Igalu, 2011.  |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**– pohađanje i praćenje predavanja i vježbi ocjenjuje se maksimalno sa 5 poena;– 2 seminarska rada se ocjenjuje maksimalno sa 5 poena (svaki rad maksimalno sa 2,5 poena);– 2 kolokvijuma se ocjenjuju maksimalno sa 40 bodova (svaki kolokvijum maksimalno sa 20 poena);– završni ispit se ocjenjuje maksimalno sa 50 poena;– prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Tehnika proprioceptivne neuromuskularne facilitacije** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** |  **I**  |  **6** | **2P + 1S + 2V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Medicinski fakultet –** Postidplomske specijalističke strudije primijenjene fizioterapije za sticanje zvanja – diplomirani fizioterapeut. Studijski program traje dva semestra s ukupno 60 ECTS kredita. |
| **Uslovljenost drugim predmetima** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** Upoznavanje i usvajanje tehnike proprioceptivne neuromuskularne facilitacije (PNF) kao jedne od najstarijih i najšire primjenjivanih facilitacionih tehnika u kliničkoj fiziotrerapiji. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Osnovni elementi facilitacije. Otpor. Iradijacija i pojačavanje. Manuelni kontakt. Položaj i mehanika tijela. Verbalna komanda. Trakcija i aproksimacija. Istezanje. Tajming.Vježbe prate predavanja. |
| II nedjelja | Tehnike. Ritmičko započinjanje. Kombinacija kontrakcija. Preusmjeravanje antagonista. Stabilizirajuće preusmjeravanje. Ritmička stabilizacija. Ponavljano istezanje. Kontrakcija –relaksacija. Održavanje ravnoteže.Vježbe prate predavanja.  |
| III nedjelja | Liječenje bolesnika. Evaluacija. Ciljevi liječenja. Dizajniranje liječenja. Direktno i indirektno liječenje. Procjena. Planiranje liječenja.Vježbe prate predavanja.  |
| IV nedjelja | Facilitacioni modeli pokreta.Vježbe prate predavanja.  |
| V nedjelja | Skapula i pelvis. Uvod. Modeli pokreta za skapulu. Modeli pokreta za pelvis.Vježbe prate predavanja.  |
| VI nedjelja | Gornji ekstremiteti. Modeli pokreta ruke. Vježbe potiskivanja i povlačenja. Bilateralni modeli pokreta ruke. Promjene položaja bolesnika.Vježbe prate predavanja.  |
| VII nedjelja | **Slobodna nedjelja** |
| VIII nedjelja | I kolokvijumDonji ekstremiteti. Modeli pokreta noge. Promjene položaja bolesnika.Vježbe prate predavanja.  |
| IX nedjelja | Vrat. Uvod. Fleksija-lijeva lateralna fleksija-lijeva rotacija. Ekstenzija-desna lateralna fleksija-desna rotacija. Rotacija vrata udesno. Vrat u funkciji trupa.Vježbe prate predavanja.  |
| X nedjelja | Trup. Uvod. „Choping” i „lifting”. Bilateralni pokreti noge za trup. Kombinovani modeli pokreta trupa.Vježbe prate predavanja.  |
| XI nedjelja | Aktivnosti na strunjači. Uvod. Izvođenje aktivnosti na strunjači. Primjeri aktivnosti na strunjači.Vježbe prate predavanja.  |
| XII nedjelja |  II kolokvijumPrimjeri aktivnosti na strunjači (nastavak).Vježbe prate predavanja.  |
| XIII nedjelja | Uvježbavanje hoda. Uvod. Teorija uvježbavanja hoda. Procedure uvježbavanja hoda. Praktično uvježbavanje hoda.Vježbe prate predavanja.  |
| XIV nedjelja | Vitalne funkcije. Uvod. Facijalna muskulatura. Pokreti jezika. Gutanje. Poremećaji govora. Disanje.Vježbe prate predavanja.  |
| XV nedjelja | Aktivnosti iz svakodnevnog života.Vježbe prate predavanja.  |
| XVI nedjelja | **Završni ispit** |
| XVII nedjelja | Dopunska nastava |
| XVIII- XXI nedjelja |  **Popravni ispit** |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, seminari i vježbe. Izrada seminarskih radova. Aktivno učestvovanje u seminrskoj nastavi: Konsultacije. |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno6 kredita × 40/30 = 8 satiStruktura2 sata predavanja1 sat seminar2 sata vježbi3 sata samostalnog rada, uključujući konsultacije  | U semestru**Nastava i završni ispit**: (8 sati) x 16 = **128 sati****Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (8 sati) x 2 = **16 sati****Ukupno opterećenje za predmet**: **6 x 30 = 180 sati****Struktura opterećenja**:128 sati (nastava i završni ispit) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, da se pripremaju za vježbe, da rade i predaju seminarske radove ii da aktivno učestvuju u seminarskoj nastavi. |
| **Literatura:** Adler SS, Beckers D, Buck M: PNF u praksi: ilustrovani vodič. Autorizovani prevod sa engleskog jezika (PNF in Practice: Ilustrated Guide [Springer–Verlag, 1999]). Beograd: Klinika za rehabilitaciju „Dr Miroslav Zotović” i Tehniss, 2000. Jović S: Neurorehabilitacija. Beograd: Klinika za rehabilitaciju „Dr Miroslav Zotović”, 2004. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** – pohađanje i praćenje predavanja i vježbi ocjenjuje se maksimalno sa 5 poena;– 2 seminarska rada se ocjenjuje maksimalno sa ukupno 5 poena (svaki rad maksimalno sa 2,5 poena);– 2 kolokvijuma se ocjenjuju maksimalno sa ukupno 40 bodova (svaki kolokvijum maksimalno sa 20 poena);– završni ispit se ocjenjuje maksimalno sa 50 poena;– prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Doc. dr Dušan Mustur – nastavnik; Savo Milošević – stručni saradnik |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| Napomena (ukoliko je potrebno):Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta: JAVNO ZDRAVLJE** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** |  **I** |  **4** | **2P + 1S** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** Postidplomske specijalističke strudije primijenjene fizioterapije za sticanje zvanja – diplomirani fizioterapeut. Studijski program traje dva semestra sa ukupno 60 ECTS kredita. |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Pružanje bazičnih znanja o prioritetnim područjima javnog zdravlja gdje je unaprjeđenje zdravlja i kvaliteta života moguće, kao i o osnovnim programima i aktivnostima iz domena javnog zdravlja. Upoznavanje sa mjestom i ulogom fizioterapeuta u zdravstvenom sistemu, kao i ulogom fizioterapeuta u promociji zdravlja i prevenciji najčešćih poremećaja zdravlja. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja | Priprema i upis semestra |
