|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta: Anatomija sa histologijom I** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **I** | **9** | **5P+3V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** ***Medicinski fakultet – osnovne studije - studijski program Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Studenti treba da steknu osnovna znanja o makroskopskoj i mikroskopskoj građi čovečijeg tijela 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 | Uvod u anatomiju I histologiju. Podjela anatomije I histologije. Nomenklatura. (Vježbe: prate predavanja) |
| II nedjelja | Osnovna građa ćelije. Međućelijski matriks. Epitelna I vezivna tkiva. Hrskavica. Kost. Skeletno mišićno tkivo. (Vježbe: prate predavanja) |
| III nedjelja | Opšta osteologija. Clavicula. Scapula. Humerus. Radius. (Vježbe: prate predavanja) |
| IV nedjelja | Ulna. Ossa manus. Sulcus et canalis carpi. Kosti grudnog koša. Sternum. Costae (Vježbe: prate predavanja) |
| V nedjelja | Kosti kičmenog stuba. Vertebrae. Sacrum. Os occyges.Os coxae. Karlica kao cjelina. Dijametri karlice. Femur. Patella. Tibia. Fibula Ossa pedis (Vježbe: prate predavanja) |
| VI nedjelja | Neparne kosti lobanje. Parne kosti lobanje. Kosti lica (Vježbe: prate predavanja) |
| VII nedjelja | Arthrologia. Podjela. Djelovi. Biološke karakteristike zglobova (Vježbe: prate predavanja) |
| VIII nedjelja | Art. Sternoclavicularis. Art. Humeri. Art. Cubiti. Art. Radiocarpalis. Artt. Manus Kolokvijum iz osteologije (Vježbe: prate predavanja) |
| IX nedjelja | Art. Sacroiliaca. Symphysis pubica. Ar. Coxae. Art. Genus. Art. Talocruralis. Artt. Pedis (Vježbe: prate predavanja) |
| X nedjelja | Myologia. Podjela mišića. Djelovi mišića. Dopunski djelovi. Podjela ruke na predjele. Pregrade. Mišići ramena. Fossa axillaris (zidovi I sadržaj). Mišići nadlakta (Vježbe: prate predavanja) |
| XI nedjelja | Mišići podlakta. Mišići šake (Vježbe: prate predavanja) |
| XII nedjelja | Mišići trupa. Mišići glave I vrata. Kolokvijum iz sindezmologije (Vježbe: prate predavanja) |
| XIII nedjelja | Mišići sedalne oblasti I natkolenice. (Vježbe: prate predavanja) |
| XIV nedjelja | Mišići potkolenice I stopala (Vježbe: prate predavanja) |
| XV nedjelja | Kolokvijum iz miologije |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja. Vježbe. Konsultacije. Učenje za praktične vježbe, kolokvijume I završni ispit. |
| **Opterećenje studenata:** |
| Nedjeljno9 kredita x 40/30 = 12 sati.Struktura: predavanja 5 sati, vježbe 3 sata, individualni rad studenta 4 sata. | 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:** Marjan Bošković: Anatomija čoveka, Medicinska knjiga, Beograd, 2003;Bogdanović D. Anatomija grudnog kosa. Thorax. Beograd: Savremena administracija, 2001; Draganić VP, Mijač M, Radonjić V. Anatomija čoveka – abdomen I karlica. Beograd: Savremena administracija, 2002; D. Trpinac: Histologija, Kuća štampe, Beograd, 2001. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Razumije i koristi osnovnu terminologiju i pojmove u anatomiji i histologiji. 2.Prepoznaje i opisuje anatomske i histološke karakteristike koštanog, zglobnog i mišićnog sistema čovjeka. 3.Prepoznaje, opisuje i diskutuje normalnu makroskopsku i mikroskopsku građu i funkciju kostiju, zglobova i mišića glave i vrata, kičme, gornjih i donjih ekstremiteta. 4. Objašnjava anatomsku povezanost koštanog, zglobnog i mišićnog sistema čovjeka. 5.Povezuje stečena znanja iz histologije organa i sistema organa sa stečenim znanjima iz anatomije |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Prisustvo predavanjima i vježbama ocjenjuje se sa najviše 5 poena; 3 kolokvijuma se ocjenjuju sa ukupno 45 bodova (15 + 15 + 15); Završni ispit se ocjenjuje najviše sa 50 poena; Pelazna 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* Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta: FIZIKA** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **obavezan** | **I** | **3** | **2 x 1** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Medicinski fakultet-Primijenjena fizioterapija** |
| **Uslovljenost drugim predmetima** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**Studenti treba da steknu znanje o fizičkim pojavama i njihovim zakonitostima koja čineosnovu za razumijevanje fizikalnih metoda liječenja |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Uvod-osnovni koncepti mehanike i biomehanike; |
| II nedjelja | Sistem jedinica; dimenziona analiza; konverzija jedinica; skalari i vektori, modeliranje i aproksimacija; linearna kinematika (domaći zadatak) |
| III nedjelja | Kinematika rotacionog kretanja; Primeri rotacije ljudskog tela |
| IV nedjelja | Dinamika translatornog kretanja; Njutnovi zakoni; Primeri sila; Primer statike tela(domaći zadatak) |
| V nedjelja | Energija , rad i zakoni održanja energije; Toplotna energija; primer metabolizma isnage tela |
| VI nedjelja | Dinamika rotacionog kretanja; Moment sila; Primer ravnoteže tela; (domaći zadatak) |
| VII nedjelja | Dijagram slobodnog tela, Enegija, rad i zakoni održanja energije rotacionog kretanja |
| VIII nedjelja | Ispit iz I dela |
| IX nedjelja | Mehanika fluida; osobine fluida: površinski napon i viskoznost |
| X nedjelja | Hidrostatički pritisak; Paskalov i Arhimedov zakon |
| XI nedjelja | Dinamika fluida; Bernulijeva jednačina; |
| XII nedjelja | Eleketromagnetizam. Električne struje |
| XIII nedjelja | Omov zakon i prosta električna kola koja modeliraju protok struje u ljudskom organizmu |
| XIV nedjelja | Strujni udar, zaštita i posledice.Naizmenične struje i elektromagnetna indukcija. |
| XV nedjelja | Ispit iz II dela |
| **Metode obrazovanja online lekcije, lekcije uživo, vježbe uživo i samostalna izrada domaćih zadataka** |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno3 kredita x 40/30 = 4 sataStruktura: 2 sata predavanja1 sat vježbi1 sat samostalni rada i konsultacija | 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 domaće zadatke i kolokvijume** |
| **Literatura: N. Ozkaya, M. Nordin, D. Goldsheyder, D. Leder Fundamentals of Biomechanics. M.****Arsin i ost.: Fizika za više škole, Savremena administracija, Beograd, 2000. S.****Backović: Mehanička fizika, Zavod za udžbenike, Podgorica, 2001.** |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Razume i objasni osnovne koncepte mehanike i njene primene-biomehanike 2.Analizira pomoću matematičkog aparata sisteme u ravnoteži 3.Primeni procedure za proste mehaničke sisteme i ljudski muskulo-skeletni sistem 4.Analizira proste mehaničke sisteme u kretanju 5.Razume osnovne zakone kojima se potčinjavaju fluidi i i njihovo ponašanje u ljudskom tijelu 6.Razue koncept električne struje, rizike od strujnog udara i analizira proste električne modele prostiranja signala u ljudskom telu. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Predavanja, izrada domaćih zadataka, konsultacije, učenje za kolokvijume i završni ispit. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Prof. dr Slavoljub Mijović |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:****Nastava se izvodi svake druge sedmice sa duplom normom; online lekcije** [**https://www.youtube.com/watch?v=9pJb-NxbwGI&list=PLEeaXVK22m7mhCMsWMxLz\_9dHJ0VjAfrI**](https://www.youtube.com/watch?v=9pJb-NxbwGI&list=PLEeaXVK22m7mhCMsWMxLz_9dHJ0VjAfrI) |
| *Napomena* Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Osnovi rehabilitacije i fizioterapije** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **I** | **4** | **2P+1V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** ***Medicinski fakultet – osnovne studije Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:**U okviru predmeta studenti se upoznaju sa savremenim konceptom rehabilitacije i uvode u oblast fizioterapije i uloge fizioterapeuta unutar interdisciplinarne rehabilitacije. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Definicija i značaj rehabilitacije u savremenom društvu.(Vježbe: prate predavanja) |
| II nedjelja | Profil ustanova za rehabilitaciju. Kadrovi u rehabilitaciji.(Vježbe: prate predavanja) |
| III nedjelja | Osnovna načela rehabilitacije.(Vježbe: prate predavanja) |
| IV nedjelja | Invalidnost. Klasifikacija invalidnosti.(Vježbe: prate predavanja) |
| V nedjelja | Invalidnost. Klasifikacija invalidnosti.(Vježbe: prate predavanja) |
| VI nedjelja | Principi ocjene radne sposobnosti. I kolokvijum.(Vježbe: prate predavanja) |
| VII nedjelja | Medicinska rehabilitacija. Definicija i značaj u procesu jedinstvene rehabilitacije.(Vježbe: prate predavanja) |
| VIII nedjelja | Određivanje ciljeva u procesu rehabilitacije.(Vježbe: prate predavanja) |
| IX nedjelja | Fizikalna terapija. Fizioterapijski proces.(Vježbe: prate predavanja) |
| X nedjelja | Osnovne metode ocjene i evaluacije u fizioterapiji.(Vježbe: prate predavanja) |
| XI nedjelja | Osnovne metode i tehnike fizioterapije.(Vježbe: prate predavanja) |
| XII nedjelja | Terapija radom. Ortopedska pomagala. II kolokvijum.(Vježbe: prate predavanja) |
| XIII nedjelja | Rehabilitacija u zajednici.(Vježbe: prate predavanja) |
| XIV nedjelja | Profesionalna rehabilitacija.(Vježbe: prate predavanja) |
| XV nedjelja | Socijalna rehabilitacija.(Vježbe: prate predavanja) |
| **Metode obrazovanja** Predavanja.Vježbe. Izrada seminarskih radova. Konsultacije. Učenje za kolokvijume i završni ispit |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno4 kredita x 40/30 = 5,33 sati.Struktura: predavanja 2 sata, vježbe 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, da rade i predaju seminarske radove i da rade oba kolokvijuma. |
| **Literatura:** Jeftić M. Fizikalna medicina i rehabilitacija. Naša knjiga, Beograd, 1999 Jajić I. i sar. Fizikalna medicina i opća rehabilitacija, Medicinska nakalada, Zagreb, 2000. Susan B. O'Sullivan, Thomas J. Schmitz, George Fulk. Physical Rehabilitation, 6th Edition. F.A.Davis, 2013. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Poznaje i koristi ključnu terminologiju u rehabilitaciji i fizioterapiji. 2.Definiše i objasni savremene teorije i modele zdravlja, onesposobljenosti i rehabilitacije. 3.Opiše i objasni rehabilitacioni proces, ciljeve, metode i sredstva i ishode rehabilitacije. 4.Definiše rehabilitaciju kao interdisciplinarni proces i objašnjava pojam timskog rada u rehabilitaciji. 5.Prepoznaje ulogu i oblast djelovanja fizioterapeuta u procesu rehabilitacije. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** 2 seminarska rada se ocjenjuju najviše sa 5 poena (svaki rad sa 2,5 poena); 2 kolokvijuma se ocjenjuju najviše sa 40 bodova (svaki kolokvijum najviše sa 20 poena); završni ispit se ocjenjuje najviše sa 50 poena; prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Doc.dr Dušan Mustur – nastavnik; mr sc. med dr Ranko Pejić – viši stručni saradnik |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| *Napomena* Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Socijalna medicina sa epidemiologijom i higijenom** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **I** | **3** | **2+0+0** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Primijenjena fizioterapija** |
| **Uslovljenost drugim predmetima** |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** Studenti treba da se upoznaju sa odabranim poglavljima iz socijalne medicine, epidemiologije i higijena koja su od značaja za fizioterapeutsku profesiju |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Predmet i metod rada socijalne medicine. Koncept i sadržaj zdravlja čovjeka |
| II nedjelja | Socijalno-medicinska oboljenja |
| III nedjelja | Zdravstvena zaštita |
| IV nedjelja | Zdravstveno vaspitanje. Podjela seminarskih radova Zdravstveno osiguranje stanovništva. Predaja seminarskih radova |
| V nedjelja | Uvod u epidemiologiju. Procjena epidemiološkog značenja oboljenja |
| VI nedjelja | I kolokvijum |
| VII nedjelja | Osnovni pojmovi epidemilogije zaraznih bolesti |
| VIII nedjelja | Mjere sprečavanja zaraznih bolesti |
| IX nedjelja | Mjere suzbijanja zaraznih bolesti. Podjela seminarskih radova |
| X nedjelja | Uvod u higijenu i ekologiju. Predaja seminarskih radova |
| XI nedjelja | II kolokvijum |
| XII nedjelja | Higijena vode |
| XIII nedjelja | Higijena stanovanja |
| XIV nedjelja | Komunalna higijena |
| XV nedjelja | Lična higijena |
| **Metode obrazovanja:** Interaktivna predavanja, izrada seminarskih radova, izlaganje pred grupom, konsultacije. |
| **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:**1. P. Dovijanić i sar. Socijalna medicina sa higijenom i epidemilogijom. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 1995
 |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da:1.Opiše osnovne pojmove iz područja socijalne medicine, epidemiologije i higijene 2.Primijenjuje stečena znanja na objašnjenje javno zadravstvenih problema i uloge promocije zdravlja u prevenciji istih 3.Analizira pojmove zdravlja i bolesti, kao i indikatora zdravlja 4.Identifikuje i opisuje epidemiološke pojmove, pojave i probleme u zajednici 5.Analizira i objašnjava uzroke pojedinih bolesti, kao i metode njihova prepoznavanja (otkrivanja) 6.Grupiše i razlikuje grupe bolesti prema njihovim epidemiološkim karakteristikama 7.Analizira faktore životne sredine i njihov uticaj na zdravlje |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**Prisustvo nastavi do 5 poena, domaći rad do 5 poena, kolokvijum do 20 poena svaki, završni ispit se ocjenjuje najviše sa 50 poena; prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi 50 poena i više. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Prof dr Boban Mugoša |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** |
| *Napomena* Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Zdravstvena psihologija** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **I** | **4** | **3P+1V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** ***Medicinski fakultet – osnovne studije - studijski program Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Studenti treba da steknu znanja potrebna za razumijevanje biosociopsihološkog pristupa zdravlju i bolesti i primjeni psiholoških tehnika u dijagnostici i liječenju somatskih bolesti i u poboljšanju adap'tacije na hronične bolesti, kao i da prepoznaju psihičke reakcije tokom bolesti i da pruže psihološku pomoć i podršku bolesniku i njegovoj porodici. |
| **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 psihologiju (Vježbe: prate predavanja) |
| II nedjelja | Metode i tehnike psihologije. Grane psihologije (Vježbe: prate predavanja) |
| III nedjelja | Organski osnovi psihičkog života (Vježbe: prate predavanja) |
| IV nedjelja | Opažanje. Poremećaji opažanja. Podjela seminarskih radova (Vježbe: prate predavanja) |
| V nedjelja | Učenje i pamćenje. Poremećaji pamćenja. Predaja seminarskih radova (Vježbe: prate predavanja) |
| VI nedjelja | I kolokvijum (Vježbe: prate predavanja) |
| VII nedjelja | Emocije. Poremećaji emocija (Vježbe: prate predavanja) |
| VIII nedjelja | Ličnost. Tipovi ličnosti. Poremećaji ličnosti. Podjela seminarskih radova (Vježbe: prate predavanja) |
| IX nedjelja | Psihološki problemi hospitalizacije. Predaja seminarskih radova (Vježbe: prate predavanja) |
| X nedjelja | Stres i njegovo prevazilaženje (Vježbe: prate predavanja) |
| XI nedjelja | Alkoholizam i narkomanija. Psihološki aspekti alkoholizma i narkomanije (Vježbe: prate predavanja) |
| XII nedjelja | II kolokvijum (Vježbe: prate predavanja) |
| XIII nedjelja | Bol i psihološke tehnike za njegovo prevazilaženje (Vježbe: prate predavanja) |
| XIV nedjelja | Psihološki problemi hroničnih bolesti. (Vježbe: prate predavanja) |
| XV nedjelja | Bolesnik i njegova okolina (Vježbe: prate predavanja) |
| **Metode obrazovanja** |
| **Opterećenje studenata:** |
| Nedjeljno4 kredita x 40/30 = 5.33 satiStruktura: 3 sata predavanja1 sat vježbi1.33 sati samostalni rad i konsultacija | U semestru**Nastava i završni ispit**:(5.33 sati) x 16 = **85.33 sati Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera):(5.33 sati) x 2 = **10.66 sati****Ukupno opterećenje za predmet**: **4 x 30 = 120 sati****Struktura opterećenja**:85.33 sati (nastava i završni ispit) + 10.66 sati (priprema) + 24 sata (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:** N. Rot: Opšta psihologija, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 1988. D. Berger, Zdravstvena psihologija, Centar za primenjenu psihologiju, Beograd, 1997 |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Objasni biosociopsihološki pristup zdravlju i bolesti 2.Opiše mehanizme djelovanja stresa na razvoj i ishode zdravstvenih problema 3.Analizira složenost odnosa psiholoških faktora i doživljaja bola 4.Shvata uticaj onesposobljujućih zdravstvenih stanja na pacijenta i njegovu porodicu 5.Navede i objasni faktore koji utiču na pacijentovo pridržavanje propisane fizioterapije i izvore problema u odnosu pacijent-fizioterapeut 6.Objasni kako psihološke metode i principi mogu doprinijeti očuvanju zdravlja, liječenju i rehabilitaciji. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: *:*** 2 seminarska rada se ocjenjuju najviše sa 5 poena (svaki rad sa 2,5 poena); 2 kolokvijuma se ocjenjuju najviše sa 40 bodova (svaki kolokvijum najviše sa 20 poena); završni ispit se ocjenjuje najviše 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:** Predavanja će se održavati svake druge sedmice |
| *Napomena* Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta: Zdrastvena njega sa urgentnom pomoći** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **I** | **4** | **3P+1V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** ***Medicinski fakultet – osnovne studije - studijski program Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Studenti treba da se upoznaju s osnovama zdravstvene njege bolesnika i da se osposobe da samostalno pružaju urgentnu medicinsku pomoć. |
| **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 | Opšta i specijalna njega bolesnika. Specifični zadaci njege bolesnika u rehabilitaciji (Vježbe: prate predavanja) |
| II nedjelja | Stacionarne zdravstvene ustanove iz aspekta njege bolesnika (Vježbe: prate predavanja) |
| III nedjelja | Prijem i otpust bolesnika. Pokretljivost bolesnika.Lična higijena bolesnika (Vježbe: prate predavanja) |
| IV nedjelja | Simptomi i znaci bolesti. Mjerenje vitalnih funkcija (Vježbe: prate predavanja) |
| V nedjelja | Njega pri poremećaju funkcije mokraćne bešike i debelog crijeva, pri kašljanju i povraćanju (Vježbe: prate predavanja) |
| VI nedjelja | Prevencija tromboza, pneumonija, dekubitusa, kontraktura (Vježbe: prate predavanja) |
| VII nedjelja | Principi ishrane bolesnika. (Vježbe: prate predavanja) |
| VIII nedjelja | I kolokvijum (Vježbe: prate predavanja) |
| IX nedjelja | Infekcije. Uslovi za njihovo nastajanje (Vježbe: prate predavanja) |
| X nedjelja | Dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija. Sterilizacija (Vježbe: prate predavanja) |
| XI nedjelja | Ljekovi. Čuvanje. Način unošenja. Administracija (Vježbe: prate predavanja) |
| XII nedjelja | II kolokvijum (Vježbe: prate predavanja) |
| XIII nedjelja | Povrede. Prva pomoć i zaštita rane. Ratna rana. Transportna imobilizacija (Vježbe: prate predavanja) |
| XIV nedjelja | Kardiopulmonalna reanimacija. Metode privremenog zaustavljanja krvarenja (Vježbe: prate predavanja) |
| XV nedjelja | Prva pomoć pri specijalnim povredama, ujedu zmije, toplotnom udaru, opekotinama (Vježbe: prate predavanja) |
| **Metode obrazovanja** Predavanja i vježbe. Izrada seminarskih radova. Konsultacije. Učenje za kolokvijume i završni ispit. |
| **Opterećenje studenata:** |
| Nedjeljno4 kredita x 40/30 = 5.33 satiStruktura: 3 sata predavanja1 sat vježbi1.33 sati samostalni rad i konsultacija | U semestru**Nastava i završni ispit**:(5.33 sati) x 16 = **85.33 sati Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera):(5.33 sati) x 2 = **10.66 sati****Ukupno opterećenje za predmet**: **4 x 30 = 120 sati****Struktura opterećenja**:85.33 sati (nastava i završni ispit) + 10.66 sati (priprema) + 24 sata (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju i prate nastavu, da rade i predaju seminarske radove i da rade oba kolokvijuma. |
| **Literatura:** M. Stevanović: Nega u rehabilitaciji, Medicinska knjiga, Beograd, 1994; M. Marić: Zdravstvena njega s urgentnom pomoći, Nastavni tekstovi, Fakultet primijenjene fizioterapije, Igalo, 2005. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Pravilno interpretira osnovne pojmove anatomije čovjeka 2.Opiše i definiše različita stanja šoka 3.Osmisli i izvede prvu pomoć kod povreda glave, grudnog koša, kraš i braš povrede 4.Napravi spisak ljekova i sanitetskog materijala i primjeni tehnike sterilizacije instrumenata 5.Primijeni tehnike oživljavanja i masaže srca, kod srčanog udara, utapanja i gušenja 6.Opiše i definiše njegu bolesnika koji su polupokretni i nepokretni |
| ***Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:*** Pohađanje i praćenje nastave se ocjenjuje najviše sa 5 poena; 2 seminarska rada se ocjenjuju najviše sa 5 poena (svaki rad sa 2,5 poena); 2 kolokvijuma se ocjenjuju najviše sa 40 bodova (svaki kolokvijum sa 20 poena); završni ispit se ocjenjuje najviše sa 50 poena; prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 501 poena. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Prof.dr Emilija Nikolić – nastavnik; mr sc. med. Ranko Pejić – stručni saradnik |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| *Napomena* Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Engleski jezik I** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  |  | **I** | **3** | **2P+1V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje** ***Medicinski fakultet – osnovne studije - studijski program Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima** **Nema uslovljenosti drugim predmetima** |
| **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 | Opšti engleski jezik vs medicinski registarGramatička vježbanja |
| II nedjelja | Konvencije – autentični tekstoviStučni termini |
| III nedjelja | Upotreba gramatičkih vremenaGramatika |
| IV nedjelja | Pasiv u medicinskom diskursuPisanje formalnih dokumenata |
| V nedjelja | Kondicionalne rečeniceGramatička vježbanja |
| 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** |
| Nedjeljno3 kredita x 40/30 = 4 sataStruktura: 2 sata predavanja1 sat vježbi1 sat samostalni rada i konsultacija | 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:** |
| **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* Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta: Anatomija sa histologijom II** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **II** | **6** | **4P+1V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** ***Medicinski fakultet – osnovne studije - studijski program Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Studenti treba da steknu osnovna znanja o makroskopskoj I mikroskopskoj građi nervnog sistema i čula, srca i krvnih sudova, organa za disanje, organa za varenje i mokraćno-polnih organa. |
| **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 | Nervno tkivo. Neuroni. Glija ćelije. (Vježbe: prate predavanja) |
| II nedjelja | Medulla spinalis. Rhomencephalon (Vježbe: prate predavanja) |
| III nedjelja | Diencephalon (Vježbe: prate predavanja) |
| IV nedjelja | Telencephalon (Vježbe: prate predavanja) |
| V nedjelja | Telencephalon (Vježbe: prate predavanja) |
| VI nedjelja | Kičmeni živci i spletovi (Vježbe: prate predavanja) |
| VII nedjelja | Moždani živci. Autonomni system (Vježbe: prate predavanja) |
| VIII nedjelja | Oko i optički system (Vježbe: prate predavanja) |
| IX nedjelja | Uvo, akustički i vestibularni system (Vježbe: prate predavanja) |
| X nedjelja | Uvo, akustički i vestibularni system (Vježbe: prate predavanja) |
| XI nedjelja | Kardiovaskularni sistem. (Vježbe: prate predavanja) |
| XII nedjelja | Respiratorni system (Vježbe: prate predavanja) |
| XIII nedjelja | Digestivni system (Vježbe: prate predavanja) |
| XIV nedjelja | Urogenitalni system (Vježbe: prate predavanja) |
| XV nedjelja | Završni ispit |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja i vježbe. Konsultacije. Učenje za praktične vježbe, kolokvijume i završni ispit |
| **Opterećenje studenata:** |
| Nedjeljno6 kredita x 40/30 = 8 sati.Struktura: predavanja 4 sata, vježbe 1 sat, | U semestru**Nastava i završni ispit**: (8 sati) x 16 = **128 sata****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, da uče za vježbe, da rade i predaju domaće radove i da rade oba kolokvijuma. |
| **Literatura:** Marjan Bošković: Anatomija čoveka, Medicinska knjiga, Beograd, 2003; Marinković S, Ilić A, Malobabić S. Neuroanatomija. 2.dop.izd. Beograd: Savremena administracija, 1988Bogdanović D. Anatomija grudnog kosa. Thorax. Beograd: Savremena administracija, 2001; Draganić VP, Mijač M, Radonjić V. Anatomija čoveka - abdomen i karlica. Beograd: Savremena administracija, 2002; D. Trpinac: Histologija, Kuća štampe, Beograd, 2001. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Prepoznaje i opisuje anatomske i histološke karakteristike centralnog i perifernog nervnog sistema sa čulima. 2.Analizira i opisuje moždane puteve prenosa informacija motornog, senzitivnog i senzornog karaktera. 3.Prepoznaje, analizira i opisuje anatomske i histološke karakteristike kardiovaskularnog, respiratornog, gastrointestinalnog, urinarnog i genitalnog sistema. 4.Objašnjava anatomsku povezanost organskih sistema. 5.Povezuje anatomske strukture ljudskog tijela sa njihovom funkcijom. 6.Povezuje stečena znanja iz histologije organa i sistema organa sa stečenim znanjima iz anatomije. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Pohađanje i praćenje nastave ocjenjuje se sa najviše 5 poena; 2 seminarska rada se ocjenjuju najviše sa 5 poena (svaki rad sa 2,5 poena); 2 kolokvijuma se ocjenjuju najviše sa 40 bodova (svaki kolokvijum najviše sa 20 poena); završni ispit se ocjenjuje najviše sa 50 poena; Pelazna 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* Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Fiziologija** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezan** | **II** | **4** | **3+0+0** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** ***Medicinski fakultet – osnovne studije - studijski program Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** nema |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Predmet fiziologija treba da pruži studentima osnovna znanja o zakonitostima funkcionisanja zdravog čovječijeg organizma s naglaskom na funkciju mišićnoskeletnog i nervnog sistema, krvotoka i disanja. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Krv: sastav, uloga. Eritrociti. Leukociti. Imunost |
| II nedjelja | Hemostaza. Respiracija: mehanika disanja, respiratorna membrana |
| III nedjelja | Hemoglobin. Transport gasova. Regulacija disanja |
| IV nedjelja | Nervi: ćelijska membrana, membranski potencijal, akcioni potencijal, kondukcija, sinapsa |
| V nedjelja | Mišići: građa, aktivacija, mehanizam kontrakcije, energetika kontrakcije |
| VI nedjelja | Senzibilitet: receptori, senzitivni put, senzitivne oblasti korteksa, analiza u korteksu. Opšti somatski senzibilitete. Senzibilitet bola |
| VII nedjelja | Fiziologija čula vida i čula ravnoteže |
| VIII nedjelja | Motorika: refleksi, mišićno vreteno I Kolokvijum |
| IX nedjelja | Kontrola mišićnog tonusa. Motorne oblast korteksa |
| X nedjelja | Organizacija motornog akta. Motorni putevi. Kontrola motorike, uloga bazalnih ganglija i cerebeluma |
| XI nedjelja | Kardiovaskularni sistem: organizacija, srce, električna aktivnost, srčani ciklus, srčani tonovi |
| XII nedjelja | Kardiogram. Pritisci i volumeni. Regulacija srčanog rada. Hemodinamika: pritisak, protok, otpor IIKolokvijum |
| XIII nedjelja | Regulacija vaskularne mreže. Minutni volumen srca i regulacija. Kapilarna mreža. Venski priliv. Arterijski pritisak i regulacija |
| XIV nedjelja | Bubreg: glomerularna filtracija i regulacija. Tubularna resorpcija. |
| XV nedjelja | Uloga bubrega u regulisanju osmotskog pritiska. Regulacija arterijskog pritiska. Regulacija pH koncentracije i termoregulacija |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vježbe, seminar, rad u maloj grupi, konsulatacije, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno4 kredita x 40/30= 5,33 sati;Struktura: 3 sata predavanja, 2,33 sata 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**: **4 x 30 = 120 sati****Struktura opterećenja**: 64 sata (nastava i završni ispit) + 8 sati (priprema) + 48 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave: redovno pohadjanje nastave i vježbi**Studenti su u obavezi da pohađaju nastavu, da rade i predaju domaće radove i da uče za kolokvijume i završni ispit |
| **Literatura:**1. Guyton A Hall J. Medicinska fiziologija. Savremena administracija, Beograd 2003.
2. Drecun M. Osnovi fiziologije. Medicinski fakultet, Foča, 2004.
 |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Prepoznaje karakterstike uobličenih krvnih elemenata i povezuje ih sa njihovim fiziološkim funkcijama u organizmu 2. Analizira mehaniniku disanja, transport gasova i fiziološke mehanizme regulacije disanja 3. Razlikuje fiziološke karakterstike nervnih i mišićnih ćelija i povezuje ih sa njihovim fiziološkim ulogama u organizmu 4. Analizira fiziološke karakteristike srca, krvnih sudova i bubrega 5. Objašnjava povezanost fizioloških uloga analiziranih sistema i tkiva u regulaciji vitalnih funkcija organizma |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**Redovno posjećivanje i praćenje nastave oscjenjuju se ukupno sa 5 poena; 2 domaća rada ocjenjuju se ukupno sa 5 poena (svaki sa 2,5 poena); kolokvijumi se ocjenjuju ukupno sa 40 poena; Završni ispit se ocjenjuje ukupno sa 50 poena; Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno skupi minimum 50 poena. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema. |
| *Napomena (*Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta: Patologija sa patofiziologijom** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **II** | **3** | **2P** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** ***Medicinski fakultet – osnovne studije - studijski program Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Studenti treba da steknu osnovna znanja iz oblasti patološke morfologije |
| **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 | Oštećenje ćelije. Uzroci koji dovode do oštećenja ćelija |
| II nedjelja | Mehanizmi adaptacije ćelije na dejstvo patološkog agensa.Reverzibilna oštećenja ćelije |
| III nedjelja | Ireverzibilno oštećenje ćelije. Nekroza. Apoptoza. |
| IV nedjelja | Zapaljenje. Regeneracija i reparacija. |
| V nedjelja | Poremećaj cirkulacije krvi i limfne |
| VI nedjelja | Poremećaj cirkulacije krvi i limfne.Tumori |
| VII nedjelja | Kolokvijum I. Podjela seminarskih radova |
| VIII nedjelja | Kardiovaskularni sistem |
| IX nedjelja | Respiratorni sistem. |
| X nedjelja | Kosti. |
| XI nedjelja | Mišići i zglobovi. |
| XII nedjelja | Centralni nervni sistem. |
| XIII nedjelja | Kolokvijum II. |
| XIV nedjelja | Periferni nervni sistem. |
| XV nedjelja | Urinarni sistem. Predaja seminarskih radova |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja. Izrada domaćih radova. Konsultacije. Učenje za kolokvijume i završni |
| **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 seminarski rad i da rade oba kolokvijuma |
| **Literatura:** Budakov P, Eri Ž. Patologija, Medicinski fakultet, Novi Sad, 2011 |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Opisuje metode uzorkovanja u okviru patohistološke dijagnostike 2.Analizira morfološke i funkcionalne karakteristike opštih patoloških procesa 3.Razlikuje morfološke i funkcionalne karakteristike opštih patoloških procesa u okviru nervnog, mišićnog, koštanozglobnog, kardiovaskularnog i respiratornog sistema 4.Objašnjava povezanost poremećaja građe i funkcije organa i sistema organa sa očekivanim simptomima bolesti |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Redovno pohađanje i praćenje predavanja ocjenjuje se ukupno sa 5 poena; seminarski rad se ocjenjuju sa najviše 5 poena; 2 kolokvijuma se ocjenjuju sa ukupno 40 poena (svaki kolokvijum sa 20 poena); završni ispit se ocjenjuje ukupno 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* Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

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

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** ***Medicinski fakultet – osnovne studije Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Studenti treba da steknu znanje o osnovnim pojmovima biomehanike, karakteristikama pokreta tijela i silama koje djeluju na čovečije tijelo kao uslov za razumijevanje svrsishodnog pokreta i njegovu primjenu u terapiji. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Kinematika. Planarna klasifikacija položaja i pokreta (osteokinematika). Rotatorno i translatorno kretanje. Stepeni slobode pokreta. Kinematički lanci. (Vježbe: prate predavanja) |
| II nedjelja | Goniometrija. Određivanje položaja zgloba. Mjerenje obima pokreta. (Vježbe: prate predavanja) |
| III nedjelja | Artrokinematika. Osovina zgloba. Čvrsti i labavi položaj zgloba. Sporedni pokreti. Patologija zglobne pokretljivosti (kontraktura, ankiloza, nepravilni položaji). (Vježbe: prate predavanja) |
| IV nedjelja | Kinetika. Sile. Vektor sile. Slaganje i razlaganje sila. Slobodni dijagram tijela. Poluge. Vrste poluga. Statička ravnoteža. (Vježbe: prate predavanja) |
| V nedjelja | Obrtni momenat. Efikasnost sile na poluzi. Mišićne sile, zglobne sile, primijenjene težine i otpori. (Vježbe: prate predavanja) |
| VI nedjelja | Praktična primjena obrtnog momenta. Manuelni mišićni test. (Vježbe: prate predavanja) |
| VII nedjelja | Težina i centar gravitacije. Stabilnost i ravnoteža. Statička i dinamička ravnoteža tijela. (Vježbe: prate predavanja) |
| VIII nedjelja | Građa mišića. Mišićni pripoji. Mehaničke osobine mišića. Poliartikularni mišići. Pasivna insuficijencija mišića. Ispitivanje elastičnosti mišića. Strečing. Prvi kolokvijum. (Vježbe: prate predavanja) |
| IX nedjelja | Ekscitacija nervnog i mišićnog vlakna. Motorna jedinica. Mišićna kontrakcija. Teorija mišićne kontrakcije. Energetika mišićne kontrakcije. Tip mišićih vlakana. Prvi kolokvijum. (Vježbe: prate predavanja) |
| X nedjelja | Proprioreceptori. Zglobni receptori. Goldžijev tetivni organ. Mišićno vreteno. Senzomotorna integracija. Kinestezija i propriocepcija. Motorna kontrola. Klinički aspekti. (Vježbe: prate predavanja) |
| XI nedjelja | Mišićna aktivnost. Vrste mišićne kontrakcije. Anatomsko djelovanje mišića. Pasivna ekskurzija mišića. Pasivna insuficijencija mišića. (Vježbe: prate predavanja) |
| XII nedjelja | Funkcionalna podjela mišića. Agonisti. Antagonisti. Sinergisti. Drugi kolokvijum. (Vježbe: prate predavanja) |
| XIII nedjelja | Jačina i snaga mišića. Odnos dužina-tenzija mišića. Aktivna insuficijencija mišića. Brzina kontrakcije. Mjerenje jačine i snage mišića. (Vježbe: prate predavanja) |
| XIV nedjelja | Kineziologija i programi vježbi. Vrste vježbi. Analiza i evaluacija vježbi. (Vježbe: prate predavanja) |
| XV nedjelja | Analiza položaja i pokreta. Upotreba instrumenata za kinematičku i kinetičku analizu pokreta. (Vježbe: prate predavanja) |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja i vježbe. Izrada domaćih radova. Konsultacije. Učenje za praktične vježbe, 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 uče za vježbe, da rade i predaju domaće radove i da rade oba kolokvijuma. |
| **Literatura:** S. Sivački: Kineziologija I ‒ nastavni tekstovi, Fakultet primijenjene fizioterapije u Igalu, 2014. N. Hamilton, W. Weimar, K. Luttgens: Kinesiology. Scientific Basis of Human Motion. 12th ed., McGraw-Hill, New York, 2012. L.Smith, E.L.Weiss, L.D.Lehmkuhl: Brunstrom's Clinical Kinesiology, 5th ed., F.A.Davis Company, Philadelphia, 1996. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Definiše i razlikuje osnovne termine biomehanike i kineziologije, opisuje glavne komponente kineziološke analize; 2.Imenuje i opisuje vrste kretanja ljudskog tijela, procjenjuje kinematičke i kinetičke veličine kretanja; opisuje principe ravnoteže i objašnjava faktore koji utiču na stabilnost tijela; 3.Opisuje i objašnjava ulogu koštanih segmenata, zglobova, mišića i vezivnog tkiva, i ulogu centralnog i perifernog nervnog sistema u normalnim pokretima i posturalnoj adaptaciji tijela čovjeka; 4.Prepoznaje normalan pokret i normalnu motornu funkciju čovjeka i objasnjava razliku između normalnog i patološkog pokreta; 5.Primijenjuje biomehaničku analizu pokreta, koristi kineziološku terminologiju u prezentaciji funkcionalne analize segmenata ljudskog tijela i tijela u cjelini; 6.Demonstrira izvođenje osnovnih tehnika muskuloskeletne ocjene (antropometrijska mjerenja, goniometrija, ocjena elastičnosti/dužine mišića, manuelni mišićni test). |
| **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 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. Prolazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poen. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |

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

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje** ***Medicinski fakultet – osnovne studije Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** Upoznavanje sa terapijskim fizikalnim modalitetima, biofizičkim osnovama njihove primjene, fiziološkim i terapijskim dejstvom, aplikacionom tehnikom i uređajima, principima doziranja, te indikacijama i kontraindikacijama.) |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Uvod u fizikalnu terapiju. Elektroterapija: Bazične informacije. Vježbe: Elektroterapija: Bazične informacije |
| II nedjelja | Elektroterapija: Bazične informacije (nastavak). Akcioni i membranski potencijal. Elektrotonički potencijali. Vježbe: Elektroterapija: Bazične informacije (nastavak) |
| III nedjelja | Galvanska struja i jontoforeza Vježbe: Galvanska struja i jontoforeza |
| IV nedjelja | Česti klinički problemi u fizikalnoj terapiji. Vježbe: Galvanska struja i jontoforeza (nastavak) |
| V nedjelja | Impulsne struje. Vježbe: Impulsne struje |
| VI nedjelja | Impulsne struje (nastavak). Prvi kolokvijum. Vježbe: Impulsne struje (nastavak) |
| VII nedjelja | Impulsne struje (nastavak). Klasična elektrodijagnostika. Vježbe: Impulsne struje (nastavak). Klasična elektrodijagnostika. |
| VIII nedjelja | Impulsne struje (nastavak). Klasična elektrodijagnostika. Vježbe: Elektromiografija. Elektromiografski biofidbek. Magnetoterapija. |
| IX nedjelja | Elektromiografija. Elektromiografski biofidbek. Magnetoterapija. Vježbe: Elektromiografija. Elektromiografski biofidbek. Magnetoterapija. |
| X nedjelja | Ultrazvuk. Vježbe: Ultrazvuk. |
| XI nedjelja | Fototerapija. Drugi kolokvijum. Vježbe: Fototerapija |
| XII nedjelja | Fototerapija (nastavak). Vježbe: Fototerapija (nastavak) |
| XIII nedjelja | Termoterapija. Krioterapija. Vježbe: Termoterapija. Krioterapija |
| XIV nedjelja | Hidroterapija (nastavak). Inhalaciona terapija. Vježbe: Hidroterapija (nastavak). Inhalaciona terapija |
| XV nedjelja | Inhalaciona terapija. Vježbe: Inhalaciona terapija |
| **Metode obrazovanja** Predavanja i vježbe. Izrada domaćih radova. Konsultacije. Učenje za praktične vježbe, 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 uče za vježbe, da rade i predaju domaće radove i da rade oba kolokvijuma. |
| **Literatura:** V. Mihajlović: Terapijski fizikalni modaliteti, Unireks, Podgorica, 2011.V. 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.Objašnjava osnovne koncepte djelovanja i principe primjene fizikalnih modaliteta; definiše mjesto i ulogu fizikalnih činilaca u kliničkoj praksi fizioterapije 2.Opisuje uređaje, objašnjava biofizičke osnove dejstva, fiziološko i terapijsko dejstvo fizikalnih modaliteta; diskutuje primjenu elektrodijagnostike i modaliteta biofidbeka 3.Objašnjava metode i tehnike primjene, indikacije, kontraindikacije i mjere opreza za primjenu fizikalnih modaliteta u kliničkoj praksi fizioterapije 4.Prepoznaje i opisuje postupke elektroterapije, magnetoterapije, ultrazvučne terapije, termo i krioterapije, svjetlosne terapije, hidroterapije 5.Obrazlaže izbor, doziranje, način primjene i modifikacije u primjeni modaliteta fizikalne terapije prema potrebama individualnih pacijenata 6.Demonstrira pravilnu, bezbednu i efikasnu primjenu odabranih fizikalnih modaliteta. |
| **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 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; Preolazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50, poen. 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* Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Engleski jezik II** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezan** | **II** | **3** | **2+1+0** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje** ***Medicinski fakultet – osnovne studije - studijski program Primijenjena fizioterapija*** |
| **Uslovljenost drugim predmetima Nema uslovljenosti drugim predmetima** |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**Pošto položi ovaj ispit student će biti u mogućnosti da: demonstrira tačnu upotrebu osnovnih gramatičkih pravila u kontrolisanim situacijama u usmenoj i pisanoj komunikaciji 2.Demonstrira vještinu čitanja i razumijevanja pisanog teksta, kao i vještinu slušanja i razumijevanja govora iz uže stručne oblasti 3.Razumije i prati usmena i pisana uputstva na engleskom jeziku 4.Vlada osnovnom terminologijom potrebnom za korišćenje stručne literature na engleskom jeziku i na efikasan nacin se služi rječnicima 5.Napiše kratke i razumljive forme pisanog teksta o odabranim temama iz stručne oblasti, poštujući pravila o strukturi teksta; 6.Samostalno pripremi kraće verbalne prezentacije o odabranim temama iz strucne oblasti. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Physiotherapy and the Humanities; vocabulary in use; practice; discussion |
| II nedjelja | History of Physiotherapy; vocabulary in use; practice; discussion |
| III nedjelja | Grammar point: Plural of Nouns; Practice |
| IV nedjelja | Aquarunning; vocabulary in use; practice; discussion |
| V nedjelja | Grammar point: Subject-Verb Agreement; Practice |
| VI nedjelja | Physiotherapy in Paediatrics; vocabulary in use; practice; discussion |
| VII nedjelja | **Kolokvijum** |
| VIII nedjelja | Grammar point: Conjunctions; Practice |
| IX nedjelja | Physical Therapy Exercises; Discussion |
| X nedjelja | Grammar Point: Overview of Tenses; Practice |
| XI nedjelja | Osteoarthritis and Rheumatoid Arthritis; vocabulary in use; **popravni kolokvijum** |
| XII nedjelja | Grammar point: IF/Conditional clauses; Practice |
| XIII nedjelja | Geriatric Physiotherapy; vocabulary in use; practice; discussion |
| XIV nedjelja | Grammar point: Revision |
| XV nedjelja | Priprema za ispit |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, pisanje seminarskih radova, konsultacije, kolokvijumi i završni ispit |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno3 kredita x 40/30 = 4 sataStruktura: 2 sata predavanja1 sat vježbi1 sat samostalni rada i konsultacija | 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 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. Jovanovic, S. Vokabular engleskog jezika medicinske struke, Izbor tekstova 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 osnovnih gramatičkih pravila u kontrolisanim situacijama u usmenoj i pisanoj komunikaciji 2.Demonstrira vještinu čitanja i razumijevanja pisanog teksta, kao i vještinu slušanja i razumijevanja govora iz uže stručne oblasti 3.Razumije i prati usmena i pisana uputstva na engleskom jeziku 4.Vlada osnovnom terminologijom potrebnom za korišćenje stručne literature na engleskom jeziku i na efikasan nacin se služi rječnicima 5.Napiše kratke i razumljive forme pisanog teksta o odabranim temama iz stručne oblasti, poštujući pravila o strukturi teksta; 6.Samostalno pripremi kraće verbalne prezentacije o odabranim temama iz strucne oblasti. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**Pohađanje i **aktivno** praćenje nastave ocjenjuje se najviše sa 5 poena; kolokvijum: 35 poena; završni ispit: 60 poena |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**Gordana Kustudić, Aleksandra Drakulović |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** |
| *Napomena* Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |