|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta: Kineziologija II** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **III** | **7** | **3P+4V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** ***Medicinski fakultet – osnovne studije Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Položeni ispiti iz Anatomije sa histologijom I, Anatomije sa histologijom II, Fizike i Kineziologije I. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Studenti treba da steknu znanje i vještine iz kineziologije i kineziometrije mišićnoskeletnog sistema koji čine osnovu kliničkog fizioteraputskog rada. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Mišićnoskeletna ocjena. Mjerenje obima i dužine tjelesnih segmenata. Goniometrija. Ocjena mišićne snage. Manuelni mišićni test. (Vježbe: prate predavanja) |
| II nedjelja | Rameni kompleks. Osteokinematika ramena. Artrokinematika ramena. Mišići ramena. Statička i dinamička stabilizacija ramena. (Vježbe: prate predavanja) |
| III nedjelja | Lakat i podlaktica. Zglobovi lakta i podlaktice, osteokinematika, artrokinematika. Funkcija mišića lakta i podlaktice. Podjela seminarskih radova. (Vježbe: prate predavanja) |
| IV nedjelja | Ručje i šaka. Zglobovi ručja i šake, osteokinematika, artrokinematika. Funkcija mišića ručnog zgloba i šake. Funkcija šake. Predaja seminarskih radova. (Vježbe: prate predavanja) |
| V nedjelja | Temporomandibularni zglob. Osteokinematika i artrokinematika temporomandibularnog zgloba. Mastikatorni mišići. Mišići lica. (Vježbe: prate predavanja) |
| VI nedjelja | Kineziologija ventilacije. Zglobovi grudnog koša. Djelovanje ventilatornih mišića. I kolokvijum. (Vježbe: prate predavanja) |
| VII nedjelja | Kičmeni stub. Intervertebralni zglobovi. Regionalna kinematika kičme (cervikalne, torakalne, lumbalne). Dinamički vertebralni segment. (Vježbe: prate predavanja) |
| VIII nedjelja | Kraniocervikalni mišići, mišići trupa. Mišićna stabilizacija kičme. Biomehanika dizanja tereta. Podjela seminarskih radova. (Vježbe: prate predavanja) |
| IX nedjelja | Karlični pojas i zglob kuka. Osteokinematika kuka, artrokinematika kuka. Funkcija mišića karlice i kuka. Predaja seminarskih radova. (Vježbe: prate predavanja) |
| X nedjelja | Zglob kolena, osteokinematika, artrokinematia. Funkcija mišića kolena. Funkcionalna interakcija mišića i ligamenata kolena. (Vježbe: prate predavanja) |
| XI nedjelja | Skočni zglob i zglobovi stopala, osteokinematika, artrokinematika. Svodovi stopala. Funkcija mišića skočnog zgloba i stopala. (Vježbe: prate predavanja) |
| XII nedjelja | Stajanje. Postura. Posturalni mišići. Posturalna kontrola. (Vježbe: prate predavanja) |
| XIII nedjelja | II kolokvijum (pismeni).. Analiza posture. Posturalni poremećaji. (Vježbe: prate predavanja) |
| XIV nedjelja | Kretanje. Hod. Obrasci hoda. Ciklus hoda. Korak. Kinematika hoda. Kinetika hoda. (Vježbe: prate predavanja) |
| XV nedjelja | Analiza hoda. Poremećaji hoda. (Vježbe: prate predavanja) |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja i vježbe. Izrada seminarskih radova. Učenje za kolokvijume i završni ispit. |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno7 kredita × 40/30 = 9,33 sati. Struktura: 3 sata predavanja, 4 sati vježbi, 2,33 sata samostalnog rada, uključujući konsultacije. | U semestru**Nastava i završni ispit**:(9,33 sati) x 16 = **149,33 sati** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (9,33 sati) x 2 = **18,66 sati****Ukupno opterećenje za predmet**: **7 x 30 = 210 sati****Struktura opterećenja**: 149,33 sati (nastava i završni ispit) + 18,66 sati (priprema) + 42 sata (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, da rade i predaju domaće zadatke i da rade oba kolokvijuma. |
| **Literatura:** Žitnik-Sivački S. Kineziologija 2. Igalo: Fakultet primijenjene fizioterapije, 2009. Neuman DA. Kinesiology of the musculoskeletal system Foundations for physical rehabilitation. St Luis: Mosby, 2012. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Opisuje zglobne strukture i mišiće glave, kičme, gornjih i donjih ekstremiteta, objašnjava njihove efekte na pokretljivost i stabilnost zglobova i razmatra efekte oštećenja ovih struktura na funkciju tjelesnih regija ili tijela u cjelini; 2.Analizira sile kojima su zglobne strukture izložene tokom normalnih aktivnosti i faktore koji utiču na te sile; 3.Analizira različite obrasce složenih funkcionalnih pokreta, statičku i dinamičku posturu, vrši kinematičku i kinetičku analizu hoda; u prezentaciji analize koristi kineziološku terminologiju 4.Razlikuje normalne funkcionalne pokrete, posturu i hod od patoloških, objašnjava biomehaniku najčešćih odstupanja 5.Primijenjuje znanje iz kineziologije, sposobnost analize pokreta i vještine kineziometrije u kliničkoj fizioterapeutskoj praksi. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Pohađanje i praćenje nastave najviše se ocjenjuje se 5 poena; 2 seminarska rada se ocjenjuju sa ukupno 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 50 poena. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| *Napomena (ukoliko je potrebno): Nema* |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Fizioterapija II** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **III** | **9** | **3P+4V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje** ***Medicinski fakultet – osnovne studije Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Položen ispiti iz Anatomije sa histologijom I, Anatomije sa histologijom II, Fizike I Kineziologije I. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Studenti treba da steknu znanja o terapijskim vježbama svih modaliteta ukljućujući i specijalne autorizovane tehnike. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Uvod u kineziterapiju. Pregled bolesnika. (Vježbe: prate predavanja) |
| II nedjelja | Bolesti, povrede, neaktivnost. Sredstva terapijskih vježbi. (Vježbe: prate predavanja) |
| III nedjelja | Principi izbora i doziranja terapijskih vježbi. (Vježbe: prate predavanja) |
| IV nedjelja | Principi izvođenja terapijskih vježbi. (Vježbe: prate predavanja) |
| V nedjelja | Modaliteti terapijskih vježbi. (Vježbe: prate predavanja) |
| VI nedjelja | Modaliteti terapijskih vježbi (nastavak). (Vježbe: prate predavanja) |
| VII nedjelja | Modaliteti terapijskih vježbi (nastavak) Prvi kolokvijum. (Vježbe: prate predavanja) |
| VIII nedjelja | Neuromišićna facilitacija. (Vježbe: prate predavanja) |
| IX nedjelja | Specijalne tehnike neuromišićne facilitacije. (Vježbe: prate predavanja) |
| X nedjelja | Motorno učenje. Biofidbek. (Vježbe: prate predavanja) |
| XI nedjelja | Vježbe u vodi. Grupne vježbe. (Vježbe: prate predavanja) |
| XII nedjelja | II kolokvijum. Terapijske vježbe u alternativnim uslovima. Edukacija bolesnika i članova porodice. (Vježbe: prate predavanja) |
| XIII nedjelja | Terapijske vježbe kod djece. Terapijske vježbe uz muziku. (Vježbe: prate predavanja) |
| XIV nedjelja | Registrovanje i evaluacija terapijskih vježbi. Vođenje medicinske dokumentacije. (Vježbe: prate predavanja) |
| XV nedjelja | Rehabilitacioni tim i uloga terapeuta u njemu. (Vježbe: prate predavanja) |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja. Izrada seminarskih radova. Konsultacije. Učenje za kolokvijume i završni ispit. |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno9 kredita × 40/30 = 12 sati. Struktura: 3 sata predavanja, 4 sata vježbi, 5 sati samostalnog rada, uključujući konsultacije.  | U semestru**Nastava i završni ispit**: (12 sati) x 16 = **192 sata** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (12 sati) x 2 = **24 sata****Ukupno opterećenje za predmet**: **9 x 30 = 270 sati****Struktura opterećenja**: 192 sati (nastava i završni ispit) + 24 sata (priprema) + 54 sata (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, da rade i predaju domaće zadatke i da rade oba kolokvijuma. |
| **Literatura:** M. Obradović: Opšta kineziterapija sa osnovama kineziologije, Univerzitet Crne Gore, Podgorica, 2003. 2. 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. Houglum AP: Therapeutic Exercise for Musculoskeletal Injuries. USA: Human Kinetics, 2005. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Definiše koncept terapijskih vježbi, objasnjava njihovu ulogu i principe primjene u praksi fizioterapije i uticaj na tjelesne sisteme i funkcionisanje pacijenta 2.Opisuje i objašnjava ciljeve i efekte primjene različitih vrsta terapijskih vježbi kao što su vježbe pokretljivosti, jačanja i snage, tehnike proprioceptivne neurofacilitacije, vježbe balansa, pliometričke vježbe, vježbe motorne kontrole, aerobnog kondicioniranja, funkcionalne vježbe, i specijalne i autorizovane tehnike terapijskih vježbi. 3.Pokazuje poznavanje i razumijevanje indikacija, kontraindikacija i mjere opreza za primjenu različitih, često korišćenih, oblika terapijskih vježbi i terapijske opreme. 4.Objašnjava principe i postupke specifičnog testiranja u ocjeni pacijenta kako bi se utvrdila potreba za primjenom terapijskih vježbi, postavili specifični ciljevi i napravio izbor vježbi prema individualnim potrebama pacijenta 5.Demonstrira sposobnost da izvrši odgovarajuću ocjenu pacijenta, tumači rezultate ocjene, postavi specifične ciljeve, izabere, primjeni i po potrebi modifikuje, vježbe za različita zdravstvena stanja/probleme i različite populacije pacijenata. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Pohađanje i praćenje nastave najviše se ocjenjuje se 5 poena; 2 seminarska rada se ocjenjuju sa ukupno 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 50 poena. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| *Napomena (ukoliko je potrebno): Nema* |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Neurologija** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **III** | **3** | **2P** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: *Medicinski fakultet – osnovne studije Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Položeni ispiti iz Anatomije sa histologijom I, Anatomije sa histologijom II. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Studenti treba da steknu osnovna znanja o bolestima i povredama nervnog sistema iz aspekta primijenjene fizioterapije. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Motorni sistem. Piramidni. Ekstrapiramidni. Periferni. Sindromi oštećenja |
| II nedjelja | Senzibilitet. Poremećaji senzibiliteta. Hod. Poremećaji hoda. |
| III nedjelja | Poremećaji govora i viših nervnih funkcija. Epilepsija. Koma. Glavobolja. Neuralgije. |
| IV nedjelja | Oboljenja kičmene moždine. Povrede kičmene moždine. Sindrom paraplegije. Predaja seminarskih radova. |
| V nedjelja | Sindrom paraplegije (nastavak) |
| VI nedjelja | Poremećaji funkcije malog mozga. Fridrajhova bolest. Zapaljenjska oboljenja mozga. |
| VII nedjelja | Vaskularna oboljenja mozga. Sindrom hemiplegije. |
| VIII nedjelja | Sindrom hemiplegije (nastavak. |
| IX nedjelja | Oboljenja ekstrapiramidnog sistema. Parkinsonizam. Podjela seminarskih radova. |
| X nedjelja | Kraniocerebralne povrede. Predaja seminarskih radova. |
| XI nedjelja | Tumori mozga i kičmene moždine. |
| XII nedjelja | Dječija cerebralna paraliza. |
| XIII nedjelja | Multipla skleroza. |
| XIV nedjelja | Malformacije mozga i kičmene moždine. |
| XV nedjelja | Psihološki problemi neuroloških bolesnika. |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja. Izrada seminarskih radova. Konsultacije. Učenje za kolokvijume i završni ispit. |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno3 kredita x 40/30 = 4 sata. Struktura: predavanja 2 sata, individualni rad studenta 2 sata. | U semestru**Nastava i završni ispit**: (4 sata) x 16 = **64 sata** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (4 sata) x 2 = **8 sati****Ukupno opterećenje za predmet**: **3 x 30 = 90 sati** **Struktura opterećenja**: 64 sata (nastava i završni ispit) + 8 sati (priprema) + 18 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, da rade i predaju seminarske radove i da rade oba kolokvijuma. |
| **Literatura:** Kostić VS i sar. Neurologija za studente medicine. Izdavačka delatnost Medicinskog fakulteta, Beograd, 2007. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Opiše i objasni građu, organizaciju i funkcije centralnog i periphernog nervnog sistema 2.Opiše patofiziologiju bolesti nervnog sistema i poremećaje motornog sistema 3.Razlikuje neurološke bolesti i stanja 4.Prepozna i opiše kliničku sliku neuroloških bolesti 5.Razlikuje i objasni mogućnosti liječenja neuroloških oštećenja i funkcionalnih poremećaja. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Pohađanje i praćenje nastave najviše se ocjenjuje se 5 poena; 2 seminarska rada se ocjenjuju sa ukupno 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 50 poena. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| *Napomena (ukoliko je potrebno):* Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Reumatologija** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **III** | **2** | **2P** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** ***Medicinski fakultet – osnovne studije Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Položeni ispiti iz Anatomije sa histologijom I, Anatomije sa histologijom II |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Studenti treba da steknu osnovna znanja o reumaskim bolestima, njihovoj podjeli, evaluaciji, kliničkoj slici, praktičnim problemima i liječenju. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Reumatske bolesti. Podjela. Patogeneza. Simptomi i znaci. |
| II nedjelja | Evaluacija |
| III nedjelja | Reumatoidni artritis. Ankilozirajući spondilitis |
| IV nedjelja | Rajterov sindrom. Enteropatski artritis. Reaktivni artritisi. Juvenilni hronični artritis |
| V nedjelja | Sistemske bolesti vezivnog tkiva |
| VI nedjelja | Giht i pseudo giht |
| VII nedjelja | Vanzglobni reumatizam |
| VIII nedjelja | I kolokvijum |
| IX nedjelja | Regionalni bolni sindromi. Generalizovani bolni sindromi |
| X nedjelja | Osteoporoza |
| XI nedjelja | Artroze |
| XII nedjelja | Praktični problemi u reumatskim bolestima. II kolokvijum |
| XIII nedjelja | Liječenje reumatskih bolesti |
| XIV nedjelja | Rehabilitacija reumatskih bolesnika. |
| XV nedjelja | Edukacija reumatskih bolesnika. Komplijansa |
| **Metode obrazovanja** Predavanja. Izrada seminarskih radova. Konsultacije. Učenje za kolokvijume i završni ispit. |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno2 kredita x 40/30 = 2,66 sata. Struktura: 2 časa predavanja, 0,66 časova samostalnog rada studenta.  | U semestru**Nastava i završni ispit**: (2,66 sata) x 16 = **42,56 sati** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (2,66 sati) x 2 = **5,32 sati****Ukupno opterećenje za predmet**: **2 x 30 = 60 sati****Struktura opterećenja**: 42,56 sati (nastava i završni ispit) + 5,32 sati (priprema) + 12 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, da rade i predaju domaće zadatke i da rade oba kolokvijuma. |
| **Literatura:** N. Pilipović i sar.: reumatologija, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2000; M. Obradović: reumatologija, Nastavni tekstovi, Visoka fizioterapeutska škola, Igalo, 2004. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Razumije i tumači podjelu reumatskih bolesti 2.Razumije specifičnosti pregleda reumatskih bolesnika 3.Prepoznaje razlike izmedju zapaljenskih, degenerativnih i metaboličkih reumatskih bolesti 4.Prepoznaje razlike u fizioterapijskom pristupu različitim reumatskim bolestima 5.Edukuje oboljelog od različitih reumatskih bolesti o potrebi zaštitnih položaja, pravilnom sprovodjenju vježbi, pravilno doziranim fizičkim aktivnostima i odmoru, kao i potrebi upotrebe pomagala shodno vrsti i aktivnosti bolesti 6.Primijeni od strane ljekara propisane fizioterapijske procedure kod oboljelih od različitih reumatskih bolesti i stanja. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** 2 seminarska rada se ocjenjuju sa ukupno 10 poena (svaki rad sa 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 50 poena. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Doc. dr Dušan Mustur |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| *Napomena (ukoliko je potrebno):* Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta: Hirurgija sa traumatologijom** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezan | III | 2 | 2P  |

|  |
| --- |
| **Studijski program za koji se organizuje:** Medicinski fakultet – studijski program Primijenjena fizioterapija. |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Položeni ispiti iz Anatomije I, Anatomije II, Histologije. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Studenti treba da steknu osnovna znanja o principima rada u hirurgiji i o povredama lokomotornog sistema, grudnog koša i trbuha i kraniocerebralnim povredama, o njihovom zbrinjavanju i konzervativnom i operativnom liječenju. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Osnovni principi rada u hirurgiji. Asepsa i antisepsa, krvarenje i hemostaza (osnovno). |
| II nedjelja | Transfuzija, šok, tumori (metastaze). |
| III nedjelja | Kardiocerebropulmonalna reanimacija (CCPR). Anestezija, vrste anestezije, terapija bola. |
| IV nedjelja | Povrede, vrste povreda. Rane i zarastanje rana. Politrauma. |
| V nedjelja | Infekcije u hirurgiji, aerobne i anaerobne infekcije i sepsa. Opekotine, opekotine izazvane hemijskim sredstvima, smrzotine, udar električne struje. |
| VI nedjelja | Blast i Crush syndrom. Imobilizacija, vrste. |
| VII nedjelja | Povrede muskuloligamentarnog aparata, distorzije, luksacije, liječenje i tretman. Povrede zglobova. Prelomi kostiju, mehanizam, vrste, prva pomoć. Amputacije. |
| VIII nedjelja | Komplikacije poslije povreda koštanozglobnog sistema. Infekcija, osteomyelitis, liječenje (M. Sudeck, pseudoartroza, kontrakture). |
| IX nedjelja | Povrede gornjeg esktremiteta. Povrede donjeg ekstremiteta, povrede karlice. |
| X nedjelja | Povrede kičme i perifernih nerava, discus hernia, dijagnostika, liječenje, fizikalni tretman. |
| XI nedjelja | Kraniocerebralne povrede. Intrakranijalna krvarenja. Comotio, contusio i compresio cerebri. Dijagnostika i liječenje, fizikalni tretman. |
| XII nedjelja | Povrede grudnog koša, prelomi rebara, pneumo i hematotoraks, stečene srčane mane, aortokoronarni by pass, dijagnoza i liječenje. |
| XIII nedjelja | Povrede trbuha, akutni abdomen, Ileus, krvarenje i peritonitis, oboljenja gastrointestinalnog trakta. |
| XIV nedjelja | Povrede i oboljenja urinarnog sistema, kalkuloza urinarnog sistema, BHP, karcinom prostate. |
| XV nedjelja | Oboljenja arterijskih i venskih krvnih sudova, CVI, liječenje, komplikacije. |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, izrada seminarskih radova, kolokvijumi, konsultacije. |
| **Opterećenje studenata** |
| **Nedjeljno**2 kredita x 40/30 = 2,66 sata.Struktura: 2 časa predavanja, 0,66 časova samostalnog rada studenta. | U toku semestra**Nastava i završni ispit**: (2,66 sata) x 16 = **42,56 sati** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (2,66 sati) x 2 = **5,32 sati****Ukupno opterećenje za predmet**: **2 x 30 = 60 sati****Struktura opterećenja**: 42,56 sati (nastava i završni ispit) + 5,32 sati (priprema) + 12 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Obavezno je prisustvo studenata teorijskoj nastavi. |
| **Literatura:**Banović D, i sar. Traumatologija koštanozglobnog sistema. Zavod za udžbernike i nastavna sredstva, Beograd, 1998.Pajović B, Radunović M. Hirurgija za studente Visoke medicinske škole. Medicinski fakultet UCG, Podgorica, 2014. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1. Definiše i opiše osnovne princije rada u hirurgiji 2. Opiše osnovne patofiziološke događaje nastale usled povrede i osnovne patofiziološke procese odgovora organizma na povredu 3. Prepozna i imenuje vrste povreda i opiše način njihovog liječenja 4. Poznaje osnove plastične i rekonstrukcijske hirurgije 5. Prepozna i opiše povrede koštano-zglobnog sistema, postupke liječenja, kao i komplikacije zacjeljenja preloma i načine njihovog liječenja. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**2 seminarska rada - 10 poena (svaki rad po 5 poena)Kolokvijum I – 20 poenaKolokvijum II – 20 poenaZavršni ispit: 50 poena**Formiranje ocjene:** 2 seminarska rada + KI + KII + završni ispitOcjena A B C D EBroj poena 90-100 80-89 70-79 60-69 50-59 |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Prof. dr Miodrag Radunović, prof. dr Žarko Dašić, prof. dr Bogdan Pajović, prof. dr Aleksandar Nikolić, dr sc. med. Veselin Stanišić, dr sc. med. Zoran Terzić. |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema. |
| *Napomena:* Kolokvijumi, seminari i konsultacije se odvijaju po dogovoru sa studentima. Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu. |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Engleski jezik III** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni**  | **III** | **2** | **1P+1V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Primijenjena fizioterapija Medicinski fakultet** |
| **Uslovljenost drugim predmetima** **Engleski I, Engleski II** |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** **Predmet ima za cilj osposobljavanje studenata da uspješno komuniciraju na engleskom jeziku iz oblasti opšteg i stručnog jezika.** |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja | Priprema i upis |
| I nedjelja | Gramatička dijagnostikaESP tekst |
| II nedjelja | ESP tekstGramatička vježbanja |
| III nedjelja | Stučni terminiMedicinski registar |
| IV nedjelja | Komunikacija na relaciji fizioterapeut -pacijentStučni termini |
| V nedjelja | Medicinski registarGramatika |
| VI nedjelja | Povrede i bolesti u oblasti fizioterapije – autentični diskursiNeophodne karakteristike fizioterapeuta – pisanje eseja |
| VII nedjelja | Medicinski termini i frazeGramatička vježbanja |
| VIII nedjelja | Korespodencija u mediciniMedicinska formalna dokumenta |
| IX nedjelja | KolokvijumIspravka kolokvijuma |
| X nedjelja | Medicinski engleski vs. opšti engleski jezikVokabular-stručni termini |
| XI nedjelja | Poslovni formalni registarGramatička vježbanja |
| XII nedjelja | Etika – diskusija i zaključakPisanje poslovnih formalnih pisama |
| XIII nedjelja | Frazalni glagoli u medicinskom registruGramatika |
| XIV nedjelja | KolokvijumIspravka kolokvijuma |
| XV nedjelja | Priprema za završni ispitZavršni ispit |
| **Metode obrazovanja U nastavi se primjenjuje funkcionalni, tj. komunikativni pristup. Studenti rade seminarske radove iz oblasti opšteg i stručnog jezika.**  |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno2 kredita x 40/30 = 2,66 sata. Struktura: 1 časa predavanja, 1 čas vježbi, 0,66 časova samostalnog rada studenta.  | U semestru**Nastava i završni ispit**: (2,66 sata) x 16 = **42,56 sati** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (2,66 sati) x 2 = **5,32 sati****Ukupno opterećenje za predmet**: **2 x 30 = 60 sati****Struktura opterećenja**: 42,56 sati (nastava i završni ispit) + 5,32 sati (priprema) + 12 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** |
| **Literatura:****Ch. Daniels, English for Physiotherapists, Nastavni tekstovi, Visoka fizioterapeutska škola, Igalo, 2000. R. Murphy, English Grammar in Use, Cambridge University Press. Cambridge, 1995.** |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** **Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da:** **Koristi specifični stručni registar na engleskom jeziku.****Pravilno koristi opšti i stručni registar engleskog jezika.** |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:****1. Domaći zadaci, od 0 do 10 bodova; 2. Kolokvijum I, od 0 do 15 bodova; 3. Kolokvijum II, od 0 do 15 bodova; 4. Pismeni ispit, od 0 do 25 bodova; 5. Usmeni ispit, od 0 do 25 bodova i 6. Prisustvo na predavanjima i vježbama, od 0 do 10 bodova.** |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:****dr Sanela Kovačević Pejaković** |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** |
| *Napomena (ukoliko je potrebno):* |

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

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** ***Medicinski fakultet – osnovne studije - studijski program Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Položeni ispiti iz Anatomije sa histologijom I, Anatomije sa histologijom II, Kineziologije I i Fizioterapije I. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Klinička praksa usmjerava studente ka budućoj profesiji, povezuje teoriju s praktičnim radom i omogućava studentima da steknu profesionalne kompetencije. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja I – XV nedjelja | Priprema i upis semestra* U radu sa pacijentima studenti vrše osnovna fizioterapijsku ocjenu i mjerenja (mjere obim pokreta zglobova i kičme, obim i dužinu ekstremiteta, ocjenjuju jačinu i elastičnost mišića, procjenjuju držanje, hod i ravnotežu)
* Uče vještine primjene različitih tipova terapijskih vježbi, manuelnih tehnika i fizikalnih modaliteta kod pacijenata sa različitim kliničkim problemima
* Učestvuju u radu multidisciplinarnog tima za rehabilitaciju.
* Uče komunikaciju s pacijentima, 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. |
| **Opterećenje studenata:** |
| Nedjeljno5 kredita x 40/30 = 6,66 sati. Struktura: 6 časova kliničke prakse, 0,66 časova samostalnog rada studenta.  | 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):** Praktična edukacija na Kliničkoj praksi III omogućiće studentu da razvije i pokaže: 1.Sposobnost efikasnog razmišljanja o praksi i učenju kako bi postavio lične i profesionalne ciljeve u kontekstu cjeloživotnog učenja 2.Vještine bezbjedne i efikasne fizioterapijske ocjene i primjene fizioterapijskih tehnika koje odgovaraju oblasti (muskuloskeletna, neurološka, kardiološka, pulmološka, gerijatrijska i pedijatrijska klinička praksa), potrebama pacijenta i uslovima primjene fizioterapije 3.Sposobnost primjene vještine rešavanja problema i kliničkog prosuđivanja na nalaze ocjene i ponovne ocjene pacijenta kako bi postavio prioritete, planirao i primijenio odgovarajuću fizioterapiju, preventivne i edukacione strategije 4.Izbor i primjenu odgovarajućih mjera ishoda i podešavanje fizioterapije u skladu sa ishodima 5.Efikasno učešće u zdravstvenom timu zasnovano na razumijevanju timskog rada i uloge fizioterapeuta i drugih članova tima 6.Sposobnost efikasne komunikacije sa pacijentom, kolegama i članovima tima 7.Sposobnost vođenja jasne, sažete i čitljive fizioterapeutske dokumentacije (Fizioterapeutski list). |
| **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:** Nadica Bojičić – stručni saradnik; Vesna Samardžić – stručni saradnik |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Klinička praksa se obavlja u grupama od 3 do 5 studenata. |
| *Napomena (ukoliko je potrebno):* Studenti su dužni da se prije početka i nakon završetka prakse jave koordinatoru prakse radi rasporeda i evidencije prisustva. |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Manuelne tehnike** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **IV** | **3** | **1P+2V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: *Medicinski fakultet – osnovne studije - studijski program Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Položeni ispiti iz Anatomije sa histologijom I, Anatomije sa histologijom II, Fizike i Kineziologije I, Fizioterapija I. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Studenti treba da steknu znanja o manuelnim i aparaturno mehaničkim tehnikama i da se osposobe za njihovu primjenu 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 | Mobilizacija i trakcija perifernih zglobova. Osteokinematika. Artrokinematika. Pozicije zglobova. Vježbe: Artrokinematika. Pozicije zglobova |
| II nedjelja | Tehnike mobilizacije zglobova. Tehnike trakcije zglobova. Vježbe: Tehnike mobilizacije zglobova. Tehnike trakcije zglobova |
| III nedjelja | Tehnike mobilizacije i trakcije pojedinih zglobova. Vježbe: Tehnike mobilizacije i trakcije pojedinih zglobova |
| IV nedjelja | Tehnike mobilizacije i trakcije pojedinih zglobova. Vježbe: Tehnike mobilizacije i trakcije pojedinih zglobova |
| V nedjelja | I kolokvijum. Vježbe: Tehnike mobilizacije i trakcije pojedinih zglobova |
| VI nedjelja | Spinalna trakcija. Vježbe: Tehnike mobilizacije i trakcije pojedinih zglobova |
| VII nedjelja | Klasična terapijska masaža. Fiziološko i terapijsko dejstvo. Vježbe: Lumbalna trakcija. Cervikalna trakcija |
| VIII nedjelja | Tehnike klasične terapijske masaže. Vježbe: Klasična terapijska masaža |
| IX nedjelja | Tehnike klasične terapijske masaže pojedinih dijelova tijela. Vježbe: Tehnike klasične terapijske masaže |
| X nedjelja | Otok. Manuelna limfna drenaža. Vježbe: Manuelna limfna drenaža |
| XI nedjelja | Masaža vezivnog tkiva. Vježbe: Masaža vezivnog tkiva |
| XII nedjelja | Periostna masaža. Vježbe: Periostna masaža. II kolokvijum |
| XIII nedjelja | Segmentna masaža. Vježbe: Segmentna masaža. |
| XIV nedjelja | Akupresura. Vježbe: Akupresura |
| XV nedjelja | Priprema za ispit |
| **Metode obrazovanja** Predavanja i vježbe. Izrada domaćih radova. Konsultacije. Učenje za kolokvijume i završni ispit. |
| **Opterećenje studenata:** |
| Nedjeljno3 kredita × 40/30 = 4 sata. Struktura: 1 sat predavanja, 2 sata vježbi, 1 sat samostalnog rada, uključujući konsultacije.  | U semestru **Nastava i završni ispit**: (4 sata) x 16 = **64 sata** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (4 sata) x 2 = **8 sati****Ukupno opterećenje za predmet**: **3 x 30 = 90 sati****Struktura opterećenja**: 64 sata (nastava i završni ispit) + 8 sati (priprema) + 18 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, da uče za vježbe, da rade i predaju domaće radove i da rade oba kolokvijuma |
| **Literatura:** Vukašin Mihajlović: Manuelne tehnike, Fakultet primijenjene fizioterapije, Igalo, 2010.V. Mihajlović: Terapijski fizikalni modaliteti, Unireks, Podgorica, 2011. Vukašin Mihajlović: Fizikalna terapija, Obodsko slovo, Rijeka Crnojevića, 2002. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Razumije i objasni razlike izmedju različitih manuelnih tehnika 2.Analizira shodno postojećem stanju i cilju tretmana izbor najadekvatnije manuelne tehnike 3.Razumije specifičnosti djelovanja pojedinih manuelnih tehnika 4.Primijeni tehnike mobilizacije i trakcije zglobova 5.Primijeni naučene hvatove manuelne masaže/limfne drenaže. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Redovno pohađanje i praćenje predavanja i vježbi ocjenjuje se ukupno sa 5 poena; 2 domaća rada se ocjenjuju sa ukupno 5 poena (svaki rad sa 2,5 poena); 2 kolokvijuma se ocjenjuju sa ukupno 40 poena (svaki kolokvijum sa 20 poena); Završni ispit se ocjenjuje sa 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Prof.dr Vesna Miljanović-Damjanović – nastavnik; Nadica Bojičić – stručni saradnik |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| *Napomena (ukoliko je potrebno):Nema* |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Ortopedija**  |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **IV** | **2** | **2P** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: *Medicinski fakultet – osnovne studije - studijski program Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Položeni ispiti iz Anatomije sa histologijom I, Anatomije sa histologijom II. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Studenti treba da steknu osnovna znanja o urođenim i stečenim ortopedskim bolestima i ortopedskim zahvatima i operacijama iz aspekta primijenjene 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 | Predavanja. Izrada domaćih radova. Konsultacije. Učenje za kolokvijume i završni ispit |
| II nedjelja | Normalno i poremećeno zarastanje kostiju |
| III nedjelja | Principi dijagnostike u ortopediji. |
| IV nedjelja | Biomehanika u ortopediji |
| V nedjelja | Neoperativno ortopedsko liječenje. |
| VI nedjelja | Hirurško liječenje |
| VII nedjelja | Urođene anomalije koštanozglobnog sistema |
| VIII nedjelja | Prvi kolokvijum |
| IX nedjelja | Stečene anomalije koštanozglobnog sistema |
| X nedjelja | Koštane displazije |
| XI nedjelja | Afekcije epifiza. Metabolička i hormonalna oboljenja skeleta |
| XII nedjelja | Drugi kolokvijum |
| XIII nedjelja | Zapaljenjska oboljenja koštanozglobnog sistema |
| XIV nedjelja | Degenerativna oboljenja koštano-zglobnog sistema |
| XV nedjelja | Tumori koštano-zglobnog sistema |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja. Izrada domaćih radova. Konsultacije. Učenje za kolokvijume i završni ispit. |
| **Opterećenje studenata:** |
| Nedjeljno2 kredita x 40/30 = 2,66 sata. Struktura: 2 časa predavanja, 0,66 časova samostalnog rada studenta.  | U semestru**Nastava i završni ispit**: (2,66 sata) x 16 = **42,56 sati** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (2,66 sati) x 2 = **5,32 sati****Ukupno opterećenje za predmet**: **2 x 30 = 60 sati****Struktura opterećenja**: 42,56 sati (nastava i završni ispit) + 5,32 sati (priprema) + 12 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, da uče za vježbe, da rade i predaju domaće radove i da rade oba kolokvijuma |
| **Literatura:** Z. Vukašinović i sar.: Opšta ortopedija, Institut za ortopedsko-hirurške bolesti »Banjica«, Beograd, 2002. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Prepozna i opiše patofiziološke procese i mehanizme nastanka poremećaja i bolesti koštano-zglobnog sistema 2.Opiše i razlikuje kliničku sliku poremećaja i bolesti koštano-zglobnog sistema 3.Opiše i razlikuje mogućnosti liječenja poremećaja i bolesti koštano-zglobnog sistema 4.Prepozna i opiše urođene i stečene bolesti koštano-zglobnog sustava po segmentima 5.Opiše povrede koštano-zglobnog sistema, objasniti proces zacjeljenja i metode liječenja. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Redovno pohađanje i praćenje predavanja ocjenjuje se ukupno sa 5 poena; 2 domaća rada se ocjenjuju sa ukupno 5 poena (svaki rad sa 2,5 poena); 2 kolokvijuma se ocjenjuju sa ukupno 40 poena (svaki kolokvijum sa 20 poena); Završni ispit se ocjenjuje sa 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Prof.dr Žarko Dašić – nastavnik |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| *Napomena (ukoliko je potrebno): Nema* |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Fizioterapija muskuloskeletnih bolesti i povreda** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **IV** | **8** | **3P+4V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Medicinski fakultet – osnovne studije – Primijenjena fizioterapija** |
| **Uslovljenost drugim predmetima** Položeni ispiti iz Anatomije sa histologijom I, Anatomije sa histologijom II, Kineziologije I i Fizioterapija I. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** Studenti treba da steknu specijalizovano znanje o primjeni terapijskih vježbi, fizikalnih modaliteta i manuelnih i mehaničkih tehnika u liječenju muskuloskeletnih bolesti i povreda. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Prinicipi fizioterapije muskuloskeletnih bolesti i povreda. Ocjena pacijenata sa bolestima /povredama muskuloskeletnog sistema. Ciljevi, izbor i doziranje fizioterapije. Dokumentacija. Vježbe: Uvežbavanje osnovnih postupaka muskuloskeletne ocjene. Postavljanje cilja, planiranje fizioterapije, primjena i kontrola fizioterapije. Vođenje dokumentacije. |
| II nedjelja | Tehnike/metode u fizioterapiji muskuloskeletnih bolesti i povreda. Vježbe: Praktična primjena različitih tehnika/metoda fizioterapije kod pacijenata sa muskuloskeletnim bolestima i povredama. |
| III nedjelja | Fizioterapija malformacija i deformiteta muskuloskeletnog sistema (kičme, grudnog koša, ekstremiteta). Vježbe: Ocjena pacijenta sa deformitetom muskuloskeletnog sistema (kičme, grudnog koša, ekstremiteta), planiranje i primjena fizioterapije.  |
| IV nedjelja | Fizioterapija degenerativnih bolesti perifernih zglobova. Vježbe: Fizioterapija degenerativnih bolesti perifernih zglobova. |
| V nedjelja | Fizioterapija degenerativnih bolesti kičme. Vježbe: Fizioterapija degenerativnih bolesti kičme. |
| VI nedjelja | Fizioterapija hroničnih bolnih sindroma (hronični vertebralni sindromi, kompleksni regionalni bolni sindrom ) vježbe: Fizioterapija hroničnih bolnih sindroma (hronični vertebralni sindromi, kompleksni regionalni bolni sindrom ) |
| VII nedjelja | Miofascijalni bolni sindrom. Vježbe: Fizioterapija miofascijalnog bolnog sindroma |
| VIII nedjelja | Fizioterapija zapaljenjskih reumatskih bolesti. Artritisi, spondilartritisi. Vježbe: Fizioterapija zapaljenjskih reumatskih bolesti. |
| IX nedjelja | Fizioterapija vanzglobnih reumatskih bolesti. Vježbe: Fizioterapija vanzglobnih reumatskih bolesti. |
| X nedjelja | Osteoporoza. Fizioterapija u liječenju osteoporoze. Vježbe: Fizioterapija osteoporoze |
| XI nedjelja | Endoproteze zglobova.Fizioterapija nakon ugradnje endoproteze zglobova. Vježbe: Fizioterapija nakon ugradnje endoproteze zglobova. (kuk, koljeno, rame). |
| XII nedjelja | Miopatije. Mišićne distrofije. Vježbe: Fizioterapija mišićne distrofije. |
| XIII nedjelja | Opekotine. Sekvele i komplikacije opekotina. Vježbe: Fizioterapija nakon opekotina |
| XIV nedjelja | Amputacije ekstremiteta. Protetisanje. Vježbe: Fizioterapije prije i nakon amputacije ekstremiteta. |
| XV nedjelja | Timski rad u rehabilitaciji pacijenata sa muskuloskelenim bolestima i povredama. Edukacija pacijenta.Vježbe: Timski rad u rehabilitaciji pacijenata sa muskuloskelenim bolestima i povredama. Edukacija pacijenta. |
| **Metode obrazovanja** Predavanja i vježbe. Učenje za vježbe. Izrada domaćih radova. Konsultacije. Učenje za kolokvijume i završni ispit. |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno8 kredita × 40/30 = 10,66 sati. Struktura: 3 sata predavanja, 4 sati vježbi, 3,66 sata samostalnog rada, uključujući konsultacije. | U semestru**Nastava i završni ispit**: (10,66 sati) x 16 = **170,66 sati** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (10,66 sati) x 2 = **21,32 sata****Ukupno opterećenje za predmet**: **8 x 30 = 240 sati****Struktura opterećenja**: 170,66 sati (nastava i završni ispit) + 21,32 sata (priprema) + 48 sata (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, da uče za vježbe, da rade i predaju domaće radove i da rade oba kolokvijuma. |
| **Literatura:** S. Sivački-Žitnik: Fizioterapija muskuloskeletnih bolesti i povreda, Nastavni tekstovi, Fakultet primijenjene fizioterapije, Igalo, 2014 i 2015. Palmer ML, Epler ME: Fundamentals of Musculoskeletal Assessment Techniques. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins,1998.Hertling D, Kessler RM. Management of common musculoskeletal disorders. Physical therapy principles and methods. 4th ed. Philadelphia: Lippincott Williams&Wilkins, 2006. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Objašnjava principe i ulogu fizioterapije u prevenciji i liječenju muskuloskeletnih bolesti i povreda 2.Opisuje patologiju, etiologiju, mehanizme razvoja i kliničku prezentaciju čestih muskuloskeletnih poremećaja i pokazuje razumijevanje njihovog uticaja na funkcionisanje i kvalitet života pacijenta 3.Sprovodi odgovarajuću ocjenu muskuloskeletnog sistema; pravi odgovarajući izbor i pravilno demonstrira osnovna mjerenja i testiranja u ocjeni muskuloskeletne funkcije 4.Postavlja ciljeve i bira odgovarajuću fizioterapiju u skladu sa rezultatima ocjene i individualnim potrebama pacijenta 5.Demonstrira pravilnu i bezbjednu primjenu aktivnih i pasivnih terapijskih intervencija često korišćnih u liječenju i rehabilitaciji pacijenata sa muskuloskeletnom disfunkcijom 6.Prepoznaje mjesto i ulogu fizioterapeuta u mutidisciplinarnom timu za liječenje pacijenata sa muskuloskeltnim poremećajima. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Redovno i praćenje pohađanje predavanja i vježbi ocjenjuje se sa ukupno 5 poena; 2 domaća rada se ocjenjuju sa ukupno 5 poena (svaki rad sa 2,5 poena); 2 kolokvijuma se ocjenjuju sa ukupno 40 poena (svaki kolokvijum sa 20 poena); Završni ispit se ocjenjuje sa ukupno 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 Fizioterapija u neurologiji** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **IV** | **9** | **3P+4V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Medicinski fakultet – osnovne studije – Primijenjena fizioterapija** |
| **Uslovljenost drugim predmetima** Položeni ispiti iz Anatomije sa histologijom I, Anatomije sa histologijom II, Kineziologije I i Fizioterapija I. |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** Studenti treba da steknu specijalizovano znanjeo primjeni terapijskih vježbi, fizikalnih modaliteta i manuelnih i mehaničkih tehnika u liječenju neuroloških bolesti i povreda. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Hemiplegije. Fizioterapija hemiplegija. Vježbe: Hemiplegije. Fizioterapija hemiplegija |
| II nedjelja | Hemiplegije. Fizioterapija hemiplegija (nastavak). Vježbe: Hemiplegije. Fizioterapija hemiplegija (nastavak) |
| III nedjelja | Cerebralno oštećeno dijete. Fizioterapija. Vježbe: Cerebralno oštećeno dijete. Fizioterapija |
| IV nedjelja | Cerebralno oštećeno dijete. Fizioterapija (nastavak). Vježbe: Cerebralno oštećeno dijete. Fizioterapija (nastavak) |
| V nedjelja | Paraplegije. Fizioterapija paraplegija. Vježbe: Paraplegije. Fizioterapija paraplegija |
| VI nedjelja | Paraplegije. Fizioterapija paraplegija (nastavak).Vježbe: Paraplegije. Fizioterapija paraplegija (nastavak) |
| VII nedjelja | Tehnička pomagala u neurologiji. Vježbe: Tehnička pomagala u neurologiji |
| VIII nedjelja | Multipla skleroza. Fizioterapija multiple skleroze. Prvi kolokvijum. Vježbe: Multipla skleroza. Fizioterapija multiple skleroze |
| IX nedjelja | Multipla skleroza. Fizioterapija multiple skleroze (nastavak). Vježbe: Multipla skleroza. Fizioterapija multiple skleroze (nastavak) |
| X nedjelja | Parkinsonizam. Fizioterapija parkinsonizma.Vježbe: Parkinsonizam. Fizioterapija parkinsonizma |
| XI nedjelja | Mišićne i nervnomišićne bolesti. Fizioterapija mišićnih i nervnomišićnih bolesti. Vježbe: Mišićne i nervnomišićne bolesti. Fizioterapija mišićnih i nervnomišićnih bolesti. Drugi kolokvijum |
| XII nedjelja | Mišićne i nervnomišićne bolesti. Fizioterapija mišićnih i nervnomišićnih bolesti (nastavak). Vježbe: Mišićne i nervnomišićne bolesti. Fizioterapija mišićnih i nervnomišićnih bolesti (nastavak) |
| XIII nedjelja | Lezije perifernih živaca. Fizioterapija. Vježbe: Lezije perifernih živaca. Fizioterapija |
| XIV nedjelja | Lezije perifernih živaca. Fizioterapija (nastavak). Vježbe: Lezije perifernih živaca. Fizioterapija (nastavak) |
| XV nedjelja | Priprema za ispit |
| **Metode obrazovanja** Predavanja i vježbe. Učenje za vježbe. Izrada domaćih radova. Konsultacije. Učenje za kolokvijume i završni ispit. |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno9 kredita × 40/30 = 12 sati. Struktura: 3 sata predavanja, 4 sata vježbi, 5 sati samostalnog rada, uključujući konsultacije. | U semestru**Nastava i završni ispit**: (12 sati) x 16 = **192 sata** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (12 sati) x 2 = **24 sata****Ukupno opterećenje za predmet**: **9 x 30 = 270 sati****Struktura opterećenja**: 192 sati (nastava i završni ispit) + 24 sata (priprema) + 54 sata (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, da uče za vježbe, da rade i predaju domaće radove i da rade oba kolokvijuma. |
| **Literatura:** S. Jović: Neurološka rehabilitacija, Klinika «Dr Miroslav Zotović» – Beograd, 2005. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Opisuje etiologiju, patogenezu i kliničku prezentaciju čestih neuroloških poremećaja i bolesti povezuje ih sa strukturom i funkcijom nervnog sistema i uticajem na funkcionisanje pacijenta 2.Objašnjava i sprovodi odgovarajuću fizioterapeutsku ocjenu pacijenata sa neurološkim poremećajima 3.Primjenjuje vještine kliničkog prosuđivanja radi postavljanja prioriteta problema i planiranja fizioterapijskog programa koji odgovara individualnim potrebama pacijenta. 4.Demonstrira bezbednu i efikasnu primjenu osnovnih fizioterapijskih intervencija koje se koriste u liječenju osoba sa neurološkim poremećajima, prati i evaluira efekte primijenjene terapije 5.Prepoznaje ulogu fizioterapeuta i drugih zdravstvenih stručnjaka, pacijenta, njegove porodice i staratelja u sveobuhvatnom pristupu u liječenju i rehabilitaciji neuroloških pacijenata. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Redovno pohađanje predavanja i vježbi ocjenjuje se sa ukupno 5 poena; 2 domaća rada se ocjenjuju sa ukupno 5 poena (svaki rad sa 2,5 poena); 2 kolokvijuma se ocjenjuju sa ukupno 40 poena (svaki kolokvijum sa 20 poena); Završni ispit se ocjenjuje sa 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Vesna Bokan – Mirković – nastavnik; Savo Milošević – viši stručni saradnik** |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: Nema**  |
| *Napomena (ukoliko je potrebno): Nema* |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Engleski jezik IV** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezan** | **IV** | **2** | **2+0+0** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Primijenjena fizioterapija** |
| **Uslovljenost drugim predmetima Nema uslovljenosti drugim predmetima** |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Demonstrira tačnu upotrebu složenih gramatičkih pravila i konstrukcija u datom kontekstu, prepoznaje i ispravlja gramatičke greške; 2.Demonstrira vještinu čitanja i razumijevanja pisanog teksta, kao i vještinu slušanja i razumijevanja govora iz uže stručne oblasti; 3.U govornom i pisanom jeziku pravilno upotrebljava sve gramatičke i leksičke jedinice obuhvaćene planom za ovaj predmet,shodno ciljnom nivou znanja engleskog jezika; 4.Vlada terminologijom potrebnom za korišćenje stručne literature na engleskom jeziku ,na efikasan nacin se služi rječnicima, te u skladu sa tim samostalno prevodi tekstove iz stručne oblasti; 5.Komunicira na engleskom jeziku bez poteškoća: kroz prezentacije i debate tečno i neusiljeno iskazuje svoje mišljenje i stav o temama obuhvaćenim planom za ovaj predmet. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Revision of Vocabulary through Discussion |
| II nedjelja | Lesson 1: Infectious Diseases; What does a physiotherapist have to know about them? |
| III nedjelja | Lesson 2: The Mind Making the Body Ill; Discussion; Grammar Revision |
| IV nedjelja | Lesson 3: Minimize the Pressure on the Spinal Cord; Discussion and Practice |
| V nedjelja | Lesson 4: Monitoring Disease Activity in MS; Discussion; Grammar Revision |
| VI nedjelja | Lesson 5: The Mysteries of the Organism; Discussion |
| VII nedjelja | **Kolokvijum** |
| VIII nedjelja | Lesson 6: Cryotherapy; Discussion; Grammar Revision |
| IX nedjelja | Lesson 7: A Required Activity, Not an Option; Discussion and Practice |
| X nedjelja | Lesson 8: Sleep is a Dynamic Process; Discussion; Grammar Revision |
| XI nedjelja | Lesson 9: Running in the Family; Discussion |
| XII nedjelja | Lesson 10: The Shock Shop; **popravni kolokvijum** |
| XIII nedjelja | Lesson 11: The Tragical Relationship; Discussion |
| XIV nedjelja | Lesson 12: Why Do You Feel so Tired? Discussion |
| XV nedjelja | Priprema za ispit |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, pisanje seminarskih radova, konsultacije, kolokvijumi i završni ispit |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno2 kredita x 40/30 = 2,66 sata. Struktura: 2 časa predavanja, 0,66 časova samostalnog rada studenta.  | U semestru**Nastava i završni ispit**: (2,66 sata) x 16 = **42,56 sati** **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (2,66 sati) x 2 = **5,32 sati****Ukupno opterećenje za predmet**: **2 x 30 = 60 sati****Struktura opterećenja**: 42,56 sati (nastava i završni ispit) + 5,32 sati (priprema) + 12 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:**Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, da predaju domaće radove i da se pripremaju za kolokvijum i završni ispit |
| **Literatura:**Ch. Daniels, English for Physiotherapists, Nastavni tekstovi, Visoka fizioterapeutska škola, Igalo, 2000R. Murphy, English Grammar in Use, Cambridge University Press. Cambridge, 1995. dr Slobodan D. Jovanović VOKABULAR ENGLESKOG JEZIKA MEDICINSKE STRUKE Izbor tekstova i testova za usvajanje leksike, Fokus, Beograd, 2013. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Demonstrira tačnu upotrebu složenih gramatičkih pravila i konstrukcija u datom kontekstu, prepoznaje i ispravlja gramatičke greške; 2.Demonstrira vještinu čitanja i razumijevanja pisanog teksta, kao i vještinu slušanja i razumijevanja govora iz uže stručne oblasti; 3.U govornom i pisanom jeziku pravilno upotrebljava sve gramatičke i leksičke jedinice obuhvaćene planom za ovaj predmet,shodno ciljnom nivou znanja engleskog jezika; 4.Vlada terminologijom potrebnom za korišćenje stručne literature na engleskom jeziku ,na efikasan nacin se služi rječnicima, te u skladu sa tim samostalno prevodi tekstove iz stručne oblasti; 5.Komunicira na engleskom jeziku bez poteškoća: kroz prezentacije i debate tečno i neusiljeno iskazuje svoje mišljenje i stav o temama obuhvaćenim planom za ovaj predmet. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**Pohađanje i **aktivno** praćenje nastave ocjenjuje se najviše sa 5 poena; kolokvijum: 35 poena; zavrsni ispit: 60 poena |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** |
| *Napomena (ukoliko je potrebno):* |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta: Klinička praksa II** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **IV** | **6** | **8 KP** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: *Medicinski fakultet – osnovne studije - studijski program Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Položeni ispiti iz Anatomije sa histologijom I, Anatomije sa histologijom II, Kineziologije I i Fizioterapije I . |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Klinička praksa usmjerava studente ka budućoj profesiji, povezuje teoriju s praktičnim radom i omogućava studentima da steknu profesionalne kompetencije. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja I – XV nedjelja | Priprema i upis semestra* U radu sa pacijentima studenti uvježbavaju kliničko prosuđivanje, učestvuju u rješavanju kliničkih problema i uče fizioteraputske vještine.
* Klinički problemi posebno se odnose na muskuloskeletnu, neurološku, kardiovaskularnu i respiratornu patologiju.
* Osnovne vještine koje u okviru prakse uče uključuju terapijske vježbe, manuelne tehnike i fizikalne modalitete iz oblasti, elektroterapije, magnetoterapije, sonoterapije, fototerapije, termoterapije i hidroterapije.
* Studenti ocjenjuju snagu mišića, mjere obim pokreta, mjere obim i dužinu ekstremiteta, vrše ostala antropometrijska mjerenja, procjenjuju držanje, hod i ravnotežu, procjenjuju fizičke aktivnosti, procjenjuju izdržljivost, koordinaciju, procjenjuju razvoj motorike, koriste specijalne ciljane testove za evaluaciju određenih patoloških stanja.
* Učestvuju u osmišljavanju terapijskog programa poštujući kontraindikacije i elemente doziranja,
* 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, na odjeljenjima, kabinetima i laboratorijama nastavnih baza. |
| **Opterećenje studenata:** |
| Nedjeljno6 kredita x 40/30 = 8 sati. Struktura: 8 časova kliničke prakse.  | 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 kliničku praksu i vode dnevnik kliničke prakse i fizioterapeutsku dokumentaciju. |
| **Literatura:** |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Praktična edukacija na Kliničkoj praksi II omogućiće studentu da razvije i pokaže: 1.Sposobnost da uz smanjen nivo nadzora planira i primjeni subjektivnu i objektivnu ocjenu pacijenata u glavnim oblastima fizioterapijske prakse (muskuloskeletni, neurološki, kardiovaskularni i respiratorni klinički problemi) 2.Sposobnost da analizira i primjeni kliničko prosuđivanje na rezultate ocjene i ponovne ocjene pacijenta kako bi napravio plan, utvrdio prioritete, primjenio i modifikovao odgovarajući fizioterapijski tretman 3.Sposobnost da uz smanjeni nadzor bezbjedno primjeni fizioterapijsku ocjenu, fizioterapijske tehnike i evaluira ishode terapije, i razumije neke od faktora koji utiču na ishod terapije 4.Sposobnost da uz nadzor radi kao član multidisciplinarnog zdravstvenog tima i razumije uloge članova tima 5.Sposobnost da efikasno komunicira sa pacijentima, kolegama, i uz nadzor efikasno komunicira sa članovima tima 6.Sposobnost vođenja fizioterapeutske dokumentacije (unošenje svih podataka vezanih za pacijenta i rad sa pacijentom u obrazac – Fizioterapeutski list). |
| **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:** Nadica Bojičić – stručni saradnik; Vesna Samardžić – stručni saradnik |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Klinička praksa se obavlja u grupama od 3 do 5 studenata. Studenti svakodnevno vode dnevnik rada, koji ovjeravaju fizioterapeut nastavne baze-instruktor koji vodi grupu. |
| *Napomena (ukoliko je potrebno):* Studenti su dužni da se prije početka i nakon završetka prakse jave koordinatoru prakse radi rasporeda i evidencije prisustva. |