| I nedjelja | Uvod u javno zdravlje |
| II nedjelja | Javnozdravstvena istraživanja |
| III nedjelja | Javnozdravstvena politika |
| IV nedjelja | Javnozdravstvene intervencije i zdravstveni sistem |
| V nedjelja | Zdravstvene potrebe i očekivanje zajednice i podjela seminarskih radova |
| VI nedjelja | **I kolokvijum.** |
| VII nedjelja | Slobodna nedjelja |
| VIII nedjelja | Prevencija i kontrola zaraznih bolesti |
| IX nedjelja | Prevencija i kontrola nezaraznih bolesti i povreda |
| X nedjelja | Fizioterapija u prevenciji kardiovaskularnih bolesti |
| XI nedjelja | Fizioterapija u prevenciji šećerne bolesti |
| XII nedjelja | **II kolokvijum.** Fizioterapija u prevenciji gojaznosti |
| XIII nedjelja | Fizioterapija u zdravstvenom sistemu |
| XIV nedjelja | Fizioterapija u zajednici |
| XV nedjelja | Promocija i podrška zdravim stilovima života**Završni ispit** |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja i seminari. Izrada seminarskih radova. Učenje za kolokvijume i završni ispit. |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno**4 kredita x 40/30 = 5.33 sati** Struktura:**2 sati** predavanja**1 sati** seminara**2.33 sata** individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije  | U semestru**Nastava i završni ispit**: (5,33 sati) x 16 = **85,28 sata** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (5,33 sata) x 2 = **10,66 sati****Ukupno opterećenje za predmet**: **4 x 30 = 120 sati****Struktura opterećenja**: 85,28 sata (nastava i završni ispit) + 10,66 sati (priprema) + 24,06 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i seminare, da se pripremaju za seminare, da rade i predaju seminarske radove i da aktivno učestvuju u seminarskoj nastavi. |
| **Literatura:** 1. Penechon D, Guest C, Melzer D, Gray JAG. Oxford handbook of public health practice. Oxford University Press, 2001.
2. Dovijanić P, Janjanin M, Gajić I, Radonjić V, Đorđević S, Borjanović S. Socijalna medicina sa higijenom i epidemiologijom. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 1995.
 |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon uspješno završenog modula moći da analizira definicije zdravlja, razmatra i razlikuje odrednice zdravlja i bolesti, evaluira značaj zdravog načina života. Očekuje se da će student pokazivati znanje o značaju hroničnih bolesti i sledstveno poznavati preventivne mjere za prevenciju i kontrolu istih, objašnjava principe promocije zdravlja i prevencije bolesti, poznaje ulogu fizioterapeuta u ovoj oblasti zdravstvene zaštite. Da će pokazivati znanja, vještine i stavove potrebne za ocjenu potreba, planiranje, organizaciju i primjenu preventivih intervencija i programa za pojedince ili posebne populacije. Da će shvatiti značaj timskog rada poštujući oblasti kompetencija i odgovornosti svoje i drugih zdravstvenih profesija. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** – pohađanje i praćenje predavanja i vježbi ocjenjuje se maksimalno sa 5 poena;– 1 seminarski rad se ocjenjuje sa maksimalno 5 poena ;– 2 kolokvijuma se ocjenjuju sa ukupno 40 bodova (svaki kolokvijum sa 20 poena);– završni ispit se ocjenjuje sa 50 poena; – prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: Nema** |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta: Klinička praksa I**  |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** |  **I** |  **5** | **6 KP** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** Postidplomske specijalističke strudije primijenjene fizioterapije za sticanje zvanja – diplomirani fizioterapeut. Studijski program traje dva semestra sa ukupno 60 ECTS kredita. |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema uslova za obavljanje kliničke prakse. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Klinička praksa usmjerava studente ka budućoj profesiji, povezuje teoriju s praktičnim radom i omogućava studentima da steknu profesionalne i kliničke kompetencije i vještine. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I - XV nedjelja | * U radu s bolesnicima studenti unapređuju kliničko prosuđivanje, učestvuju u rješavanju složenijih kliničkih problema i stiču napredne fizioteraputske vještine.
* Klinički problemi posebno se odnose na muskuloskeletnu, neurološku, kardiovaskularnu i respiratornu

gerijatrijsku, pedijatrijsku i sportsku patologiju. * Vrše sveobuhvatnu ocjenu bolesnika primjenom osnovnih metoda fizioterapeutske ocjene i specijalnih testova za ocjenu specifičnih kliničkih stanja i evaluiraju rezultate fizioterapije.
* Učestvuju u osmišljavanju terapijskog programa poštujući kontraindikacije i elemente doziranja.
* U okviru prakse studenti stiču napredne vještine u primjeni terapijskih vježbi, manuelnih tehnika i fizikalnih terapijskih modaliteta
* Učestvuju u radu multidisciplinarnog tima za rehabilitaciju.
* Unapređuju vještine komunikacije s bolesnicima, čanovima njihove porodice i članovima rehabilitacionog tima
 |
| **Metode obrazovanja:** Kliničku praksu studenti obavljaju u radu s bolesnicima u kliničkim uslovima - na odjeljenjima, u kabinetima i laboratorijama nastavnih baza Fakulteta. |
| **Opterećenje studenata:** |
| Nedjeljno**5 kredita x 40/30 = 6.66 sati** Struktura:**6 sati** kliničke prakse**0.66 sati** individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije | U semestru**Nastava i završni ispit**: (6,66 sati) x 16 = **106,56 sati** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (6,66 sati) x 2 = **13,32 sata****Ukupno opterećenje za predmet**: **5 x 30 = 150 sati****Struktura opterećenja**: 106,56 sati (nastava i završni ispit) + 13,32 sata (priprema) + 30 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju kliničku praksu i vode dnevnik kliničke prakse i fizioterapeutsku dokumentaciju |
| **Literatura:** |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Klinička praksa se ocjenjuje sa „ZAVRŠIO” / „NIJE ZAVRŠIO” na osnovu pripremljenosti za rad u kliničkoj praksi, redovnosti pohađanja kliničke prakse, angažovanja u radu s bolesnicima, stečenih stručnih kompetencija i kliničkih znanja i vještina, prikaza pacijenata, dnevnika kliničke prakse i vođenja fizioterapeutske dokumentacije.  |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Vesna Samardžić, stručni saradnik, Nadica Bojičić, stručni saradnik |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Klinička praksa se obavlja u grupama od 3 do 5 studenata. |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta** Muskuloskeletna fizioterapija |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| 271008022 | Izborni stručni | II  | 12 | 4P + 1S + 4V |

|  |
| --- |
| Studijski programi za koje se organizuje: Postidplomske specijalističke strudije primijenjene fizioterapije za sticanje zvanja – diplomirani fizioterapeut. Studijski program traje dva semestra sa ukupno 60 ECTS kredita. |
| Uslovljenost drugim predmetima: nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Sticanje visokospecijalizovanog teorijskog i praktičnog znanja u oblasti muskuloskeletne fizioterapije. Sticanje naprednog znanja o specifičnim muskuloskeletnim poremećajima, o metodologiji ocjene pacijenata sa muskuloskeletnim poremećajima, mehanizmu djelovanja i principima primjene odabranih fizioterapijskih intervencija i strategija korišćenih kod pacijenata sa muskuloskeletnim poremećajima. Sticanje naprednih vještina ocjene pacijenta primjenom osnovnih i specijalističkih metoda ocjene, sposobnosti izrade terapijskog plana i bezbedne primjene odabranih fizioterapijskih intervencija, evaluacije primijenjene fizioterapije i edukacije pacijenata sa različitim muskuloskeletnim poremećajima, uključujući složenije muskuloskeletne probleme i različita okruženja primjene fizioterapije. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja | Priprema i upis semestra |
| I nedjelja | Uloga i osobine fizioterapeuta specijaliste u oblasti muskuloskeletne fizioterapije. Proces kliničkog rasuđivanja i zaključivanja kod složenih muskuloskeletnih problema. Komunikacija sa pacijentom. Rad u multidisciplinarnom timu. |
| II nedjelja | Pregled, planiranje terapije, tretman, reevaluacija i nastavak tretmana kod bolesti i povreda muskuloskeltnog sistema. Edukacija pacijenta u muskuloskeletnoj fizioterapiji. Individualni rad, rad sa grupom. Izrada edukacionog materijala.  |
| III nedjelja | Osnove kliničke ocjene u muskuloskeltnoj fizioterapiji. Ocjena na nivou oštećenja, aktivnosti, učešća. Principi i tehnike fizioterapeutskog pregleda. Mjerne karakteristike kliničkih testova i mjera u muskuloskeletnoj fizioterapiji. Dopunske dijagnostičke metode u muskuloskeletnoj fizoterapiji.  |
| IV nedjelja | Fizioterapijske tehnike, intervencije i programi u oblasti muskuloskeletne fizioterapije. Primjena različitih oblika terapijskih vježbi i fizikalnih modaliteta u muskuloskeletnoj fizioterapiji. Specijalna oprema i pomagala za hod. Najčešće korišćeni lijekovi u muskuloskeletnoj terapiji, dejstvo, nuzpojave, značaj za fizioterapeuta. |
| V nedjelja | Muskuloskeletni poremećaji ramene regije. Ocjena pacijenta, izrada terapijskog plana, izbor i primjena odabranih fizoterapijskih intervencija za ramenu regiju, evaluacija fizioterapije, edukacija pacijenta sa muskuloskeletnim problemima ramene regije.  |
| VI nedjelja | **I kolokvijum**  |
| VII nedjelja | Muskuloskeletni poremećaji regije lakta i podlaktice. Ocjena pacijenta, izrada terapijskog plana, izbor i primjena odabranih fizoterapijskih intervencija za lakat i podlakticu, evaluacija fizioterapije, edukacija pacijenta sa muskuloskeletnim problemima lakta i podlaktice. |
| VIII nedjelja | Kritička procjena dokaza iz sistemskih pregleda terapijskih studija.Primjena dokaza iz sistemskih pregleda terapijskih studija u praksi fizioterapije. Muskuloskeletni poremećaji regije šake i ručnog zgloba. Ocjena pacijenta, izrada terapijskog plana, izbor i primjena odabranih fizoterapijskih intervencija za šaku i ručni zglob, evaluacija fizioterapije, edukacija pacijenta sa muskuloskeletnim problemima šake i ručnog zgloba.  |
| IX nedjelja | Muskuloskeletni poremećaji cervikalne i torakalne kičme. Ocjena pacijenta, izrada terapijskog plana, izbor i primjena odabranih fizoterapijskih intervencija za cervikalnu i torakalnu kičmu, evaluacija fizioterapije, edukacija pacijenta sa muskuloskeletnim problemima cervikalne i torakalne kičme. Specijalne fizioterapijske tehnike i metode za cervikalnu kičmu.  |
| X nedjelja | Muskuloskeletni poremećaji lumbalne kičme. Ocjena pacijenta, izrada terapijskog plana, izbor i primjena odabranih fizoterapijskih intervencija lumbalnu kičmu, evaluacija fizioterapije, edukacija pacijenta sa muskuloskeletnim problemima lumbalne kičme. Specijalne fizioterapijske tehnike i metode za lumbalnu kičmu.  |
| XI nedjelja | Muskuloskeletni poremećaji regije karlice i kuka. Ocjena pacijenta, izrada terapijskog plana, izbor i primjena odabranih fizoterapijskih intervencija za kuk i karlicu, evaluacija fizioterapije, edukacija pacijenta sa muskuloskeletnim problemima karlice i kuka.  |
| XII nedjelja | **II kolokvijum** |
| XIII nedjelja | Muskuloskeletni poremećaji regije kolena. Ocjena pacijenta, izrada terapijskog plana, izbor i primjena odabranih fizoterapijskih intervencija za koleno, evaluacija fizioterapije, edukacija pacijenta sa muskuloskeletnim problemima kolena.  |
| XIV nedjelja | Muskuloskeletni poremećaji regije skočnog zgloba i kolena. Ocjena pacijenta, izrada terapijskog plana, izbor i primjena odabranih fizoterapijskih intervencija za skočni zglob i stopalo, evaluacija fizioterapije, edukacija pacijenta sa muskuloskeletnim problemima skočnog zgloba i stopala.  |
| XV nedjelja | Poremećaji posturalnog balansa i hoda uzrokovani muskuloskeltnim bolestima i povredama. Ocjena pacijenta, izrada terapijskog plana, izbor i primjena fizoterapijskih tehnika za reedukaciju posturalnog balansa i hoda. Hronični muskuloskeletni bolni sindromi. Sveobuhvatna ocjena pacijenta sa hroničnim muskuloskeletnim bolom. Fizioterapija u menadžmentu hroničnog muskuloskeletnog bola. Kognitivno-bihejvioralni pristup. |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, vežbe, seminar, rad u maloj grupi, konsulatacije, metodičke vežbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta. |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno12 kredita x 40/30 = 16 sati Struktura 4 sata predavanja 1 sat seminar 4 sata vježbi 7 sati samostalnog rada, uključujući  konsultacije  | U semestru**Nastava i završni ispit**: (16 sati) x 16 = **256 sati** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (16) x 2 = **32 sata****Ukupno opterećenje za predmet**: **12 x 30 = 360 sati****Struktura opterećenja**: 256 sati (nastava i završni ispit) + 32 sata (priprema) + 72 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, da se pripremaju za vježbe, da rade i predaju seminarske radove i da aktivno učestvuju u seminarskoj nastavi. |
| **Literatura**: Refshauge K, Gass E: Musculoskeletal Physiotherapy.Clinical Science and Evidence-Based Practice.  Edinburgh: Butterworth & Heinemann, 2005. David C, Lloyd J: Rheumatological Physiotherapy. London: Mosby , 1999. Donatelli RA, Wooden MJ: Orthopaedic Physical Therapy. 4th ed., St Luis: Churchill Livingstone 2010. Palmer ML, Epler ME: Fundamentals of Musculoskeletal Assessment Techniques. Philadelphia:  Lippincott Williams & Wilkins,1998.  Houglum AP: Therapeutic Exercise for Musculoskeletal Injuries. USA: Human Kinetics, 2005. Brimer MA, Moran ML: Clinical Cases in Phyѕical Therapy. Edinburgh: Butterworth & Heinemann, 2004. Mihajlović V. Terapijski fizikalni modaliteti. Podgorica: Unireks, 2011.  |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon uspješno završenog modula moći da obavlja pregled, planiranje terapije, tretman, reevaluacija i nastavak tretmana kod bolesti i povreda muskuloskeltnog sistema, da radi edukaciju pacijenta u muskuloskeletnoj fizioterapiji, da izvodi individualni rad, rad sa grupom, učestvuje u izradi edukacionog materijala, da komunicira sa pacijentom, da radi u multidisciplinarnom timu. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** – pohađanje i praćenje predavanja i vježbi ocjenjuje se maksimalno sa 5 poena;– 2 seminarska rada se ocjenjuje maksimalno sa ukupno 5 poena (svaki rad maksimalno sa 2,5 poena);– 2 kolokvijuma se ocjenjuju maksimalno sa ukupno 40 bodova (svaki kolokvijum maksimalno sa 20 poena);– završni ispit se ocjenjuje maksimalno sa 50 poena;– prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**Dr sci.med. dr Božidarka Rakočević |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Neurološka fizioterapija** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Izborni stručni** | **II**  |  **12** | **4P + 1S + 4V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Medicinski fakultet –** Postidplomske specijalističke strudije primijenjene fizioterapije za sticanje zvanja – diplomirani fizioterapeut. Studijski program traje dva semestra sa ukupno 60 ECTS kredita. |
| **Uslovljenost drugim predmetima** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** Studenti treba da upoznaju i da savladaju bazične koncepte i specijalne tehnike u neurološkoj fizioterapiji i fizikalni mmenadžment neuroloških i neuromuskularnih stanja. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Bazični koncepti u neurološkoj fizioterapiji. Dijagnostika neuroloških stanja. Abnormalnosti mišićnog tonusa i pokretljivosti u neurološkim stanjima. Mišićni imbalans u neurološkim stanjima. Neuroplastičnost. Principi fizioterapeutske procjene i mjerenja  |
| II nedjelja | Teorijske osnove neurološke fizioterapije. Rehabilitacioni proces. Fizička aktivnost i vježbe u neurološkoj rehabilitaciji  |
| III nedjelja | Specijalne tehnike u neurološkoj fizioterapiji  |
| IV nedjelja | Fizikalni menadžment neuroloških i neuromuskularnih stanja. Apopleksija |
| V nedjelja | Povrede mozga |
| VI nedjelja | **I kolokvijum.** Povrede kičmene moždine |
| VII nedjelja | Povrede kičmene moždine |
| VIII nedjelja | Povrede perifernih živaca |
| IX nedjelja | Multipla skleroza |
| X nedjelja | Parkinsonova bolest. Amiotrofična lateralna skleroza. Progresivna bulbarna paraliza |
| XI nedjelja | **II kolokvijum.** Progresivna mišićna atrofija. Polineuropatije. Mišićne bolesti i postpolio sindrom |
| XII nedjelja | Razvojna neurologija. Cerebralna paraliza |
| XIII nedjelja | Hidrocefalus. Spina bifida |
| XIV nedjelja | Mišićne distrofije. Spinalne mišićne atrofije |
| XV nedjelja | Vestibularni i balansni poremećaji |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, seminari i vježbe. Izrada seminarskih radova. Aktivno učestvovanje u seminrskoj nastavi: Konsultacije |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno12 kredita × 40/30 = 16 sati Struktura 4 sata predavanja 1 sat seminar 4 sata vježbi 7 sati samostalnog rada, uključujući konsultacije  | U semestru**Nastava i završni ispit**: (16 sati) x 16 = **256 sati** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (16) x 2 = **32 sata****Ukupno opterećenje za predmet**: **12 x 30 = 360 sati** **Struktura opterećenja**: 256 sati (nastava i završni ispit) + 32 sata (priprema) + 72 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, da se pripremaju za vježbe, da rade i predaju seminarske radove i i da aktivno učestvuju u seminarskoj nastavi. |
| **Literatura:** Edwards S.Neurological Physiotherapy:A Problem-Solving Approach. Churchil Livingstone, 2002.Stokes M (ed): Physical Management in Neurological Rehabilitation. Elsevier Mosby, 2004.Gillen G, Burkhardt A: Stroke Rehabilitation: A Function-Based Approach. Mosby, 2004.Brimer MA, Moran ML: Clinical Cases in Physical Therapy. Butterworth-Heinemann, 2004.Jović S: Neurorehabilitacija. Beograd: Klinika za rehabilitaciju „Dr Miroslav Zotović”, 2004. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**– pohađanje i praćenje predavanja i vježbi ocjenjuje se maksimalno sa 5 poena;– 2 seminarska rada se ocjenjuje maksimalno sa ukupno 5 poena (svaki rad maksimalno sa 2,5 poena);– 2 kolokvijuma se ocjenjuju maksimalno sa ukupno 40 bodova (svaki kolokvijum maksimalno sa 20 poena);– završni ispit se ocjenjuje maksimalno sa 50 poena; – prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Prof. dr Vesna Bokan – nastavnik; Savo Milošević – viši stručni saradnik |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Kardiopulmonalna fizioterapija** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Izborni stručni** |  **II**  |  **12** | **4P + 1S + 4V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Medicinski fakultet –** Postidplomske specijalističke strudije primijenjene fizioterapije za sticanje zvanja – diplomirani fizioterapeut. Studijski program traje dva semestra sa ukupno 60 ECTS kredita. |
| **Uslovljenost drugim predmetima** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** Studenti treba da upoznaju i da savldaju fizioterapijsku evaluaciju, tehniku i menadžment kardiovaskularnih i respiratornih bolesti. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Fiziologija i patofiziologija kardiovaskularnog i respiratornog sistema |
| II nedjelja | Bazični koncepti u kardiovaskularnoj i respiratornoj fizioterapiji |
| III nedjelja | Evaluacija u kardiovaskularnoj fizioterapiji |
| IV nedjelja | Evaluacija u respiratornoj fizioterapiji |
| V nedjelja | Tehnike u kardiovaskularnoj fizioterapiji |
| VI nedjelja | **I kolokvijum.** Tehnike u respiratornoj fizioterapiji |
| VII nedjelja | Tehnike u respiratornoj fizioterapiji |
| VIII nedjelja | Fizioterapijski menadžment kardiovaskulranih bolesti. Angina pektoris. Nestabilna angina pektoris |
| IX nedjelja | Infarkt miokarda  |
| X nedjelja | Fizioterapija nakon operacija na srcu |
| XI nedjelja | **II kolokvijum.** Oboljenja krvnih i limfnih sudova |
| XII nedjelja | Fizioterapijski menadžment respiratornih bolesti. Astma |
| XIII nedjelja | Hronični opstruktivni bronhitis. Cistična fibroza pluća. Bronhiektazije. Emnfizem. Peluralni eksudat  |
| XIV nedjelja | Rak pluća. Profesionalne bolesti pluća |
| XV nedjelja | Operacije na grudnom košu. Implikacije oboljenja drugih organa i sistema na respiraciju |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, seminari i vježbe. Izrada seminarskih radova. Aktivno učestvovanje u seminrskoj nastavi: Konsultacije. |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno12 kredita × 40/30 = 16 sati Struktura 4 sata predavanja 1 sat seminar 4 sata vježbi 7 sati samostalnog rada, uključujući konsultacije  | U semestru**Nastava i završni ispit**: (16 sati) x 16 = **256 sati** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (16) x 2 = **32 sata****Ukupno opterećenje za predmet**: **12 x 30 = 360 sati****Struktura opterećenja**: 256 sati (nastava i završni ispit) + 32 sata (priprema) + 72 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, da se pripremaju za vježbe, da rade i predaju seminarske radove i da aktivno učestvuju u seminarskoj nastavi. |
| **Literatura:** Smith M, Ball V: Cardiovascular/Respiartory Physiotherapy. Philadelphia: Mosby, 1998. De Turk WE, Cahalin LC: Cardiovascular and Pulmonary Physical Therapy: Evdence Based Approach. McGraw Hill Professional, 2004. P. Anđelić: Rehabilitacija srčanih bolesnika, Naučna knjiga, Beograd, 1992. M. Popović i S. Jović: Kineziterapija respiratornih poremećaja, »15. februar«, Beograd, 1995. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** – pohađanje i praćenje predavanja i vježbi ocjenjuje se maksimalno sa 5 poena;– 2 seminarska rada se ocjenjuje maksimalno sa ukupno 5 poena (svaki rad sa 2,5 poena);– 2 kolokvijuma se ocjenjuju maksimalno sa ukupno 40 bodova (svaki kolokvijum maksimalno sa 20 poena);– završni ispit se ocjenjuje maksimalno sa 50 poena;– prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Prof. dr Emilija Nikolić – nastavnik; Radoman Borović – viši stručni saradnik |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta** Sportska fizioterapija |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Izborni stručni | II | 12 | 4P+1S+4V |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** Postidplomske specijalističke strudije primijenjene fizioterapije za sticanje zvanja – diplomirani fizioterapeut. Studijski program traje dva semestra sa ukupno 60 ECTS kredita. |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Studenti treba da upoznaju i da savladaju fizikalni menadžment povreda muskuloskeletnih struktura u sportu, kao i fizikalni menadžment regionalnih povreda u sportu. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Uvod. Biomehanički principi i sportske povrede. Psihološki stres i sportske povrede. Vježbe prate predavanja. |
| II nedjelja | Fizikalni menadžment. Vježbe fleksibilnosti. Vježbe jačanja. Pliometričke vježbe. Vježbe prate predavanja. |
| III nedjelja | Proprioceptivne vježbe. Mobilizacija i trakcija. Tejping u sportu. Sportska masaža. Vježbe prate predavanja. |
| IV nedjelja | Fizikalni modaliteti. Lekovi i ergogena pomoćna sredstva u sportu. |
| V nedjelja | Fizikalni menadžment povreda muskuloskeletnih struktura u sportu. Mišići. Tetive. Ligamenti. Sinovijalne zglobne strukture. Kosti. Živci. Vježbe prate predavanja. |
| VI nedjelja | Povrede u sportu usljed prenaprezanja. Stres frakture. Vježbe prate predavanja. |
| VII nedjelja | Fizikalni menadžment regionalnih povreda u sportu. Rame. Vježbe prate predavanja. |
| VIII nedjelja | Lakat. Ručje i šaka. Vježbe prate predavanja. |
| IX nedjelja | Kičma. Vježbe prate predavanja. Vježbe prate predavanja. |
| X nedjelja | Karlica. Natkoljenica kuk i prepona. Vježbe prate predavanja. |
| XI nedjelja | Koljeno. Patelofemoralni zglob. Vježbe prate predavanja. |
| XII nedjelja | Potkoljenica. Skočni zglob i stopalo. Vježbe prate predavanja. |
| XIII nedjelja | Povrede djece i adolescenata u sportu. Vježbe prate predavanja. |
| XIV nedjelja | Povrede sportistkinja. Vježbe prate predavanja. |
| XV nedjelja | Povrede specifične za pojedine sportove. Vježbe prate predavanja. |
| **Metode obrazovanja :** Predavanja, seminari i vježbe. Izrada seminarskih radova. Aktivno učestvovanje u seminrskoj nastavi. Konsultacije. |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno12 kredita × 40/30 = 16 sati Struktura 4 sata predavanja 1 sat seminar 4 sata vježbi 7 sati samostalnog rada, uključujući konsultacije  | U semestru**Nastava i završni ispit**: (16 sati) x 16 = **256 sati** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (16) x 2 = **32 sata****Ukupno opterećenje za predmet**: **12 x 30 = 360 sati****Struktura opterećenja**: 256 sati (nastava i završni ispit) + 32 sata (priprema) + 72 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, da se pripremaju za vježbe, da rade i predaju seminarske radove ida aktivno učestvuju u seminarskoj nastavi. |
| **Literatura:**1. Kolt GS, Snyder-Mackler L: Physical Therapies in Sport and Exercise. Churchill Livingstone 2003.
2. Andrews JR, Harrelson GL, Wilk KE: Physical Rehabilitation of the Injuried Athlete. Sanuders 2004.
3. Bull RC: Handbook of Sports Injuiries. MC Graw−Hill 1999.
4. Fritz S: Sports & Exercise Massage: Comprehensive Care in Athletics, Fitness & Rehabilitation. Mosby, 2005.
5. Perrin DH: Athletic Taping and Bracing. Human Kinetics 2005.
6. D. Banović i ost.: Sportske povrede. Beograd: Medicinska knjiga, 1993.
 |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Student: 1.Poznaje i objašnjava faktore koji dovode do sportskih povreda i demonstrira savremeno razumijevanje rehabilitacionih principa kod čestih sportskih povreda 2.Opisuje fiziološke procese povezane sa zacjeljenjem tkiva tetiva, ligamenata i mišića, objašnjava djelovanje fizioterapijskih tehnika i modaliteta koji pozitivno utiču na proces zacjeljenja 3.Prepoznaje karakteristike i mehanizme nastanka najčešćih sportskih povreda i klasifikuje sportske povrede na osnovu simptoma i znakova, razvoja i toka 4.Sprovodi fizioterapeutski pregled koristeći prethodno stečena znanja iz funkcionalne anatomije i kineziologije; pokazuje sposobnost da formuliše odgovarajući plan fizioterapije za akutne ili hronične sportske povrede, 5.Primjenjuje odabrane fizioterapijske intervencije, prati, po potrebi mijenja, i evaluira efekte primijenjene fizioterapije 6.Pokazuje razumijevanje uloge i granica djelovanja fizioterapeuta u okviru multidisciplinarne rehabilitacije povrijeđenih sportista. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Pohađanje i praćenje predavanja i vježbi ocjenjuje se maksimalno sa 5 poena; 2 seminarska rada se ocjenjuje maksimalno sa ukupno 5 poena (svaki rad maksimalno sa 2,5 poena); 2 kolokvijuma se ocjenjuju maksimalno sa ukupno 40 bodova (svaki kolokvijum maksimalno sa 20 poena); završni ispit se ocjenjuje maksimalno sa 50 poena; prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Gerijatrijska fizioterapija** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Izborni stručni** | **II** | **12** | **4P + 1S + 4V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** Postidplomske specijalističke strudije primijenjene fizioterapije za sticanje zvanja – diplomirani fizioterapeut. Studijski program traje dva semestra s ukupno 60 ECTS kredita. |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Studenti treba da upoznaju i savladaju bazične koncepte, principe, probleme i procedure u gerijatrijskoj fizioterapiji. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja | Priprema i upis semestra |
| I nedjelja | Bazični koncepti gerijatrijske fizioterapije. Implikacije stare populacije na proces rehabilitacije: demografija, morbiditet i mortalitet. Komunikacija, vrednost i kvalitet života kod starih osoba. Fiziološke promjene u vezi sa starenjem  |
| II nedjelja | Artrokineziološke promjene u vezi sa starenjem. Senzomotorne promjene i adaptacija kod starih osoba |
| III nedjelja | Principi u gerijatrijskoj fizioterapiji. Zdravstveni status, klinička dijagnoza i model menadžmenta. Funkcionalna procjena starijih osoba. Senzorne promjene kod starijih osoba i dizajniranje ambijenta. Kognitivni poremećaji. Depresija. Gerijatrijska farmakologija  |
| IV nedjelja | Problemi i procedure u gerijatrijskoj fizioterapiji. Funkcionalni trening. Poremećaj ventilacije i respiracije kod straih osoba |
| V nedjelja | Trening izdržljivosti kod starih osoba. Mišićni zamor i poremećaj mišićne izdržljivosti kod starih osoba |
| VI nedjelja | **I kolokvijum.** Postura kod starih osoba |
| VII nedjelja | Balans i padovi kod starih osoba: problemi evaluacije i tretmana. Kretanje starih osoba: evaluacija i intervenciona strategija |
| VIII nedjelja | Urinarna inkontinencija i slabost karličnog dna kod starih osoba |
| IX nedjelja | Hronični dermalni ulkusi kod starih osoba |
| X nedjelja | **II kolokvijum.**  |
| XI nedjelja | Bol kod starih osoba  |
| XII nedjelja | Osteoporoza i osteoporotične frakture kod starih osoba  |
| XIII nedjelja | Apopleksija mozga kod starih osoba  |
| XIV nedjelja | Edukacija kao terapijska intervencija kod starih osoba  |
| XV nedjelja | Etički i zakonski problemi u gerijatriji |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, seminari i vježbe. Izrada seminarskih radova. Aktivno učestvovanje u seminarskoj nastavi: Konsultacije |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno12 kredita × 40/30 = 16 sati Struktura 4 sata predavanja 1 sat seminar 4 sata vježbi 7 sati samostalnog rada, uključujući konsultacije  | U semestru**Nastava i završni ispit**: (16 sati) x 16 = **256 sati** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (16) x 2 = **32 sata****Ukupno opterećenje za predmet**: **12 x 30 = 360 sati****Struktura opterećenja**: 256 sati (nastava i završni ispit) + 32 sata (priprema) + 72 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, da se pripremaju za vježbe, da rade i predaju seminarske radove ida aktivno učestvuju u seminarskoj nastavi. |
| **Literatura:** Guccione AA: Geriatric Physical Therapy. Mosby, 2000.Pickles B, Compton A, Cott C, Simpson J, Vandervoort A: Physiotherapy with Older People. WB Sounders Company Ltd, 1995. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  – pohađanje i praćenje predavanja i vježbi ocjenjuje se maksimalno sa 5 poena;– 2 seminarska rada se ocjenjuje maksimalno sa ukupno 5 poena (svaki rad maksimalno sa 2,5 poena);– 2 kolokvijuma se ocjenjuju maksimalno sa ukupno 40 bodova (svaki kolokvijum maksimalno sa 20 poena);– završni ispit se ocjenjuje maksimalno sa 50 poena; – prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Pedijatrijska fizioterapija** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Izborni stručni** | **II** |  **12** | **4P + 1S + 4V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** Postidplomske specijalističke strudije primijenjene fizioterapije za sticanje zvanja – diplomirani fizioterapeut. Studijski program traje dva semestra s ukupno 60 ECTS kredita. |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Sticanje visokospecijalizovanog znanja i vještina u oblasti pedijatrijske fizioterapije. Sticanje naprednog znanja o normalnim promjenama i poremećajima u neuromotornom, muskuloskeletnom i kardiopulmonalnom razvoju od detinjstva do odraslog doba; sticanje naprednih vještina ocjene, izrade terapijskog plana i primjene odabranih fizioterapijskih intervencija i strategija kod djece sa disfunkcijom neuromotornog, muskuloskeletnog i kardiopulmonalnog sistema. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja | Priprema i upis semestra |
| I nedjelja | Pristup u radu sa djecom. Pedijatrijska fizioterapija usmjerena na porodicu.  |
| II nedjelja | Timski rad u dječjoj fizoterapiji.Vježbe prate predavanja |
| III nedjelja | Razvoj djeteta. Normalni motorni razvoj. Ocjena i testiranje razvoja odojčeta i djeteta. Mjere ishoda. Klinička analiza hoda. Vježbe prate predavanja |
| IV nedjelja | Bolesno dijete. Onesposobljeno dijete. Psihologija bolesnog djeteta.Vježbe prate predavanja |
| V nedjelja | Odojče pod rizikom zaostajanja u razvoju. Fizio terapija cerebralne paralize.Vježbe prate predavanja |
| VI nedjelja | Fizioterapija spine bifide. Fizioterapija lezija kičmene moždine.Vježbe prate predavanja |
| VII nedjelja | **I kolokvijum.** Poremećaji ponašanja kod djece. Vježbe prate predavanja |
| VIII nedjelja | Fizioterapija traumatske povrede mozga u djetinjstvu. Vježbe prate predavanja  |
| IX nedjelja | Fizioterapija neuromišićnih poremećaja u detinjstvu.Vježbe prate predavanja |
| X nedjelja | Adaptivna oprema i pomagala u okruženju za decu sa onesposobljenostimaVježbe prate predavanja |
| XI nedjelja | **II kolokvijum.** Fizioterapija dječijih ortopedskih bolesti.Vježbe prate predavanja |
| XII nedjelja | Fizioterapija traumatskih i sportskih povreda u djetinjstvu.Vježbe prate predavanja  |
| XIII nedjelja | Fizioterapija dječijih reumatskih bolesti.Vježbe prate predavanja |
| XIV nedjelja | Fizioterapija dječijih respiratornih i kardioloških bolesti.Vježbe prate predavanja  |
| XV nedjelja | Fizioterapija opekotina u djetinjstvu.Vježbe prate predavanja |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, seminari i vježbe. Izrada seminarskih radova. Aktivno učestvovanje u seminarskoj nastavi: Konsultacije |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno12 kredita × 40/30 = 16 sati Struktura 4 sata predavanja 1 sat seminar 4 sata vježbi 7 sati samostalnog rada, uključujući konsultacije  | U semestru**Nastava i završni ispit**: (16 sati) x 16 = **256 sati** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (16) x 2 = **32 sata****Ukupno opterećenje za predmet**: **12 x 30 = 360 sati****Struktura opterećenja**: 256 sati (nastava i završni ispit) + 32 sata (priprema) + 72 sati (dopunski rad)) + 72 sata (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, da se pripremaju za vježbe, da rade i predaju seminarske radove ida aktivno učestvuju u seminarskoj nastavi. |
| **Literatura:** Roberta B. Shepard. Physiotherapy in Pediatrics.3rdedition. London: Butterworth-Heinemann, 2002.Tecklin JS. Pediatric physical therapy. 4th edition. Philadelphia: Lippincott Wiliams&Wilkins, 2008.  |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  – pohađanje i praćenje predavanja i vježbi ocjenjuje se maksimalno sa 5 poena;– 2 seminarska rada se ocjenjuje maksimalno sa ukupno 5 poena (svaki rad maksimalno sa 2,5 poena);– 2 kolokvijuma se ocjenjuju maksimalno sa ukupno 40 bodova (svaki kolokvijum maksimalno sa 20 poena);– završni ispit se ocjenjuje maksimalno sa 50 poena; – prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poen. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Doc. dr Dušan Mustur – nastavnik, Vesna Samardžić– stručni saradnik |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta: Klinička praksa II**  |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **II** | **10** | **11 KP** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** Postidplomske specijalističke strudije primijenjene fizioterapije za sticanje zvanja – diplomirani fizioterapeut. Studijski program traje dva semestra sa ukupno 60 ECTS kredita. |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema uslova za obavljanje kliničke prakse. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Klinička praksa usmjerava studente ka budućoj profesiji, povezuje teoriju s praktičnim radom i omogućava studentima da steknu profesionalne i kliničke kompetencije i vještine. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I - XV nedjelja | * U radu s bolesnicima studenti unapređuju kliničko prosuđivanje, učestvuju u rješavanju složenijih kliničkih problema i stiču napredne fizioteraputske vještine.
* Klinički problemi predominantno se odnose na izborni stručni predmet.
* Učestvuju u osmišljavanju terapijskog programa za bolesnike sa složenijim kliničkim problemima poštujući kontraindikacije i elemente doziranja. .
* Vrše sveobuhvatnu ocjenu bolesnika i evaluiraju rezultate fizioterapije
* Vrše edukaciju bolesnika i članova njihove porodice.
* Učestvuju u radu multidisciplinarnog tima za rehabilitaciju.
* Unapređuju vještine komunikacije s bolesnicima, članovima njihove porodice i članovima rehabilitacionog tima
 |
| **Metode obrazovanja:** Kliničku praksu studenti obavljaju u radu s bolesnicima u kliničkim uslovima - na odjeljenjima, u kabinetima i laboratorijama nastavnih baza Fakulteta. |
| **Opterećenje studenata:** |
| Nedjeljno**10 kredita x 40/30 = 13,33 sati**Struktura:**11 sati** kliničke prakse**2,33 sata** individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije  | U semestru**Nastava i završni ispit**: (13,33 sati) x 16 = **213,28 sati** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (13,33 sati) x 2 = **26,66 sati****Ukupno opterećenje za predmet**: **10 x 30 = 300 sati****Struktura opterećenja**: 213,28 sati (nastava i završni ispit) + 26,66 sati (priprema) + 50 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju kliničku praksu i vode dnevnik kliničke prakse i fizioterapeutsku dokumentaciju |
| **Literatura:** |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Klinička praksa se ocjenjuje sa „ZAVRŠIO” / „NIJE ZAVRŠIO” na osnovu pripremljenosti za rad u kliničkoj praksi, redovnosti pohađanja kliničke prakse, angažovanja u radu s bolesnicima, stečenih stručnih kompetencija i kliničkih znanja i vještina, prikaza pacijenata, dnevnika kliničke prakse i vođenja fizioterapeutske dokumentacije.  |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Vesna Samardžić, stručni saradnik, Nadica Bojičić, stručni saradnik |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Klinička praksa se obavlja u grupama od 3 do 5 studenata. |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |