|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta : Restaurativna odontologija I**  |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezni | VII |  4 |  1P+3V |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje** **Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija**  |
| **Uslovljenost drugim predmetima: Restaurativna odontologija -predklinika** |
| **Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj je osposobljavanje studenta da stekne sva potrebna znanja I vještine neophodne da samostalno dijagnostikuje I nadoknadi oštećenja krunice zuba adekvatnim terapijskim procedurama, materijalima I instrumentarijumom moderne restaurativne odontologije.** |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja predavanja | Uvod u kliničku praksu,osnovni principi profesionalnog timskog rada u stomatološkoj ordinaciji |
| I nedjeljavježbe | Uvod u kliničku proceduru – radno mjesto i etički odnos prema pacijentu |
| II nedjelja predavanja | Priprema za restaruativnu proceduru – rad u ordinaciji |
| II nedjeljavježbe | Anamneza i dijagnostika karijesa Očitanje ortopantomogram-a i intraoralnih rtg snimaka |
| III nedjeljapredavanja | Osnovne faze rada u restaurativnoj odontologiji |
| III nedjelja vježbe | Priprema za restaurativnu procedure-suvo radono polje; anesteziranje zuba |
| IV nedjeljapredavanja | Radno polje: apsolutno suvo radno polje,sredstva i tehnike |
| IV nedjeljavježbe | Restaurativna intervencija – preparacija i restauracija zuba I klase amalgamskim ispunima sa postavkom podloge |
| V nedjeljapredavanja | Osnovni gnatološki principi u restaurativnoj odontologiji |
| V nedjeljavježbe | Restaurativna intervencija – preparacija i restauracija zuba II klase amalgamskim ispunima sa postavkom podloge |
| VI nedjeljapredavanja | Reakcija pulpodentinskog kompleksa na faze preparacije i restauracije kaviteta |
| VI nedjeljavježbe | Dodatni vidovi retencije u I restauraciji kaviteta za amalgamske ispune |
| VII nedjeljapredavanja | Reakcija pulpodentinskog kompleksa na akutni,hronični i duboki karijesa-mehanizmi odbrane |
| VII nedjelja vježbe | Restaurativna intervencija – preparacija i restauracija kaviteta MOD amalgamskim ispunima sa postavkom podloge |
| VIII nedjeljapredavanja | Duboki kvar zuba ( Caries profunda) – klinička slika,terapija i prognoza indirektno i prekrivanje pulpe,jednoseansno I višeseansno, način izvođenja I sredstva |
| VIII nedjelja | Preparacija I restauracija kaviteta III I IV klase na frontalnim zubima kompozitima I dhezivnim sistemom sa I bez postavljanja GJC podloge ( adhezivni kavitet) |
| IX nedjeljapredavanja | Direktno prekrivanje pulpe I vitalna amputacija ( Biopulpotomija); indikacije, način izvođenja, zarastanje pulpne rane, kontrola uspjeha terapije, medikamenti |
| IX nedeljavježbe | Preparacija adhezivnog kaviteta V I VI klase I restauracija kompozitnim ispunima na frontalnim I bočnim zubima |
| X nedjeljapredavanja | Farmakološki principi djelovanja sredstva za stimulacijudentinogeneze; regeneracija pulpe- novi aspekti I metode; buduće terapijske mogućnosti |
| X nedjeljavježbe | Preparacija adhezivnog kaviteta I I II klase na bočnim zubim I postavka kompozitnog ispuna  |
| XI nedjeljapredavanja | Minimalno invazivni zahvati u restaurativnoj stomatologiji tokom preparacije I postavljanja materijala za trajne ispune |
| XI nedjeljavježbe | Preparacija I restauracija višepovršinskih kaviteta na bočnim zubima primjenom adhezivnih sistema , podloge GJC ( otvorena I zatvorena “sendvič tehnika”) I kompozitnih ispuna |
| XII nedjeljapredavanja | Primjena matrica u restaurativnoj stomatologiji |
| XII nedjeljavježbe | Jednoseansno I višeseansno liječenje dubokog karijesa |
| XIII nedjeljapredavanja | Principi I načini retencije kod kompleksnih višepovršinskih kaviteta za različite restaurativne tehnike I materijale |
| XIII nedjeljavježbe | Restaurativna intervencija –preparacija I restauracija zuba indirektnim ispunima |
| XIV nedjeljapredavanja | Traumatska oštećenja zuba. Tipovi povreda zuba, etiologija, simptomatologija, dijagnoza I diferencijalna dijagnoza |
| XIV nedjelja | Izbjeljivanje vitalnih zuba |
| XV nedjeljapredavanja | Bol pulpodentinskog kompleksa: mehanizmi nastajanja, kliničke mnimfestacije, dijagnoza i diferencijalna dijagnoza |
| XV nedjeljavježbe | Terapija traume |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vežbe, seminar, rad u maloj grupi, konsulatacije, metodičke vežbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta, kolokvijumi |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno4 kredita x 40/30 = 5,33 sati. Struktura: 1 sat predavanja 3 sata vježbe, 1,33 sati samostalnog rada uključujući i konsultacije. | U semestru**Nastava i završni ispit**: (5,33 sata) x 16 = **85,28 sati** **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: Prisustvo predavanjima i vježbama je obavezno. Na svim vježbama student je u obavezi da radi sa pacijentima.U protivnom vježba je izgubljena. U toku semestra student mora ispuniti normu predviđenu planom i programom, a koja se odnosi na klinički rad sa pacijentima. Norma podrazumjeva: postavljenih 12 estetskih 6 amalgamski ispuna na stalnim zubima, 4 MOD ispuna I 5 indirektnih I direktnih prekrivananja pulpe u toku oba semestra. U protivnom student gubi pravo izlaska na ispit.** |
| **Literatura:** Živković Slavoljub (urednik): Osnovi restaurativne stomatologije, DataStatus, Beograd,2009Biologija pulpe I dentina u restaurativnoj stomatologiji (prevod). Mjor I, Data Status, Beograd ,2008,. Edwina A.M. Kidd Osnove zubnog karijesa, treće izdanje,Datastatus,Beograd,2010 |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Nakon završene dvosemestralne nastave iz predmeta Restaurativna odontologija, student Stomatologije treba da posjeduje sljedeće ishode učenja: 1. Posjeduje komunikacijske vještine sa pacijentom i madicinskim osobljem. 2. Sposoban je da postavi kliničku dijagnozu stanja pulpe na osnovu anamneze, kliničkog pregleda i dopunskih testova. 3. Sposoban je da napravi plan terapijske procedure. 4. Posjeduje vještine za samostalno izvođenje kliničkih tehnika restauracije na karijesnim I nekarijesnim oštećenjima zubima. 5 . Posjeduje vještine za samostalno izvođenje kliničkih faza rada sa materijalima za direktne i indirektne ispune. 6.Poznaje, primjenjuje I posjeduje vještine za samostalno izvođenje kliničkih tehnika izbjeljivanja vitalnih I avitalnih zuba 7. Poznaje moguće greške i posljedice neadekvatne primjene materijala u kliničkim uslovima.  |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** **Ispunjavanjem predispitnih obaveza ( aktivnost na predavanjima 6 poena, 2 klokvijuma po 7 poena je 14 poena, praktična nastava 30 poena- ukupno 50 poena) I polaganjem ispita ( test -10 poena, praktični ispit 30 poena I usmeni ispit 10 poena- ukupno 50 poena) student može da ostvari najviše 100 poena, pri čemu predispitne obaveze učestvuju do 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno skupi najmanje 50 poena.**  |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:****Doc dr Mirjana Đuričković****Dr Nina Marić** |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:****Obavezni , klinički, usko stručni;** **Kliničke vežbe se izvode u grupama od 5 studenata, jer klinička sala ima 5 stomatoloških stolica.** |
|  |
| Napomena (ukoliko je potrebno): nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta : Restaurativna odontologija I**  |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezni | VIII | 4 | 1P+3V |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje** **Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija**  |
| **Uslovljenost drugim predmetima: Restaurativna odontologija -predklinika** |
| **Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj je osposobljavanje studenta da stekne sva potrebna znanja I vještine neophodne da samostalno dijagnostikuje I nadoknadi oštećenja krunice zuba adekvatnim terapijskim procedurama, materijalima I instrumentarijumom moderne restaurativne odontologije.** |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja predavanja | Materijali za definitivnu restauaciju kaviteta: primjena principa u kliničkom radu zavisno od vrste materijala |
| I nedjeljavježbe | Preparacija I restauracija jednopovršinskih kaviteta amalgamskim ispunima |
| II nedjelja predavanja | Klinička primjena amalgamskih ispuna u restaurativnoj odontologiji-primjena, tok I faze restauracije |
| II nedjeljavježbe | Preparacija I restauracija višepovršinskih kaviteta amalgamskim ispunima |
| III nedjeljapredavanja | Klinička primjena amalgama- problemi I propusti |
| III nedjelja vježbe | Preparacija I restauracija kaviteta III klase adhezivnim sistemima I kompozitnim ispunima |
| IV nedjeljapredavanja | Klinička primjena kompozitnih ispuna u restaurativnoj odontologiji- primjena, tok I faze restauracije kod frontalnih zuba |
| IV nedjeljavježbe | Preparacija I restauracija kaviteta III klase adhezivnim sistemima I kompozitnim ispunima sa primjenom podloge od GJC |
| V nedjeljapredavanja | Klinička primjena kompozitnih ispuna u restaurativnoj odontologiji- primjena, tok I faze restauracije kod bočnih zuba |
| V nedjeljavježbe | Preparacija I restauracija kompleksnih kaviteta IV klase kompozitnim ispunom |
| VI nedjeljapredavanja | Adhezivna sredstva u stomatologiji – klinička podjela i tehnika primjene |
| VI nedjeljavježbe | Restauracija kaviteta V lase na frontalnim I bočnim zubima |
| VII nedjeljapredavanja | Adhezivna sredstva u stomatologiji – faktori koji utiču na kvalitet veze ispuna i tvrdih zubnih tkiva |
| VII nedjelja vježbe | Preparacija I restauracija jednopovršinskih kaviteta na bočnim zubima kompozitnim ispunima |
| VIII nedjeljapredavanja | Klinička primjena GJC cementa – kao podloga i lajnera ispod ispuna |
| VIII nedjelja | Preparacija I restauracija višepovršinskih kaviteta na bočnim zubima primjenom adhezivnih sistema , podloge GJC ( otvorena I zatvorena “sendvič tehnika”) I kompozitnih ispuna |
| IX nedjeljapredavanja | Klinička primjena GJC kao restaurativnih materijala |
| IX nedeljavježbe | Restauracija kompleksnih kaviteta primjenom adhezivnih kompozitnih Sistema I dodatnih vidova retencije ( žljebovi I retencione tačke) |
| X nedjeljapredavanja | Klinički postupak primjene livenih ispuna |
| X nedjeljavježbe | Restaurativna procedura primjenom GJC ispuna |
| XI nedjeljapredavanja | Restauracija endodontski liječenih zuba-klinički postupak |
| XI nedjeljavježbe | Restaurativna procedura kod dubokih karijesa I očuvanja vitaliteta indirektnim prekrivanjem pulpe- praćenje uspjeha terapije |
| XII nedjeljapredavanja | Diskoloracija zuba, etiologija I mogućnost otklanjanja |
| XII nedjeljavježbe | Restaurativna procedura kod dubokih karijesa I očuvanja vitaliteta direktnim prekrivanjem pulpe- praćenje uspjeha terapije |
| XIII nedjeljapredavanja | Izbjeljivnje vitalnih zuba |
| XIII nedjeljavježbe | Restaurativna intervencija –preparacija I restauracija zuba indirektnim ispunima |
| XIV nedjeljapredavanja | Estetski momenti I praćenje uspjeha restauracija na frontalnim I bočnim zubima: kriterijumi, metode I sredstva |
| XIV nedjelja | Izbjeljivanje vitalnih zuba |
| XV nedjeljapredavanja | Uporedna analiza primjene različitih materijala za definitivne ispune u zavisnosti od uslova za restaurativnu proceduru |
| XV nedjeljavježbe | Terapija trauma, izrada direktne kompozitne fasete |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vežbe, seminar, rad u maloj grupi, konsulatacije, metodičke vežbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta, kolokvijumi |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno4 kredita x 40/30 = 5,33 sati. Struktura: 1 sat predavanja 3 sata vježbe, 1,33 sati samostalnog rada uključujući i konsultacije. | U semestru**Nastava i završni ispit**: (5,33 sata) x 16 = **85,28 sati** **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: Prisustvo predavanjima i vježbama je obavezno. Na svim vježbama student je u obavezi da radi sa pacijentima.U protivnom vježba je izgubljena. U toku semestra student mora ispuniti normu predviđenu planom i programom, a koja se odnosi na klinički rad sa pacijentima. Norma podrazumjeva: postavljenih 12 estetskih 6 amalgamski ispuna na stalnim zubima, 4 MOD ispuna I 5 indirektnih I direktnih prekrivananja pulpe u toku oba semestra. U protivnom student gubi pravo izlaska na ispit.** |
| **Literatura:** Živković Slavoljub (urednik): Osnovi restaurativne stomatologije, DataStatus, Beograd,2009Biologija pulpe I dentina u restaurativnoj stomatologiji (prevod). Mjor I, Data Status, Beograd ,2008,. Edwina A.M. Kidd Osnove zubnog karijesa, treće izdanje,Datastatus,Beograd,2010 |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Nakon završene dvosemestralne nastave iz predmeta Restaurativna odontologija, student Stomatologije treba da posjeduje sljedeće ishode učenja: 1. Posjeduje komunikacijske vještine sa pacijentom i madicinskim osobljem. 2. Sposoban je da postavi kliničku dijagnozu stanja pulpe na osnovu anamneze, kliničkog pregleda i dopunskih testova. 3. Sposoban je da napravi plan terapijske procedure. 4. Posjeduje vještine za samostalno izvođenje kliničkih tehnika restauracije na karijesnim I nekarijesnim oštećenjima zubima. 5 . Posjeduje vještine za samostalno izvođenje kliničkih faza rada sa materijalima za direktne i indirektne ispune. 6.Poznaje, primjenjuje I posjeduje vještine za samostalno izvođenje kliničkih tehnika izbjeljivanja vitalnih I avitalnih zuba 7. Poznaje moguće greške i posljedice neadekvatne primjene materijala u kliničkim uslovima.  |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** **Ispunjavanjem predispitnih obaveza ( aktivnost na predavanjima 6 poena, 2 klokvijuma po 7 poena je 14 poena, praktična nastava 30 poena- ukupno 50 poena) I polaganjem ispita ( test -10 poena, praktični ispit 30 poena I usmeni ispit 10 poena- ukupno 50 poena) student može da ostvari najviše 100 poena, pri čemu predispitne obaveze učestvuju do 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno skupi najmanje 50 poena.**  |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:****Doc dr Mirjana Đuričković****Dr Nina Marić** |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:****Obavezni , klinički, usko stručni;** **Kliničke vežbe se izvode u grupama od 5 studenata, jer klinička sala ima 5 stomatoloških stolica.** |
|  |
| Napomena (ukoliko je potrebno): nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Mobilna stomatološka protetika** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezni | VII | 4 |  1P+3V |
| **Studijski programi za koje se organizuje** **Medicinski fakultet –** Integrisani akademski studijski program **Stomatologija** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Položen ispit Mobilna stomatološka protetika-predklinika |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Obučavanje u dijagnostici, planiranju I izradi mobilnih zubnih nadoknada / totalnih zubnih proteza |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Funkcionalna anatomija I fiziologija orofacijalnog sistema sa aspekta bezubosti, Osnovni pojmovi o terapiji bezuzbosti , indikacije za izradu totalnih proteza, vrste TP, klinički značaj |
| I nedjelja | **Vježbe :** Upoznavanje sa programom praktičnih vežbi , stomatološka stolica, rad sa pacijentima  |
| II nedjelja | Protetska priprema bezubih usta |
| II nedjelja | **Vježbe :**Značaj anamneze u stomatološkoj protetici, pregled pacijenta , osnove plana rada u izradi TP |
| III nedjelja | Principi I biološki aspekti otiska bezubih vilica |
| III nedjelja | **Vježbe :**Izbor standardnih kašika sa otiskivanje bezubih vilica , demonstriranje preliminarnih otisaka u gornjoj I donjoj vilici, rad studenata |
| IV nedjelja | Metode uzimanja otiska bezubih vilica, materijali, preliminarni otisak, funkcionalni otisak |
| IV nedjelja | **Vježbe :**Otisci gornje I donje bezube vilice , rad studenata na pacijentima  |
| V nedjelja | Odredjivanje medjuviličnih odnosa u izradi TP I deo |
| V nedjelja | **Vježbe :**Radni modeli, adaptacija individualnih kašika, demonstriranje funkcionalnih otisakai, rda studenata na pacijentimaa |
| VI nedjelja | Odredjivanje medjuviličnih odnosa II deo |
| VI nedjelja | **Vježbe :**Funkcionalni otisci bezubih vilica, rad studenata na pacijentima  |
| VII nedjelja | Primena artikulatora u izradi totalnih proteza  |
| VII nedjelja  | **Vježbe :**Priprema zagrižajnih šablona, demonstriranje registrovanja medjuviličnih odnosa na bezubom pacijentu, rad studenata na pacijentima  |
| VIII nedjelja | Izbor I odredjivanje položaja prednjih zuba kod pacijenata sa eugnatim odnosom vilica ( Sk.Kl. I ) |
| VIII nedjelja | **Vježbe :**Odredjivanje medjuviličnih odnosa na pacijentu, prenošenje modela vilica u articulator, rad studenata  |
| IX nedjelja | Izbor I odredjivanje položaja bočnih zuiba kod pacijenaa sa eugnatim odnosom vilica ( I Sk. Kl. )t |
| IX nedelja | **Vježbe :**Odredjivanje medjuviličnih odnosa, prenošenje modela vilica u articulator , rad studenata na pacijentima  |
| X nedjelja | Izbor I odredjivanje položaja veštačkih zuba kod pacijenata sa II i III skeletnom klasom  |
| X nedjelja | **Vježbe :**Proba modela proteza , demonstriranje, rad studenata na pacijentima , podela seminarskih radova  |
| XI nedjelja | Principi I primena koncepta bilateralno uravnotežene okluzije u izradi totalnih proteza  |
| XI nedjelja | **Vježbe :**Rad studenata sa pacijentima  |
| XII nedjelja |  Proba modela totalnih proteza  |
| XII nedjelja | **Vježbe :**Rad studenata na pacijentima , izlaganje seminarskih radova  |
| XIII nedjelja | Retencija I stabilizacija totalnih proteza  |
| XIII nedjelja | **Vježbe :**Rad studenata na pacijentima , izlaganje seminarskih radova |
| XIV nedjelja | Predaja totalnih proteza I održavanje terapijskih efekata , uputstva pacijentu , kontrolni pregledi, reparature, korekture, podlaganja  |
| XIV nedjelja | **Vježbe :**Rad studenata na pacijentima , izlaganje seminarskih radova  |
| XV nedjelja | Alternativni oblici totalnih proteza , imedijatne, supradentalne , proteze ojačane metalom, totalne proteze na implantatima  |
| XV nedjelja | **Vježbe :**Rad studenata na pacijentima , izlaganje seminarskih radova  |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vježbe, seminar, rad u maloj grupi, konsultacije, metodičke vježbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta,  |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno4 kredita x 40/30 = 5,33 sati. Struktura: 1 sat predavanja 3 sata vježbe, 1,33 sati samostalnog rada uključujući i konsultacije. | U semestru**Nastava i završni ispit**: (5,33 sata) x 16 = **85,28 sati** **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:**-redovno pohađanje nastave i vježbi testovi iz praktikuma seminari, kolokvijumi, ispiti |
| **Literatura:** 1. M. Krstić, A. Petrović, D. Stanišić Sinobad, Z. Stošić: Klinička protetika- Totalna proteza ,Vel Arta , Beograd 1998.

  |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Student se detaljno upoznaje sa biološkim osnovama lečenja bezubosti . On upoznaje promene na tkivima orofacijalnog kompleksa koje su posledica gubitka prirodnih zuba , procese I smerove resorpcije rezidualnih alveolarnih grebenova , oboljenja oralne sluzokože kao I promene koje nastaju u osnovnim funkcijama ovog sistema ( zvakanje , gutanje , govor , fizionomija )U toku teorijske I praktične nastave student treba da savlada osnove planiranja mobilnih zubnih nadoknada I metodologiju njihove izrade . Na praktičnoj nastavi on samostalno radi sa pacijentima I prolazi kroz sve kliničke faze izrade totalnih I parcijalnih zubnih proteza.On treba da stekne spretnost u komuniciranju sa pacijentima , u korišćenju savremenih materijala koji se koriste u kliničkoj praksi I korišćenju potrebnih instrumenta I aparata. On treba da prepozna eventualne greške na novim nadoknadama I obezbedi pacijentu uspešnu adaptaciju na njih.   |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**Seminarski radovi u toku praktične nastave , kolokvijum , ispiti |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Dr sci. Biljana Milošević Dr Zorica Popović, Dr Vesna Kisić  |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet**Klinički predmet, zahtjeva rad studenata na pacijentima uz primenu specijalnih materijala I instrumenata. Kliničke vježbe se izvode u grupama od 5 studenata, jer klinička sala ima 5 stomatoloških stolica. |
| Napomena (ukoliko je potrebno): |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Mobilna stomatološka protetika** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezni | VIII | 4 |  1P+3V |
| **Studijski programi za koje se organizuje** **Medicinski fakultet –** Integrisani akademski studijski program **Stomatologija** |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Položen ispit Mobilna stomatološka protetika-predklinika |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Obučavanje u planiranju I izradi parcijalnih zubnih proteza |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Uvodni pojmovi o parcijalnim protezama, vrste parcijalnih proteza, indikacije za izradu PP , biološki aspekti u izradi parcijalnih proteza.  |
| I nedjelja | **Vježbe :** Anamneza u stomatološkoj protetici , pregled pacijenata , demonstriranje , rad studenata |
| II nedjelja | Gubitak zuba , stanje krezubosti, posledice po stomatognati system,priprema oralnih tkiva za izradu PP, klasifikacije krezubosti |
| II nedjelja | **Vježbe :** Iizbor I priprema standardnih kašika , pšreliminarni otisci krezubih vilica , demonstriranje  |
| III nedjelja | Parcijalna pločasta proteza , I deo  |
| III nedjelja | **Vježbe :** Preliminarni otisci krezubih vilica, rad studenata na pacijentima  |
| IV nedjelja | Retencija I stabilizacija parcijalne pločaste proteze |
| IV nedjelja | **Vježbe :** Rad studenata na pacijentima  |
| V nedjelja | Parcijalna skeletirana proteza , osnovni pojmovi u planiranju PSP, primena paralelometra  |
| V nedjelja | **Vježbe :** Odredjivanje medjuviličnih odnosa , prenošenje modela u articulator , demonstriranje  |
| VI nedjelja | Elementi parcijalne skeletirane proteze  |
| VI nedjelja | **Vježbe :** Rad studenata na pacijentima , podela seminarskih radova  |
| VII nedjelja | Planiranje parcijalne skeletirane proteze – retencija  |
| VII nedjelja  | **Vježbe :** Rad studenata na pacijentima, proba skeleta parcijalne proteze |
| VIII nedjelja | Biostatika parcijalne skeletirane proteze- stabilizacija  |
| VIII nedjelja | **Vježbe :** Proba modela parcijalnih proteza, demonstriranje , rad studenata  |
| IX nedjelja | Kompleksne parcijalne proteze- namenske fiksne nadoknade |
| IX nedelja | **Vježbe :** Rad studenata na pacijentima, izlaganje seminarskih radova  |
| X nedjelja | Parcijalne proteze sa dvostrukim – teleskop krunama  |
| X nedjelja | **Vježbe :** Rad studenata na pacijentima , predaja parcijalnih proteza  |
| XI nedjelja | Parcijalne proteze sa preciznim veznim elem,entima- atečmenima  |
| XI nedjelja | **Vježbe :** Rad studenata na pacijentima, izlaganje seminarskih radova  |
| XII nedjelja | Alternatiuvni oblici parcijalnih proteza , imedijatne, supradentalne, proteze na implasntatima, dvodelne proteze  |
| XII nedjelja | **Vježbe :** Rad studenata na pacijentima, izlaganje seminarskih radova  |
| XIII nedjelja | KLinički postupci u terapiji krezubosti PSP , I deo |
| XIII nedjelja | **Vježbe :** Rad studenata na pacijentima  |
| XIV nedjelja | Klinički postupci u terapiji PSP , II deo |
| XIV nedjelja | **Vježbe :** Rad studenata na pacijentima, izlaganje seminarskih radova  |
| XV nedjelja | Predaja PSP, održavanje terapijskih efekata , uputstva pacijentu, kontrolni pregledi , korekture, reparature |
| XV nedjelja | **Vježbe :** Rad studenata na pacijentima, izlaganje seminarskih radova  |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vježbe, seminar, rad u maloj grupi, konsultacije, metodičke vježbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta,  |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno4 kredita x 40/30 = 5,33 sati. Struktura: 1 sat predavanja 3 sata vježbe, 1,33 sati samostalnog rada uključujući i konsultacije. | U semestru**Nastava i završni ispit**: (5,33 sata) x 16 = **85,28 sati** **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:**-redovno pohađanje nastave i vježbi testovi iz praktikuma seminari, kolokvijumi, ispiti |
| **Literatura:** 1. Dragoslav Stamenković : KLinička protetika- Parcijalne proteze, Interprint, Beograd 2006.
 |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Student se detaljno upoznaje sa biološkim osnovama lečenja krezubosti . On upoznaje promene na tkivima orofacijalnog kompleksa koje su posledica gubitka prirodnih zuba , procese I smerove resorpcije alveolarnih grebenova , tipove krezubosti, biološke I fizičke aspekte opterećenja preostalih oralnih tkiva , ponašanje različitih oralnih tkiva pod opterećenjem . On se upoznaje sa promenama na oralnoj nakon gubitka prirodnih zuba kao I promenama koje nastaju u osnovnim funkcijama orofacijalnog sistema ( zvakanje , gutanje , govor , fizionomija ) koje su vezane za krezubostU toku teorijske I praktične nastave student treba da savlada osnove planiranja parcijalnih pločastih I parcijalnih skeletiranih proteza, da upozna sve elemente ovih proteza I njihovu namenu , a zatim I metodologiju njihove izrade . Na praktičnoj nastavi on samostalno radi sa pacijentima I prolazi kroz sve kliničke faze izrade parcijalnih zubnih proteza. On treba da stekne spretnost u komuniciranju sa pacijentima , u korišćenju savremenih materijala koji se koriste u kliničkoj praksi I korišćenju potrebnih instrumenta I aparata. On treba da prepozna eventualne greške na novim nadoknadama I obezbedi pacijentu uspešnu adaptaciju na njih.  |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**Seminarski radovi u toku praktične nastave , kolokvijum, ispiti |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet**Klinički predmet , zahtjeva rad sa pacijentima , specijalne materijale I opremu. |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Klinički rad sa pacijentima na svim vježbama. |

|  |
| --- |
| **Naziv predmeta Fiksna stomatološka protetika** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezni | VII | 4 | 1P+3V |
| **Studijski programi za koje se organizuje** **Medicinski fakultet –** Integrisani akademski studijski program **Stomatologija** |
| **Uslovljenost drugim predmetima**Stomatološka protetika-predklinika mobilna i fiksna |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Nakon odslušanih predavanja student stiče znanja o idikacijama i kontraindikacijama za izradu fiksnih nadoknada i preprotetskoj pripremi. Stiče znanja o biološkim principima preparacije zuba, o izradi nadoknada na depulpiranim zubima, izradi privremenih fiksnih nadoknada. Student stiče znanja o dentalnim mostovima, o namjenskim fiksnim nadoknadama, o postojanosti fiksnih nadoknada. Stiče teorijska znanja o kliničkim fazama izrade fiksnih nadoknada(livena nadogradnja, metalokeramičke i keramičke fiksne nadoknade, livene, fasetirane i djelimične krune). Student savladava realizaciju kliničkih faza u izradi fiksne nadoknade(postavljanje dijagnoze i plana trapije, preparacija zuba, uzimanje otiska, proba metalne substrukture i proba keramičkog dijela fiksne nadoknade i cementiranje nadoknade za zube nosače). |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Definicija i istorijski pregled fiksnih nadoknada. Indikacike i kontraindikacije za izradu fiksnih nadoknada. |
| I nedjelja | **Vježbe :** Kliničko radno mjesto na fiksnoj protetici; instrumenti; sterilizacija i dezinfekcija  |
| II nedjelja | Dijagnoza, preprotetska priprema i plan terapije |
| II nedjelja | **Vježbe :** Anamneza, pregled, status zuba i plan fiksnoprotske terapije; Skidanje postojećih krunica  |
| III nedjelja | Koncepti okluzije u izradi fiksnih nadoknada, I čas |
| III nedjelja | **Vježbe :** Analiza RTG-a; Ispitivanje vitaliteta zuba nosača.  |
| IV nedjelja | Koncepti okluzije u izradi fiksnih nadoknada, II čas |
| IV nedjelja | **Vježbe :** Uzimanje otisaka za studijske modele  |
| V nedjelja | Biološki principi preparacije zuba, I čas |
| V nedjelja | **Vježbe :** Brušenje zuba; Lokalna anestezija.  |
| VI nedjelja | Biološki principi preparacije zuba, II čas |
| VI nedjelja | **Vježbe :** Brušenje zuba sa zaobljenom preparacijom za metalkeramičku krunicu; Lokalna anestezija  |
| VII nedjelja | Privremene fiksne nadoknade, I čas |
| VII nedjelja  | **Vježbe :** Izrada privremene krunice neposrednim (direktnim) postupkom iz otiska; Privremeno cementiranje imedijatne krunice.  |
| VIII nedjelja | Privremene fiksne nadoknade, II čas |
| VIII nedjelja | **Vježbe :** Izrada imedijatne krunice neposrednim (direktnim) postupkom pomoću gotovih krunica; Privremeno cementiranje imedijatne krunice.  |
| IX nedjelja | Otisci za fiksne nadoknade, I čas |
| IX nedelja | **Vježbe :** Otvaranje dentogingivnog sulkusa koncem i adstringentnim sredstvom; Izbor kašike za otiske.  |
| X nedjelja | Otisci za fiksne nadoknade, II čas |
| X nedjelja | **Vježbe :** Otisni postupci; Vrste otisaka; Dvovremeni otisni postupci Uzimanje otiska  |
| XI nedjelja | Nadoknade na depulpiranim zubima, I čas |
| XI nedjelja | **Vježbe :** Preparacija korijenskog kanala i modelovanje individualne nadogradnje jednokorjenih zuba.  |
| XII nedjelja | Nadoknade na depulpiranim zubima, II čas |
| XII nedjelja | **Vježbe :** Cementiranje individualne nadogradnje  |
| XIII nedjelja | Metalokeramičke fiksne nadoknade, I čas  |
| XIII nedjelja | **Vježbe :** Proba metalne substrukture za krunicu. Određivanje boje.Određivanje međučeljusnih odnosa voštanim registratom.  |
| XIV nedjelja | Metalokeramičke fiksne nadoknade, II čas  |
| XIV nedjelja | **Vježbe :** Proba metalkeramičkog rada prije glazure  |
| XV nedjelja | Livena krunica i fasetirane krunice  |
| XV nedjelja | **Vježbe :** Prvi kolikvijum |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vježbe, seminar, rad u maloj grupi, konsultacije, metodičke vježbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta,  |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno4 kredita x 40/30 = 5,33 sati. Struktura: 1 sat predavanja 3 sata vježbe, 1,33 sati samostalnog rada uključujući i konsultacije. | U semestru**Nastava i završni ispit**: (5,33 sata) x 16 = **85,28 sati** **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:**-redovno pohađanje nastave i vježbi testovi iz praktikuma seminari, kolokvijumi, ispiti |
| **Literatura:** 1. D. Vujošević Lj: Fiksne nadoknade, prvi dio, ECPD, Beograd,1998.
2. Radlović-Pantelić S:Stomatološka protetika-fiksne nadoknade, drugi dio, Univerzitet u Beogradu, 1998
 |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  1. Poznaje vrste fiksnih protetskih nadoknada, indikacije i kontraindikacije za njihovu primjenu, materijale i osnovne principe za izradu istih.2. Poznaje mogućnosti i značaj predprotetske pripreme za fiksne protetske nadoknade i sposoban je da primjeni obrazni luk i articulator u planiranju i izradi fiksnih nadoknada.3. Sposoban je da samostalno uzme anamnezu, obavi stomatološki pregled i analizu rentgenskih snimaka, postavi indikaciju (za izradu odgovarajuće protetske nadoknade), i utvrdi plan terapije.4. Posjeduje vještinu za samostalno izvođenje kliničkih faza u izradi fiksnih nadoknada.5. Posjeduje komunikacijske vještine sa pacijentima, medicinskim osobljem i poznaje i primjenjuje principe timskog rada.6. Posjeduje svijest o neophodnosti kontinuiranone edukacije u cilju sticanja znanja o novim stomat. materijalima i tehnikama rada i mogućnostima njihove primjene u stomatološkoj protetici. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**2 kolokvijuma po 5 poena(ukupno 10 poena)Seminarski rad 10 poenaPrisustvo teorijskoj nastavi 10 poenaPraktična nastava(ispunjenost programa 10 poena, manuelna spretnost 5 poena, teorijska pripremljenost 5 poena) ukupno 20 poenaZavršni ispit 50 poenaPrelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sakupi min 50 poena |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet**Kliničke vežbe se izvode u grupama od 5 studenata, jer klinička sala ima 5 stomatoloških stolica |
| Napomena (ukoliko je potrebno):Klinički rad sa pacijentima na svim vježbama. |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Fiksna stomatološka protetika** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezni | VIII |  4 |  1P+3V |
| **Studijski programi za koje se organizuje** **Medicinski fakultet –** Integrisani akademski studijski program **Stomatologija** |
| **Uslovljenost drugim predmetima** **Stomatološka protetika-predklinika mobilna i fiksna,** |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Nakon odslušanih predavanja student stiče znanja o idikacijama i kontraindikacijama za izradu fiksnih nadoknada i preprotetskoj pripremi. Stiče znanja o biološkim principima preparacije zuba, o izradi nadoknada na depulpiranim zubima, izradi privremenih fiksnih nadoknada. Student stiče znanja o dentalnim mostovima, o namjenskim fiksnim nadoknadama, o postojanosti fiksnih nadoknada u oralnoj sredini. Stiče teorijska znanja o kliničkim fazama izrade fiksnih nadoknada(livena nadogradnja, metalokeramičke i keramičke fiksne nadoknade, livene, fasetirane i djelimične krune). Student savladava realizaciju kliničkih faza u izradi fiksne nadoknade(postavljanje dijagnoze i plana trapije, preparacija zuba, uzimanje otiska, proba metalne substrukture i poba keramičkog dijela fiksne nadoknade i cementiranje nadoknade za zube nosače). |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Keramičke fiksne nadoknade I čas |
| I nedjelja | **Vježbe:**Pregled, anamneza, status zuba i plan fiksnoprotetičke terapije; Uzimanje otisaka za studijske modele.  |
| II nedjelja | Keramičke fiksne nadoknade II čas |
| II nedjelja | **Vježbe:**Analiza RTG-a; Planiranje fiksnoprotetskog rada  |
| III nedjelja | Mostovi I dio: Definicija i opšte karakteristike dentalnih mostova, djelovi mosta i principi planiranja. Indikacije i kontraindikacije.I čas |
| III nedjelja | **Vježbe:**Skidanje postojećih mostova. Planiranje mostova  |
| IV nedjelja | Mostovi I dio: Definicija i opšte karakteristike dentalnih mostova, djelovi mosta i principi planiranja. Indikacije i kontraindikacije.II čas |
| IV nedjelja | **Vježbe:**Brušenje zuba za višečlane fiksnoprotetske konstrukcije; Fasetirane i metal keramičke.  |
| V nedjelja | Mostovi I dio: Definicija i opšte karakteristike dentalnih mostova, djelovi mosta i principi planiranja. Indikacije i kontraindikacije.III čas |
| V nedjelja | **Vježbe:**Izrada privremenih mostova indirektnom tehnikom |
| VI nedjelja | Mostovi I dio: Definicija i opšte karakteristike dentalnih mostova, djelovi mosta i principi planiranja. Indikacije i kontraindikacije.IV čas |
| VI nedjelja | **Vježbe:**Cementiranje privremenih mostova  |
| VII nedjelja | Mostovi II dio: Planiranje mostova velikog raspona. Prikaz i tumačenje pojedinih rešenja u terapiji krezubosti mostnim konstrukcijama |
| VII nedjelja  | **Vježbe:**Otisni postupci; dvovremeni otisak; jednovremeni otisak u individualnoj kašici.  |
| VIII nedjelja | Fiksne nadoknade na neparalelnim zubima nosačima dentalnih mostova. |
| VIII nedjelja | **Vježbe:**Proba metajne substrukture mosta; Odnos tijela mosta i sluznice  |
| IX nedjelja | Namjenske fiksne nadoknade, I čas |
| IX nedelja | **Vježbe:**Registracija međuviličnih odnosa. Prenošenje referentnih tačaka s pacijenata u artikulator, orijentacija i postava modela upotrebom obraznog luka  |
| X nedjelja | Namjenske fiksne nadoknade, II čas |
| X nedjelja | **Vježbe:**Planiranje kombinovane dentalne proteze |
| XI nedjelja | Postojanost fiksnih nadoknada, I čas |
| XI nedjelja | **Vježbe:**Analiza modela, planiranje i izrada namjenskih fiksnih nadoknada  |
| XII nedjelja | Postojanost fiksnih nadoknada, II čas |
| XII nedjelja | **Vježbe:**Izrada namjenskih fiksnih nadoknada  |
| XIII nedjelja | Vezivanje fiksnih nadoknada za zube nosače, I čas |
| XIII nedjelja | **Vježbe:**Proba i privremeno cementiranje gotovih mostova |
| XIV nedjelja | Vezivanje fiksnih nadoknada za zube nosače, II čas |
| XIV nedjelja | **Vježbe:**Trajno cementiranje mostova; Uputstva pacijentu o higijeni mostova  |
| XV nedjelja | **Vježbe:**Djelimične krunice |
| XV nedjelja | Drugi kolokvijum |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vježbe, seminar, rad u maloj grupi, konsultacije, metodičke vježbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta,  |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno4 kredita x 40/30 = 5,33 sati. Struktura: 1 sat predavanja 3 sata vježbe, 1,33 sati samostalnog rada uključujući i konsultacije. | U semestru**Nastava i završni ispit**: (5,33 sata) x 16 = **85,28 sati** **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:**-redovno pohađanje nastave i vježbi testovi iz praktikuma seminari, kolokvijumi, ispiti |
| **Literatura:** 1. D. Vujošević Lj: Fiksne nadoknade, prvi dio, ECPD, Beograd,1998.
2. Radlović-Pantelić S:Stomatološka protetika-fiksne nadoknade, drugi dio, Univerzitet u Beogradu, 1998
 |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  1. Poznaje vrste fiksnih protetskih nadoknada, indikacije i kontraindikacije za njihovu primjenu, materijale i osnovne principe za izradu istih.2. Poznaje mogućnosti i značaj predprotetske pripreme za fiksne protetske nadoknade i sposoban je da primjeni obrazni luk i articulator u planiranju i izradi fiksnih nadoknada.3. Sposoban je da samostalno uzme anamnezu, obavi stomatološki pregled i analizu rentgenskih snimaka, postavi indikaciju (za izradu odgovarajuće protetske nadoknade), i utvrdi plan terapije.4. Posjeduje vještinu za samostalno izvođenje kliničkih faza u izradi fiksnih nadoknada.5. Posjeduje komunikacijske vještine sa pacijentima, medicinskim osobljem i poznaje i primjenjuje principe timskog rada.6. Posjeduje svijest o neophodnosti kontinuiranone edukacije u cilju sticanja znanja o novim stomat. materijalima i tehnikama rada i mogućnostima njihove primjene u stomatološkoj protetici. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**2 kolokvijuma po 5 poena(ukupno 10 poena)Seminarski rad 10 poenaPrisustvo teorijskoj nastavi 10 poenaPraktična nastava(ispunjenost programa 10 poena, manuelna spretnost 5 poena, teorijska pripremljenost 5 poena) ukupno 20 poenaZavršni ispit 50 poenaPrelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sakupi min 50 poena |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Dr sci. Biljana Milošević dr Zorica Popović dr Vesna Kisić |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet**Kliničke vežbe se izvode u grupama od 5 studenata, jer klinička sala ima 5 stomatoloških stolica |
| Napomena (ukoliko je potrebno):Klinički rad sa pacijentima na svim vježbama. |

|  |
| --- |
|  |
| Naziv predmeta **ORALNA HIRURGIJA I** |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova |
|  | obavezan | VII | 4 |  2P+2V |

|  |
| --- |
| Studijski programi za koje se organizuje STOMATOLOGIJA |
| Uslovljenost drugim predmetima položeni ispiti iz stomatološke anesteziologije i stomatološke radiologije |
| Ciljevi izučavanja predmetaOsposobljavanje za samostalno pregledanje pacijenta i uzimanje svih relevantnih podataka (anamneza i klinički pregled), te sprovođenje neophodne dijagnostičke procedure u cilju postavljanja dijagnoze oralnohirurških oboljenja. Nadalje, da primjenjuje terminalne i sprovodne anestezije u usnoj duplji, izvrši jednostavna vađenja izniklih i djelimično izniklih zuba kao i komlikovana vađenja zuba (separacija), sprovede liječenje jednostavnih intraoperatovnih, postoperativnih i postekstrakcionih komplikacija. |
| Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru: |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Pojam i ciljevi oralne hirurgije. Primijenjena hirurška anatomija orofacijalne regije. |
| II nedjelja | Vađenje zuba. |
| III nedjelja | Vađenje zuba. |
| IV nedjelja | Komplikacije u toku vađenja zuba. |
| V nedjelja | Zarastanje rane poslije vađenja zuba. |
| VI nedjelja | Postupci sa oralnohirurškim pacijentom. |
| VII nedjelja | Osnovni hirurški principi. |
| VIII nedjelja | Impaktirani i prekobrojni zubi. |
| IX nedjelja | Impaktirani i prekobrojni zubi. |
| X nedjelja | Hronični periapikalni procesi. |
| XI nedjelja | Hronični periapikalni procesi. |
| XII nedjelja | Vilične ciste. |
| XIII nedjelja | Vilične ciste. |
| XIV nedjelja | Akutne dentogene infekcije. |
| XV nedjelja | Akutne dentogene infekcije. |
| Metode obrazovanja: predavanja, vježbe, seminari, kolokvijumi |
| Opterećenje studenata |
| Nedjeljno4 kredita x 40/30 = 5,33 sati. Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbe, 1,33 sati samostalnog rada uključujući i konsultacije. | U semestru**Nastava i završni ispit**: (5,33 sata) x 16 = **85,28 sati** **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:Prisustvo teorijskoj i praktičnoj nastavi je obavezno. Prezentacija seminarskog rada i učešće u diskusiji na zadatu temu je obavezno i ocjenjuje se. |
| Literatura:Todorović Lj., Petrović V., Kafedžiska-Vračar V., Jurišić M. Oralna hirurgija, Stomatološki fakultet Univerziteta u Beogradu 2002.god.Marković A., Čolić S., Stojčev Stajčić Lj., Dražić R., Gačić B. Praktikum oralne hirurgije, Stomatološki fakultet Univerziteta u Beogradu 2010.god. |
| Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):Nakon završene dvosemestralne nastave iz predmeta Oralna hirurgija I, student stomatologije treba da posjeduje sljedeće ishode učenja: 1. Sposoban je da samostalno pregleda pacijenta i uzme sve relevantne podatke vezane za njegovo zdravlje i bolest (stomatološka i odgovarajuća opšta anamneza), te sprovede neophodne dijagnostičke procedure u cilju postavljanja dijagnoze oralnohirurških oboljenja. 2. Primjenjuje terminalne i sprovodne anestezije u usnoj duplji u cilju sprovođenja oralnohirurških intervencija, dijagnostike i liječenja orofacijalnog bola, kao i da tretira komplikacije lokalne anestezije. 3. Izvrši jednostavna vađenja izniklih i djelimično izniklih zuba kao i komlikovana vađenja zuba (separacija) . 4. Propiše medikamente za preoperativni i postoperativni tretman oralnohirurških pacijenata i sprovede liječenje jednostavnih intraoperatovnih, postoperativnih i postekstrakcionih komplikacija, uključujući dijagnostiku i konzervativno liječenje oroantralne komunikacije. 5. Dijagnostikuje patološke promjene u vilicama (ciste, benigni tumori, netumorske lezije, periapikalne lezije, traume zuba) i postavlja indikacije za hirurške metode liječenja. 6. Liječi akutne i hronične dentogene infekcije, te ordinira odgovarajuće medikamente. 7. Uspostavi lokalnu hemostazu u toku i nakon hirurških intervencija. 8. Prevenira i sprovodi terapiju većine urgentnih stanja u stomatologiji. |
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:2 kolokvijuma = 2 x 15 poena. Seminarski rad = 9 poena. 1 kontrolni test iz praktičnih vježbi = 10 poena. Završni ispit = 51 poen. |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika:Doc.dr Marija AntunovićMr sc. dr Vukadin Bajagićdr Božidar Đurović |
| Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: |
| Napomena (ukoliko je potrebno):Položen uvodni kolokvijum jeste uslov za klinički rad sa pacijentima |

|  |
| --- |
|  |
| Naziv predmeta **ORALNA HIRURGIJA I** |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova |
|  | obavezan | VIII | 5 |  2P+3V |

|  |
| --- |
| Studijski programi za koje se organizuje STOMATOLOGIJA |
| Uslovljenost drugim predmetima |
| Ciljevi izučavanja predmetaOsposobljavanje za samostalno pregledanje pacijenta i uzimanje svih relevantnih podataka (anamneza i klinički pregled), te sprovođenje neophodne dijagnostičke procedure u cilju postavljanja dijagnoze oralnohirurških oboljenja. Nadalje, da primjenjuje terminalne i sprovodne anestezije u usnoj duplji, izvrši jednostavna vađenja izniklih i djelimično izniklih zuba kao i komlikovana vađenja zuba (separacija), sprovede liječenje jednostavnih intraoperatovnih, postoperativnih i postekstrakcionih komplikacija. |
| Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru: |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Krvarenje i hemostaza. |
| II nedjelja | Krvarenje i hemostaza. |
| III nedjelja | Hirurški postupci u sklopu ortodontskog liječenja. |
| IV nedjelja | Oroantralne komunikacije i fistule. |
| V nedjelja | Trauma zuba i alveolarnog nastavka. Replantacija i transplantacija. |
| VI nedjelja | Preprotetička hirurgija. |
| VII nedjelja | Preprotetička hirurgija. |
| VIII nedjelja | Oralnohirurški aspekti facijalnog bola. |
| IX nedjelja | Oralnohirurški aspekti facijalnog bola. |
| X nedjelja | Benigni tumori mekih i koštanih tkiva orofacijalne regije. |
| XI nedjelja | Oralnohirurški aspekti pacijenata rizika. |
| XII nedjelja | Oralnohirurški aspekti pacijenata rizika. |
| XIII nedjelja | Intraoperativne i postoperativne komplikacije. |
| XIV nedjelja | Prevencija i liječenje urgentnih stanja u orofacijalnoj regiji. |
| XV nedjelja | Prevencija i liječenje urgentnih stanja u orofacijalnoj regiji. |
| Metode obrazovanja: predavanja, vježbe, seminari, kolokvijumi |
| Opterećenje studenata |
| Nedjeljno5 kredita x 40/30 = 6,66 sati. Struktura: 2 sata predavanja3 sata vježbe1,66 sati 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:Prisustvo teorijskoj i praktičnoj nastavi je obavezno. Prezentacija seminarskog rada i učešće u diskusiji na zadatu temu je obavezno i ocjenjuje se. |
| Literatura:Todorović Lj., Petrović V., Kafedžiska-Vračar V., Jurišić M. Oralna hirurgija, Stomatološki fakultet Univerziteta u Beogradu 2002.god.Marković A., Čolić S., Stojčev Stajčić Lj., Dražić R., Gačić B. Praktikum oralne hirurgije, Stomatološki fakultet Univerziteta u Beogradu 2010.god. |
| Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):Nakon završene dvosemestralne nastave iz predmeta Oralna hirurgija I, student stomatologije treba da posjeduje sljedeće ishode učenja: 1. Sposoban je da samostalno pregleda pacijenta i uzme sve relevantne podatke vezane za njegovo zdravlje i bolest (stomatološka i odgovarajuća opšta anamneza), te sprovede neophodne dijagnostičke procedure u cilju postavljanja dijagnoze oralnohirurških oboljenja. 2. Primjenjuje terminalne i sprovodne anestezije u usnoj duplji u cilju sprovođenja oralnohirurških intervencija, dijagnostike i liječenja orofacijalnog bola, kao i da tretira komplikacije lokalne anestezije. 3. Izvrši jednostavna vađenja izniklih i djelimično izniklih zuba kao i komlikovana vađenja zuba (separacija) . 4. Propiše medikamente za preoperativni i postoperativni tretman oralnohirurških pacijenata i sprovede liječenje jednostavnih intraoperatovnih, postoperativnih i postekstrakcionih komplikacija, uključujući dijagnostiku i konzervativno liječenje oroantralne komunikacije. 5. Dijagnostikuje patološke promjene u vilicama (ciste, benigni tumori, netumorske lezije, periapikalne lezije, traume zuba) i postavlja indikacije za hirurške metode liječenja. 6. Liječi akutne i hronične dentogene infekcije, te ordinira odgovarajuće medikamente. 7. Uspostavi lokalnu hemostazu u toku i nakon hirurških intervencija. 8. Prevenira i sprovodi terapiju većine urgentnih stanja u stomatologiji. |
| 2 kolokvijuma = 2 x 15 poena. Seminarski rad = 9 poena. 1 kontrolni test iz praktičnih vježbi = 10 poena. Završni ispit = 51 poen. |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika:Doc.dr Marija AntunovićMr sc. dr Vukadin Bajagićdr Božidar Đurović |
| Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: |
| Napomena (ukoliko je potrebno): |

|  |
| --- |
| **Tabela S2.6.4. Forma za pripremu informacionih lista predmeta** |
| **Naziv predmeta Parodontologija I** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **VII** | **3** | **1P+2V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** farmakologija, opšta hirurgija, interna medicina, bolesti zuba, Stomatološka radiologija |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**Posle odslušane nastave i položenog ispita iz predmeta PARODONTOLOGIJA I, student mora biti u stanju da samostalno obavi odredjene procedure 1. Vlada dijagnostičkim postupcima u parodontologiji2. Uzme potpunu anamnezu bolesniku, verifikuje nivo oralne higijene, procijeni stanje parodoncijuma odgovarajućim indeksima3. Postavi definitivnu dijagnozu oboljenja parodoncijuma (anamneza, klinički pregled i analiza rendgenograma)4. Predvidi prognozu bolesti za pojedine zube kao i cjelokupnu denticiju i izrade plan terapije obolelog parodoncijuma5. Savlada poznavanje instrumenata i tehniku instrumentacije i fiksacije instrumentima koji se koriste u okviru kauzalne terapije parodontopatije (srpasti instrument, dlijeto, specijalne kirete )6. Savlada tehniku oštrenja parodontalnih instrumenata i upotrebu ultrazvučnog aparata za uklanjanje čvrstih naslaga7. Sprovede sve terapijske postupke predviđene kauzalnom fazom terapije parodontopatije8. Poznaje indikacije i kontraindikacije za primjenu metode obrade parodontalnih džepova9.Sprovede terapiju parodontalnih džepova primjenom metode obrade parodontalnih džepova10.Dijagnostikuje i sprovede terapiju urgentnih stanja u parodoncijumu11.Poznaje indikacije i kontraindikacije za primjenu osnovnih hirurških terapijskih zahvata koji se koriste za eliminaciju parodontalnih džepova  |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | OSNOVI PARODONTOLOGIJE Vježbe: Osnovne karakteristike zdravog parodoncijuma.Klinička slika oboljenja parodoncijuma. Dijagnoza oboljenja parodoncijuma: anamneza (glavne tegobe) |
| II nedjelja | KLASIFIKACIJA OBOLJENJA PARODONCIJUMA Vježbe: Dijagnoza oboljenja parodoncijuma (sadašnja bolest, lična i porodična anamneza, loše navike i podaci o održavanju oralne higijene)Klinički pregled (inspekcija i sondiranje u dijagnozi i diferencijalnoj dijagnozi oboljenja parodoncijuma) |
| III nedjelja | GRAĐA PARODONCIJUMA – KLINIČKI ASPEKTI Vježbe: Klinički pregled - procjena nivoa oralne higijene – PI i IZK- procjena stanja gingive (GI ) |
| IV nedjelja | KLINIČKA SLIKA PARODONTOPATIJE Vježbe: Klinički pregled – procjena stanja gingive (indeks krvarenja gingive IKG)– procjena stanja dubljih parodontalnih tkiva (NPE; DDž; NIG)– procjena stanja dubljih parodontalnih tkiva ( labavljenje zuba – ILZ) |
| V nedjelja | KLINIČKA SLIKA PARODONTOPATIJE Vježbe: Plan terapije |
| VI nedjelja | ETIOLOGIJA PARODONTOPATIJE Vježbe: Kauzalna terapija parodontopatija |
| VII nedjelja | ETIOLOGIJA PARODONTOPATIJE Vježbe: Kauzalna terapija parodontopatija |
| VIII nedjelja | OKLUZIJA I PARODONCIJUM Vježbe: Kauzalna terapija parodontopatija |
| IX nedjelja | PATOGENEZA PARODONTOPATIJA Vježbe: Kauzalna terapija parodontopatija |
| X nedjelja | PATOGENEZA PARODONTOPATIJA Vježbe: Kauzalna terapija parodontopatija |
| XI nedjelja | DIFERENCIJALNA DIJAGNOZA PARODONTOPATIJE Vježbe: Kauzalna terapija parodontopatija |
| XII nedjelja | DIFERENCIJALNA DIJAGNOZA PARODONTOPATIJE Vježbe: Kauzalna terapija parodontopatija |
| XIII nedjelja | KLINIČKI ASPEKTI RENDGENOGRAFIJE U PARODONTOLOGIJI Vježbe: Kauzalna terapija parodontopatija |
| XIV nedjelja | KOMPLIKACIJE PARODONTOPATIJE I NJIHOVA TERAPIJAVježbe: Kauzalna terapija parodontopatija |
| XV nedjelja | KOMPLIKACIJE PARODONTOPATIJE I NJIHOVA TERAPIJAVježbe: Kauzalna terapija parodontopatija |
| **Metode obrazovanja** Kolokvijumi , seminari, predavanja, vježbe |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno3 kredita x 40/30 = 4 sataStruktura: 1 sat predavanja2 sata 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:** Prisustvo nastavi i vježbama je obavezno |
| **Literatura:**1. Dimitrijević B i grupa autora, KLINIČKA PARODONTOLOGIJA, Zavod za udžbenike, Beograd, 20102. Leković V., Dimitrijević B., Janković Lj.: Bolesti usta - Praktikum, Dečje novine, Gornji Milanovac, 1988.3. Linde J. Klinička parodontologija i implantologija, Globus, Zagreb 2009. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**Nakon završene dvosemestralne nastave iz predmeta Parodontologija I, student Stomatologije treba da posjeduje sljedeće ishode učenja: 1. Posjeduje komunikacijske vještine sa pacijentom i madicinskim osobljem. 2. Sposoban je da samostalno uzme sve relevantne anamnestičke podatke od pacijenta, utvrdi nivo oralne higijene kao i stanje parodoncijuma (odgovarajućim indeksima), te definiše dijagnozu parodontalnog oboljenja. 3. Utvrdi prognozu bolesti za pojedine zube kao i za cjelokupnu denticiju i definiše plan terapije oboljelog parodoncijuma. 4. Poznaje i pravilno primjenjuje instrumente koji se koriste u okviru kauzalne terapije parodontopatije 5. Samostalno izvodi kauzalnu terapije parodontopatije. 6. Poznaje indikacije i kontraindikacije za primjenu metode obrade parodontalnih džepova, te samostalno primjenjuje terapiju parodontalnih džepova upotrebom ove metode. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**2 kolokvijuma po 20 poenaSeminarski rad 9 poenaZavršni ispit 51 poenPrelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi minimum 50 poena |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:**Nema |
| Napomena (ukoliko je potrebno):Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Parodontologija I** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **VIII** |  **4** | **1P+2V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** nema |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**Posle odslušane nastave i položenog ispita iz predmeta PARODONTOLOGIJA I, student mora biti u stanju da samostalno obavi odredjene procedure 1. Vlada dijagnostičkim postupcima u parodontologiji2. Uzme potpunu anamnezu bolesniku, verifikuje nivo oralne higijene, procijeni stanje parodoncijuma odgovarajućim indeksima3. Postavi definitivnu dijagnozu oboljenja parodoncijuma (anamneza, klinički pregled i analiza rendgenograma)4. Predvidi prognozu bolesti za pojedine zube kao i cjelokupnu denticiju i izrade plan terapije obolelog parodoncijuma5. Savlada poznavanje instrumenata i tehniku instrumentacije i fiksacije instrumentima koji se koriste u okviru kauzalne terapije parodontopatije (srpasti instrument, dlijeto, specijalne kirete )6. Savlada tehniku oštrenja parodontalnih instrumenata i upotrebu ultrazvučnog aparata za uklanjanje čvrstih naslaga7. Sprovede sve terapijske postupke predviđene kauzalnom fazom terapije parodontopatije8. Poznaje indikacije i kontraindikacije za primjenu metode obrade parodontalnih džepova9.Sprovede terapiju parodontalnih džepova primjenom metode obrade parodontalnih džepova10.Dijagnostikuje i sprovede terapiju urgentnih stanja u parodoncijumu11.Poznaje indikacije i kontraindikacije za primjenu osnovnih hirurških terapijskih zahvata koji se koriste za eliminaciju parodontalnih džepova  |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | AGRESIVNE PARODONTOPATIJE Vježbe: Dijagnoza oboljenja parodoncijuma – anamneza, klinički pregled (analiza rendgenograma - procjena stanja kosti) |
| II nedjelja | TERAPIJA AGRESIVNIH PARODONTOPATIJA Vježbe: Dijagnoza oboljenja parodoncijuma – prognoza i plan terapije |
| III nedjelja | STARENJE I PARODONCIJUM Vježbe: Kauzalna faza terapije parodontopatije(identifikacija dentalnog plaka, motivacija i obučavanje u pravilnom održavanju oralne higijene, uklanjanje svih supra i subgingivalnih naslaga sa zuba – zubni kamenac, supragingivalni dentalni plak, subgingivalni konkrementi, nekrotični cement, glačanje površine korena zuba, uklanjanje slobodnog sadržaja iz parodontalnog džepa) – na pacijentu |
| IV nedjelja | PROGNOZA OBOLJENJA PARODONCIJUMA Vježbe: Kauzalna faza terapije parodontopatije(identifikacija dentalnog plaka, motivacija i obučavanje u pravilnom održavanju oralne higijene, uklanjanje svih supra i subgingivalnih naslaga sa zuba – zubni kamenac, supragingivalni dentalni plak, subgingivalni konkrementi, nekrotični cement, glačanje površine korena zuba, uklanjanje slobodnog sadržaja iz parodontalnog džepa) – na pacijentu |
| V nedjelja | PLAN TERAPIJE OBOLELIH OD PARODONTOPATIJE Vježbe: Kauzalna faza terapije parodontopatije (identifikacija dentalnog plaka, motivacija i obučavanje u pravilnom održavanju oralne higijene, uklanjanje svih supra i subgingivalnih naslaga sa zuba – zubni kamenac, supragingivalni dentalni plak, subgingivalni konkrementi, nekrotični cement, glačanje površine korena zuba, uklanjanje slobodnog sadržaja iz parodontalnog džepa) – na pacijentu |
| VI nedjelja | TERAPIJA POREMEĆENE OKLUZIJEVježbe: Kauzalna faza terapije parodontopatije (identifikacija dentalnog plaka, motivacija i obučavanje u pravilnom održavanju oralne higijene, uklanjanje svih supra i subgingivalnih naslaga sa zuba – zubni kamenac, supragingivalni dentalni plak, subgingivalni konkrementi, nekrotični cement, glačanje površine korena zuba, uklanjanje slobodnog sadržaja iz parodontalnog džepa) – na pacijentu |
| VII nedjelja | KAUZALNA TERAPIJA PARODONTOPATIJE Vježbe: Procjena uspjeha kauzalne faze terapije parodontopatije ( PI, GI, IKG, NIG, DDž) – na pacijentu |
| VIII nedjelja | MEDIKAMENTI U  TERAPIJI OBOLJENJA  PARODONCIJUMAVježbe: Dijagnoza oboljenja parodoncijuma – anamneza, klinički pregled (analiza rendgenograma - procena stanja kosti) – na pacijentu |
| IX nedjelja | IZBOR METODE ZA ELIMINACIJU PARODONTALNIH DŽEPOVA Vježbe: Dijagnoza oboljenja parodoncijuma – prognoza i plan terapije |
| X nedjelja | OBRADA PARODONTALNIH DŽEPOVA Vježbe: Kauzalna faza terapije parodontopatije(identifikacija dentalnog plaka, motivacija i obučavanje u pravilnom održavanju oralne higijene, uklanjanje svih supra i subgingivalnih naslaga sa zuba – zubni kamenac, supragingivalni dentalni plak, subgingivalni konkrementi, nekrotični cement, glačanje površine korena zuba, uklanjanje slobodnog sadržaja iz parodontalnog džepa) – na pacijentu |
| XI nedjelja | RESEKTIVNE METODE U TERAPIJI PARODONTALNIH DŽEPOVA Vježbe: Kauzalna faza terapije parodontopatije(identifikacija dentalnog plaka, motivacija i obučavanje u pravilnom održavanju oralne higijene, uklanjanje svih supra i subgingivalnih naslaga sa zuba – zubni kamenac, supragingivalni dentalni plak, subgingivalni konkrementi, nekrotični cement, glačanje površine korena zuba, uklanjanje slobodnog sadržaja iz parodontalnog džepa) – na pacijentu |
| XII nedjelja | REŽANJ  OPERACIJE Vježbe: Kauzalna faza terapije parodontopatije(identifikacija dentalnog plaka, motivacija i obučavanje u pravilnom održavanju oralne higijene, uklanjanje svih supra i subgingivalnih naslaga sa zuba – zubni kamenac, supragingivalni dentalni plak, subgingivalni konkrementi, nekrotični cement, glačanje površine korena zuba, uklanjanje slobodnog sadržaja iz parodontalnog džepa) – na pacijentu |
| XIII nedjelja | REŽANJ  OPERACIJE Vježbe: Kauzalna faza terapije parodontopatije(identifikacija dentalnog plaka, motivacija i obučavanje u pravilnom održavanju oralne higijene, uklanjanje svih supra i subgingivalnih naslaga sa zuba – zubni kamenac, supragingivalni dentalni plak, subgingivalni konkrementi, nekrotični cement, glačanje površine korena zuba, uklanjanje slobodnog sadržaja iz parodontalnog džepa) – na pacijentu |
| XIV nedjelja | KLINIČKI ASPEKTI BIOLOŠKE ŠIRINE Vježbe: Kauzalna faza terapije parodontopatije(identifikacija dentalnog plaka, motivacija i obučavanje u pravilnom održavanju oralne higijene, uklanjanje svih supra i subgingivalnih naslaga sa zuba – zubni kamenac, supragingivalni dentalni plak, subgingivalni konkrementi, nekrotični cement, glačanje površine korena zuba, uklanjanje slobodnog sadržaja iz parodontalnog džepa) – na pacijentu |
| XV nedjelja | TKIVNA REGENERACIJA  (opšti pojmovi)Vježbe: Procjena uspjeha kauzalne faze terapije parodontopatije ( GI, IKG, NIG, DDž) – na pacijentu |
| **Metode obrazovanja** Kolokvijumi , seminari, predavanja, vježbe |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno4 kredita x 40/30 = 5,33 sati. Struktura: 1 sat predavanja 2 sata vježbe, 2,33 sati samostalnog rada uključujući i konsultacije. | U semestru**Nastava i završni ispit**: (5,33 sata) x 16 = **85,28 sati** **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:** Prisustvo nastavi i vježbama je obavezno |
| **Literatura:**1. Dimitrijević B i grupa autora, KLINIČKA PARODONTOLOGIJA ,Zavod za udžbenike, Beograd, 2010.2. Leković V., Dimitrijević B., Janković Lj.: Bolesti usta - Praktikum, Dečje novine, Gornji Milanovac, 1988.3. Linde J. Klinička parodontologija i implantologija, Globus, Zagreb 2009. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**Nakon završene dvosemestralne nastave iz predmeta Parodontologija I, student Stomatologije treba da posjeduje sljedeće ishode učenja: 1. Posjeduje komunikacijske vještine sa pacijentom i madicinskim osobljem. 2. Sposoban je da samostalno uzme sve relevantne anamnestičke podatke od pacijenta, utvrdi nivo oralne higijene kao i stanje parodoncijuma (odgovarajućim indeksima), te definiše dijagnozu parodontalnog oboljenja. 3. Utvrdi prognozu bolesti za pojedine zube kao i za cjelokupnu denticiju i definiše plan terapije oboljelog parodoncijuma. 4. Poznaje i pravilno primjenjuje instrumente koji se koriste u okviru kauzalne terapije parodontopatije 5. Samostalno izvodi kauzalnu terapije parodontopatije. 6. Poznaje indikacije i kontraindikacije za primjenu metode obrade parodontalnih džepova, te samostalno primjenjuje terapiju parodontalnih džepova upotrebom ove metode. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**2 kolokvijuma po 20 poenaSeminarski rad 9 poenaZavršni ispit 51 poenPrelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi minimum 50 poena |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**dr sc. Mirko Mikićdr Vesna Radišićdr Ognjen Kovačević |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
| **Naziv predmeta Hirurgija** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** |  **VII** | **5** | **3 P+ 3 V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje** Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija |
| **Uslovljenost drugim predmetima** Nema uslovljenosti |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** Izučavanje liječenja povreda i oboljenja hirurškim metodama |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Uvod u hirurgiju i istorija hirurgije Hirurška profilaksa.Vježbe: Anamneza i fizikalni pregled bolesnika Principi asepse i antisepse |
| II nedjelja | Uvod u hirurgiju i istorija hirurgije Hirurška profilaksa.Vježbe: Anamneza i fizikalni pregled bolesnika. |
| III nedjelja | Krvarenje i hemostaza, transfuzija krvi i krvnih derivataVježbe: Osnovne i napredne metode privremene i definitivne hemostaze. |
| IV nedjelja | Prevencija i terapija šoka, mjere kardiopulmonalne reanimacijeVježbe: Savrmeni principi KPCR-a (ERC standardi). Primjena AED-a i defibrilatora u ordinaciji i van nje. |
| V nedjelja | Asepsa i antisepsa, hirurške infekcijeVježbe: Prinicipi asepse i antisepse. Praktična primjena mjera asepse i antisepse i prevencija intrahospitalnih infekcija |
| VI nedjelja | Preoperativna priprema bolesnika i osnovi anestezijeVježbe: Praktični principi davanja lokalne i regionalne anestezije. Primjena medicinskih sredstava radi obezbjeđenja disajnog puta. |
| VII nedjelja | Rana i zarastanje rane, osnovna pravila i vrste operacijaVježbe: Primarna obrada rane. Medicinska prevojna sredstva. |
| VIII nedjelja | Transplantacija tkiva i organa, povrede mekih tkiva i koštano – zglobnog sistemaVježbe: Osnovni principi imobilizacije. Priručna i tipska imobilizaciona sredstva. |
| IX nedjelja | Hirurška oboljenja i povrede perifernih arterija i vena.Vježbe: Hitna hirurška stanja. |
| X nedjelja | Osnovni principi onkologije i hirurško liječenje malignih oboljenjaVježbe: Incidenti u stomatološkoj ordinaciji – povrede u toku rada |
| XI nedjelja | Hirurška oboljenja i povrede glave i vrataVježbe: Osnovni principi trijaže.  |
| XII nedjelja | Hirurška oboljenja i povrede trbušnog zida i retroperitonealnog prostoraVježbe: Zbrinjavanje politraumatizovanih – osnovni principi. Trauma sistem. |
| XIII nedjelja | Hirurška oboljenja dojke i endokrinih žlijezdaVježbe: Primarni, primarni odloženi i sekundarni šav u hirurgiji – praktična primjena i vještine |
| XIV nedjelja | Hirurška oboljenja i povrede pluća, srca i velikih krvnih sudovaVježbe: Principi torakalne centeze i torakalne drenaže. |
| XV nedjelja | Hirurška oboljenja i povrede organa gastrointestinalnog traktaVježbe: Anamneza, fizikalni pregled i dijagnostika povreda abdomena. |
| **Metode obrazovanja** Predavanja i vježbe. Priprema za vježbe. Rad u maloj grupi i konsultacije. Završni ispit |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno5 kredita x 40/30 = 6,66 sati. Struktura: 3 sata predavanja3 sata vježbe0,66 sati 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:** |
| **Literatura:** Maksimović Ž, Hirurgija: udžbenik za studente. Medicinski fakultet Beograd, 2019. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**Nakon završene dvosemestralne nastave iz predmeta Hirurgija, student Medicine treba da posjeduje sljedeće ishode učenja: 1. Posjeduje znanje iz hirurške anatomije i patofiziologije hirurških oboljenja. 2. Osposobljen je da uzme anamnezu i obavl hirurški pregled bolesnika, 3. Osposobljen za korisćenje dopunskih dijagnostickih procedura - ehosonorafije, Rtg dijagnostike, Ct I NMR dijagnostike, i laboratorijske dijagnostike. 4. Osposobljen da prepozna hitna hirurška stanja, obezbjedi primarno zbrinjavanje kriticno oboljelih i povrijedjenih i pruži osnovnu kardopulmonalnu reanimaciju. 5. Osposobljen je da primijeni principe dezinfekcije ruku i operativnog polja i sterilizacije hirurškog materijala i instrumenata. 6. Sposoban da koristi hirurške instrumente, primarno zbrine ranu, izvrši suturu rane, inciziju, hemostazu, postavi zavoje i imobilizaciona sredstva kod povrede, organizuje transport povrijedjenih, uz odrzavanje vitalnih funkcija i primjenu mjera za zaustavljanje krvarenja do prijema u hiruršku ustanovu. 7. Sposoban da nakon pregleda bolesnika i primjenjene dijagnosticke procedure donese odluku za upucivanje pacijenta hirurgu radi daljeg hiruskog lijecenja. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**Završni ispit Ocjena: A B C D E F  Broj poena: 90-100 80-89 70-79 60-69 50-59 < 50Položen ispit podrazumijeva kumulativno skupljeno 50 poena i više. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**Prof. dr R. Lazović; Prof. dr M. Radunović; Prof. dr Žarko Dašić, Prof. dr Ljubica Pejakov; Prof. dr Bogdan Pajović; Prof. dr Aleksandar Nikolić, Doc. dr Novak Lakićević i saradnici |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: /** Napomena (ukoliko je potrebno): / |

|  |
| --- |
| **Naziv predmeta : Predklinička endodoncija** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezni | VIII | 5 | 2P+2V |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija**  |
| **Uslovljenost drugim predmetima: Restaurativna odontologija -predklinika** |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** **Posle završenih teoretskih predavanja i praktičnih vježbi, student bi trebalo: da je savladao tehnbiku postavljanja koferdama, da poznaje osnovne anatomomorfološke karakteristike kanalskog sistema svih grupa zuba, da razumije značaj pristupnog kaviteta u endodonskoj proceduri, da poznaje različite tehnike odontometrije, da poznaje osnovne endodontske instrumente, da poznaje tehnike i medikamente koji se koristeu irigaciji i medikaciji kanala korijena, da poznaje različite tehnike reparacije korijena zuba, da poznaje sve faze endodontske procedure i da razumije njihvo značaj na krajni ishod liječenja oboljelog zuba, da poznaje metode endodontskog liječenja oboljelih zuba .** |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja predavanja | Uvod u endodonciju.Terminologija, ciljevi, osnovni principi I faze rada u endodontskoj terapiji zuba sa oboljelom pulpom I apeksnim parodoncijumom. |
| I nedjeljavježbe | Uvod u endodontsku proceduruUpoznavanje sa principima rada endodontskog jiječenja zubaRadno mjestoEndodontski instrumenti (ručni I mašinski) I njihova primjena u endodontskom postupku |
| II nedjelja predavanja | Anatomomorfološke karakteristike pulpnog prostora zubaEndodontski instrumenti: podjela prema mjestu I načinu primjene I materijalima Osnovni tipovi I konstrukcijska rešenja ručnih endodontskih instrumenata |
| II nedjeljavježbe | Plan endodontske terapijeOsnovni principi I faze rada u endodontskoj procedureAnaliza morfologije kanala korijena zuba ( po morfološkim grupama) |
| III nedjeljapredavanja | Anatomija cavum-a dentis. Preparacija pristupnog kaviteta. |
| III nedjelja vježbe | Principi preparacije pristupnog kavitetaFormiranje pristupnog kaviteta po morfološkim grupama zuba ( sjekutići, premolari) |
| IV nedjeljapredavanja | Ispitivanje inicijalne prohodnosti kanala, eksploracija kanala, ekstirpacija i odontometrija |
| IV nedjeljavježbe | Formiranje pristupnog kaviteta kod molara (gornji , donji) |
| V nedjeljapredavanja | Ručne tehnike i metode preparacije kanala korjena zuba (I) |
| V nedjeljavježbe | Upoznavnje sa dizajnom I dinamikom rada ručnih endodontskih instrumenata(proširivači, turpije) |
| VI nedjeljapredavanja | Ručne tehnike i metode preparacije kanala korjena zuba (II) |
| VI nedjeljavježbe | OdontometrijaTehnike određivnja radne dužine preperacije kanala korjenaRendgenografijazuba sa instrumentom u kanaluElektroodontometrija |
| VII nedjeljapredavanja | Irigacija kanala korjena zuba – sredstva i način primjene |
| VII nedjelja vježbe | Tehnike I metode preparacije kanala korijena ručnim instrumentima (STEP-BACK, CROWN-DOWN) na akrilatnim modelima ( jednokorjeni I višekorjeni zubi)  |
| VIII nedjeljapredavanja | Medikacija kanala korjena zuba – sredstva i način primjene |
| VIII nedjelja | Tehnike I metode preparacije kanala mašinskim rotirajućim instrumentima ( akrilatni modeli)Demonstracija preparacije mašinskim rotirajućim instrumentima |
| IX nedjeljapredavanja | Opturacija kanala korjena zuba – sredstva i način primjene |
| IX nedeljavježbe | Sredstva za irigaciju I lubrikaciju kanala korjena zuba ( NaOCl, EDTA), tehnike I značaj irigacije u endodontskoj proceduri |
| X nedjeljapredavanja | Značaj anatomije I morfoloških varijeteta apeksne trećine kanalnog sistema korijena za tok I ishod endodonske terapije  |
| X nedjeljavježbe | Sredstva za medikaciju kanala korijena zubaNačin aplikacije u kanalu |
| XI nedjeljapredavanja | Asepsa i antisepsa u endodonciji, čišćenje I sterilizacija endodontskih instrumenata, suvo I aseptično radon polje |
| XI nedjeljavježbe | Opturacija kanala korijena- cilj I zadaciMonokona tehnika opturacije ( na modelima I akrilatnim zubima)Tehnike lateralne kompakcije gutaperke ( na modelima I akrilatnim zubima) |
| XII nedjeljapredavanja | Oboljenja pulpe i apeksnog parodoncijuma: etiologija,patogeneza i simptomatologija |
| XII nedjeljavježbe | Tehnika lateralne kompakcije gutaperke ( na modelima I akrilatnim zubima) |
| XIII nedjeljapredavanja | Klasifikacija oboljenja pulpe i apeksnog parodoncijuma |
| XIII nedjeljavježbe | Biopulpektomija, tehnika I način radaIndikacije I sredstva |
| XIV nedjeljapredavanja | Bol u endodonciji: diferencijalna dijagnoza bola pulpnog I periapeksnog porijekla bola u maksilofacijalnoj regiji |
| XIV nedjelja | Nekropektomija, tehnika I način radaIndikacije I sredstva |
| XV nedjeljapredavanja | Primjena savremenih principa, novih metodologija I materijala u endodontskoj terapiji |
| XV nedjeljavježbe | Primjena savremenih principa, novih metodologija I materijala u endodontskoj terapiji |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vežbe, seminar, rad u maloj grupi, konsulatacije, metodičke vežbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta, kolokvijumi |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno5 kredita x 40/30 = 6,66 sati. Struktura: 2 sata predavanja2 sata vježbe2,66 sati 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: Prisustvo teorijskoj i praktičnoj nastavi je obavezno. Prezentacija seminarskog rada i učešće u diskusiji na zadatu temu je obavezno i ocjenjuje se.** |
| **Literatura:** Bergenholz et al. Textbook of Endodontology, 2nd eds, Wiley-Blackwell, Chichester, UK, 2010. 2. Leif Tronstad. Clinical endodontics-a textbook, 3rd eds, Thieme, NY, USA, 2009. 3.Slavoljub Živković i sar.Praktikum endodontske terapije, Datastatus, Beograd, 2011. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Nakon završene jednosemestralne nastave iz predmeta Predklinička endodoncija, student Stomatologije treba da posjeduje sljedeće ishode učenja: 1. Poznaje osnovne metode endodontskog liječenja zuba ovladao je tehnikom postavljanja koferdama. 2. Poznaje osnovne anatomomorfološke karakteristike kanalnog sistema svih grupa zuba. 3. Poznaje, objašnjava i pravilno izvodi preparaciju pristupnog kaviteta, tehnike odontometrije, irigacije, medikacije i opturacije u laboratorijskim uslovima. 4. Poznaje i pravilno upotrebljava osnovne endodontske instrumente u kanalnom sistemu akrilatnih I ekstrahovanih zuba različitih morfoloških grupa. 5. Poznaje i pravilno primjenjuje materijale u endodontskoj proceduri. 6. Sve naučene postupke i radnje može u potpunosti primjeniti u kliničkim uslovima.  |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** **2 kolokvijuma po 10 poena ; Seminarski rad 10 poena ; Praktična nastava 20 poena.** **Završni ispit 50 poena ( test 15 poena, praktični dio ispita 20 poena, usmeni dio ispita 15 poena) .** **Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi minimum 50 poena** |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika: Doc dr Mirjana Đuričković, Dr Milan Martinović** |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: Obavezni , predklinički, usko stručni;**  |
|  |
| Napomena (ukoliko je potrebno): nema |

|  |
| --- |
| **Naziv predmeta Pedijatrija**  |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **VII** | **2** | **1P+1V** |

|  |
| --- |
| **Studijski program Integrisani akademski studijski program Stomatologija** |
| **Uslovljenost drugim predmetima** Nema uslovljenosti |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** Cilj programa pedijatrijske edukacije studenata stomatologije je usvajanje znanja iz opštih pedijatrijskih oblasti i specifičnih grana grana pedijatrije, s posebnim osvrtom na bolesti i patološka stanja koje se susreću i u radu stomatologa. Kroz ovaj predmet studenti stomatologije će se susresti sa pedijatrijskim pacijentima i upoznati sa specifičnostima različitih pedijatrijskih uzrasta i najučestalijim patološkim stanjima dječje dobi, sa akcentom na multidisciplinarni pristup bolesnom djetetu, preventivne aktivnosti u dječjoj populaciji i komunikacijske vještine u radu s djecom. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Uvod u pedijatriju. Socijalna pedijatrija i zdravstvena zaštita djeteta |
| II nedjelja | Rast i razvoj djece. Sistematski pregledi i imunizacija |
| III nedjelja | Ishrana u dječjoj dobi. Vitamini i hipovitaminoze. Usna duplja, razvoj mliječnih i trajnih zuba  |
| IV nedjelja | Plač i povišena tjelesna temperatura kod djeteta |
| V nedjelja | Bolesti disajnih organa |
| VI nedjelja | Bolesti digestivnog sistema |
| VII nedjelja | Nasljedne bolesti, kongenitalne i konatalne anomalije |
| VIII nedjelja | Neurološka oboljenja dječje dobi. Psihomotorna retardacija i autizam |
| IX nedjelja | Endokrinološki poremećaji dječje dobi |
| X nedjelja | Alergije i imunodeficijentna stanja kod djece |
| XI nedjelja | Kardiovaskularne bolesti dječje dobi |
| XII nedjelja | Vitalno ugroženo dijete i osnovno održavanja života |
| XIII nedjelja | Nesreće i trovanja u dječjoj dobi. |
| XIV nedjelja | Bolesti krvi i poremećaji hemostaze. Maligna oboljenja kod djece |
| XV nedjelja | Kolokv Upotreba antibiotika u pedijatriji |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, kliničke vježbe, rješavanje postavljenih zadataka, kolokvijumi i konsultacije |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno2 kredita x 40/30 = 2,66 sata. Struktura: 1 sat predavanja, 1 sat vježbi, 0.66 sati samostalni rad | 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:** Predavanja, kliničke vježbe, rješavanje postavljenih zadataka, kolokvijumi i konsultacije. |
| **Literatura:**Janković B i Perišić V i sar. Pedijatrija - udzbenik za studente medicine Medicinski fakultet, Beograd 2010 |
| Nakon završenog kursa iz predmeta student će biti osposobljen da:* Definiše glavne uzroke morbiditeta i mortaliteta dječje dobi i da opiše preventivne mjere koje se sprovode u pedijatrijskoj medicini u cilju pravilnog razvoja i očuvanja zdravlja djece (sistematski pregledi, rana stimulacija razvoja, ishrana, imunizacija)
* Opiše razdoblja i obilježja razvoja djeteta, navede etape psihomotornog razvoja dojenčeta i seksualni razvoj djevojčica i dječaka u pubertetu, nabroji najvažnije endogene i egzogene faktore koji utiču utiču na rast i razvoj djeteta.
* Navede energetske potrebe i potrebe za vodom u dječjoj dobi, opiše principe ishrane djeteta i najučestalije poremećaje ishrane i digestivne poremećaje kod djece.
* Navede osnovne karakteristike, simptome,dijagnostiku i terapiju najučestalijih oboljenja po organskim sistemima.
* Izvrši klinički pregled i procijeni status rasta i razvoja i prepozna najučestalija patološka stanja po organima i organskim sistemima kopd djece različitih uzrasta.
* Prepozna znake vitalne ugroženosti kod djeteta, objasni i prikaže mjere osnovnog održavanja života kod vitalno ugroženog djeteta.
* Ostvari komunikaciju sa roditeljimas i djetetom prilikom pregleda i saopšti roditeljima informacije o stanju zdravlja djeteta.
 |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Kolokvijum iz pedijatrijske propedevtike - 10 poena. Kolokvijum iz pedijatrijske kazuistike 15 poena. Prisustvo i aktivnost na predavanjima i vježbama - 5 poena. Završni ispit – 70 poena.Ocjena: A B C D E F Broj poena: 90-100 80-89 70-79 60-69 50-59 < 50Položen ispit podrazumijeva kumulativno skupljeno 50 poena i više. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**prof. dr Olivera Miljanović, prof. dr Vesna Miranović, doc.dr Lidija Banjac, dr med Dušanka Šipčić, dr med. Darja Šturanović, dr med. Nelica Ivanović, dr sci. med. Lidija Rakočrvić  |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
| **Naziv predmeta: Javno zdravlje u stomatologiji** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezan** | **VII** | **2** | **2P+0V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija** |
| **Uslovljenost drugim predmetima: Nema** |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Cilj studijskog predmeta je da omogući sticanje sveobuhvatnih teorijskih i istraživačkih kompetencija u oblasti javnog zdravlja, a posebno proučavanja determinanti zdravlja, istraživanja zdravstvene politike i menadžmenta, zdravstvenog sistema, promocije zdravlja, životne i radne sredine, pri čemu se istraživači osposobljavaju za izvođenje multidisciplinarnih, integrisanih i participatornih javnozdravstvenih istraživanja, koristeći metode rezličitih nauka: socijalne medicine, epidemiologije, biostatistike, medicinske antropologije i sociologije, zdravstvene ekonomike, politike. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Uvod u javno zdravlje, definicije, istorijat i razvoj, predmet i sadržaj javnog zdravlja; |
| II nedjelja | Uvod u javno zdravlje, osnovni higijensko-epidemiološki i socijalno-medicinski pojmovi; |
| III nedjelja | Zdravstvene potrebe, zahtijevi i korišćenje zdravstvene zaštite, uslovi za obezbjeđivanje korišćenja zdravstvenih usluga; |
| IV nedjelja | Procjena zdrvstvenog stanja stanovništva, metodologija istraživanja zdravlja i bolesti, itd.Predstvljanje vodećih socio-medicinskih oboljenja. Javno-zdravstveni problem; |
| V nedjelja | Strategije za unapređenje javnog zdravlja. Planiranje za zdravlje; |
| VI nedjelja | Promocija zdravlja, Zdravstveno vaspitanje; |
| VII nedjelja | Doprinos društvene zajednice u očuvanju i unapređenju zdravlja; |
| VIII nedjelja | Faktori životne sredine i unapređivanje javnog zdravlja. Determinante zdravlja I faktori rizika. Procjena rizika po zdravlje; |
| IX nedjelja | Ponašanje kao faktor za unapređenje javnog zdravlja. Metodologija modifikacije ponašanja; |
| X nedjelja | Promocija zdravlja.Zdravstveno-vaspitne strategij; |
| XI nedjelja | Javno zdravstveni programi, sa akcionim planovima; |
| XII nedjelja | Zaštita zdravlja, posebno oralnog zdravlja populacionih grupa, žena, djece, starih, radnika, osoba sa posebnim potrebama; |
| XIII nedjelja | Planiranje, programiranje i finansiranje stomatološke zdravstvene zaštite; |
| XIV nedjelja | Sistemi, karakteristike. Karakteristike i podjele sistema zdravstvene zaštite. Finansiranje sistema, modeli plaćanja davaocima usluga, zdravstveno osiguranje; |
| XV nedjelja | Zdravstvena zaštita po metodama pružanja zdravstvene zaštite; |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vežbe, seminar, rad u maloj grupi, konsulatacije, metodičke vežbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta,  |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno2 kredita x 40/30 = 2,66 sata. Struktura: 2 sata predavanja, 0.66 sati samostalni rad | 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: Redovno pohadjanje nastave i vježbi** |
| **Literatura:**1. Puntarić D, Juričev, Savićević A i saradnici. Javno zdravstvo. Zagreb, 2016
2. Antić LJ, Đikanović B, Vuković D, Matejić B. Factors associated with preventive practices for cervical cancer in women in Serbia: Data from the National Population Health Survey in Serbia 2006.HEalthMED 2012;6(4):1265-78. (M23);
 |
| 1. Studenti treba da obučavaju da identifikuju pravo mjesto zdravlja u sistemu društvenih vrijednosti i da kritički obrazlažu razlike u zdravlju stanovništva različitih regiona unutar jedne ili između zemalja, da sagledavaju sve dimenzije zdravlja i na osnovu njih sami donose sud o pozitivnim i negativnim karakteristikama definicije zdravlja;
2. Studenti treba da obučavaju da razumiju pojmove vezane za javno zdravlje; da uoče razlike i povezanost između javnog zdravlja i kliničke medicine, da prihvate multidisciplinarnost pristupa javnom zdravlju, kao i njegov dugoročni značaj, kao i da razumiju koncept „Zdravlje za sve“;
3. Studenti treba da nauče da identifikuju adekvatne izvore podataka o zdravlju i zdravstvenoj zaštiti, da kritički analiziraju pokazatelje zdravstvenog stanja i kroz diskusiju da sagledaju moguće uzroke razlika i promjena u zdravstvenom stanju stanovništva. Moraju se usmjeraviti da razumiju kocept Politike i ciljeva održivog razvoja;
4. Studenti se upućuju da razumiju pojam i karakteristike strategija javnog zdravlja u okviru kojih posebno zdravstvenog vaspitanja; da sagledaju rad u grupi kao metodu zdravstvenog vaspitanja, kao i prednosti i mane ove metode. Sami osmišljavaju teme za predstavljanje metode rada u grupi i sprovode ih po grupama;
5. Studentima se, kroz praktične vježbe, obezbjeđuje sticanje vještina za kreiranje kratkih, udarnih zdravstveno-vaspitnih poruka za određenu ciljnu grupu i ohrabruju se da kreiraju vizuelno predstavljanje poruka u različitim zdravstveno-vaspitnim materijalima;
6. Studenti se obučavaju da prepoznaju faktore rizika iz neposrednog okruženja i zajednički rade na kreiranju mjera za prevazilaženje njihovog negativnog uticaja na zdravlje. U okviru vježbi sačinjavaju programe koji sadrže mjere prevencije uticaja faktora rizika iz okruženja (neprilagođeno ponašanje, negativni socijalni, ekonomski, biološki i drugi uticaji). Prilikom prezentacije programa svi studentu učestvuju u ocjenjivanju konkretnog programa, njihove realnosti i davanju sugestija, komentara i prijedloga;
 |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Prisustvo nastavi: 10 poena, Vježbe 10, Seminarski rad 10, Kolokvijum 20 poena; Završni ispit (pismeno) do 50 poena. Položen ispit podrazumijeva kumulativno sakupljeno 50 poena i više.  |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** **Prof. dr Agima Ljaljević** |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** |
| Napomena (ukoliko je potrebno): |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta : Menadžment i organizacija u stomatologiji** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | OBAVEZNI | VIII | 2 |  1P+1S |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje** **Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija**  |
| **Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti** |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Cilj ovog predmeta je da upozna studente sa opštim principima menadžmenta i zdravstevnog menadžmenta i da ih u odgovarajućem obimu obuči (teoretski i praktično) sa svim onim što će im omogućiti da razumiju koncept uspješnog tj. efektivnog menadžera. Specifični ciljevi predmeta su sticanje adekvatnog znanja, odgovarajućih vještina i praktičnog iskustva koje će studentima omogućiti da razviju osnovne komunikacijske vještine, razviju sposobnost motivacije, shvate značaj i potrebu kontinuirane edukacije. Drugim riječima, studenti se osposobljavaju da postavljene ciljeve ustanove, službe, programa, projekta, tima itd. postižu na što efikasniji i efektivniji način. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja predavanja | Definisanje, karakteristike i razvoj menadžmenta |
| II nedjelja predavanja | Funkcije menadžmenta |
| III nedjeljapredavanja | Funkcije menadžmenta |
| IV nedjeljapredavanja | Funkcije menadžmenta |
| V nedjeljapredavanja | Komunikacija |
| VI nedjeljapredavanja | Komunikacija |
| VII nedjeljapredavanja | Komunikacija |
| VIII nedjeljapredavanja | Komunikacija |
| IX nedjeljapredavanja | Odnosi sa javnošću i komunikacija |
| X nedjeljapredavanja | Vođenje (Liderstva) |
| XI nedjeljapredavanja | Uspješan (efektivan) menadžer |
| XII nedjeljapredavanja | Menadžment i radna motivacija |
| XIII nedjeljapredavanja | Kolaboracija i timski rad |
| XIV nedjeljapredavanja | Donošenje odluke i riješavanje problema |
| XV nedjeljapredavanja | Edukacija za uspješan menadžment |
| XV nedjeljavježbe | Interceptivni aparati |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vežbe, seminar, rad u maloj grupi, konsulatacije, metodičke vežbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta, kolokvijumi |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno2 kredita x 40/30 = 2,66 sata. Struktura: 1 sat predavanja,1 sat seminar 0.66 sati samostalni rad | 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: Prisustvo teorijskoj nastavi je obavezno. Prezentacija seminarskog rada i učešće u diskusiji na zadatu temu je obavezno i ocjenjuje se.** |
| **Literatura:** Prof. dr Mićović P., Zdravstveni menadžment - Menadžment zdravstvenog sistema i zdravstvenih ustanova, Beograd 2008. godina |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Nakon završene jednosemestralne nastave iz predmeta Menadžment u stomatologiji, student Stomatologije treba da posjeduje sljedeće ishode učenja: 1. Poznaje principe manadžmenta u zdravstvu. 2. Posjeduje osnovne vještine komunikacije. 3. Posjeduje osnovne vještine organizovanja, vođenja i upravljanja programom stomatološke zaštite. 4. Analizira stomatološke programe i donosi pravovremene odluke. |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** **2 kolokvijuma po 20 poena Seminarski rad 10 poena Završni ispit max do 50 poen Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi minimum 50 poena** |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof dr Snežana Matijević** |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** **Usko stručni** |
|  |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Klinički rad sa pacijentima na svim vježbama  |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta Klinička orofacijalna genetika** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **VIII (osmi)** | **2** | **1P+1V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija** |
| **Uslovljenost drugim predmetima** Nema uslovljenosti |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** Cilj izučavanja predmeta da se studenti upoznaju sa značajem i osnovama kliničke genetike u stomatološkoj medicini, najzastupljenijim genetskim abnormalnostima zuba i orofacijalnih struktura, metodama evaluacije osoba s genetičkim orofacijalnim poremećajima i mogućnostima za preventivno djelovanje kroz genetičko savjetovanje. Kraniofacijalne abnormalnosti zahtjevaju interdisciplinarni pristup, stoga budući doktori stomatologijei kroz ovaj predmet treba da budu osposobljeni da učestvuju u timu za dijagnostikovanje, liječenje i habilitaciju osoba sa genetičkim orofacijalnim poremećajima i oboljenjima. |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** |
| Pripremna nedjelja |  |
| I nedjelja | Uvod u kliničku genetiku: Istorijat i uticaj medicinske genetike na medicinsku nauku. Značaj kliničke orofacijalne genetike u stomatologiji. |
| II nedjelja | Ćelijska i molekularna osnova nasljeđivanja. |
| III nedjelja | Hromozomi i dioba ćelije |
| IV nedjelja | Modeli nasljeđivanja. |
| V nedjelja | Klinička primjena DNK tehnologija i projekat humanog genoma. |
| VI nedjelja | Genetika razvića |
| VII nedjelja | Kongenitalne anomalije i dismorfijski sindromi. Dismorfije kraniofacijalnih struktura. |
| VIII nedjelja | Populacijska genetika i epidemiologija kraniofacijalnih malformacija. |
| IX nedjelja | Genetičke anomalije zuba. |
| X nedjelja | Genetičkii defekti gleđi i dentina. |
| XI nedjelja | Genetički poremećaji parodontnih i ostalih oralnih struktura. |
| XII nedjelja | Manifestacije hromozomskih sindroma u kraniofacijalnoj regiji.. |
| XIII nedjelja | Genetička osnova učestalih dentalnih bolesti: Rascjepi usnice i nepca, karijes. |
| XIV nedjelja | Genetsko savjetovanje u stomatologiji. |
| XV nedjelja | Bioetički principi i dileme u kliničkoj genetici. |
| **Metode obrazovanja** Pohađanje nastave, aktivno učestvovanje na vježbama i seminarima, samostalna priprema materijala za seminare, rješavanje postavljenih problema samostalno i u grupi. |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno2 kredita x 40/30 = 2,66 sata. Struktura: 1 sat predavanja, 1 sat vježbi0.66 sati samostalni rad | 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:** Predavanja, vježbe, izrada seminarskih radova, rješavanje postavljenih zadataka, testovi i konsultacije |
| **Literatura:**Peter Turnpenny, Sian Ellard: Emerjevi osnovi medicinske genetike (13. izdanje). Ur. izdanja na srpskom jeziku Miljana Jelovac, Data status Beograd, 2009.**Dopunska literatura** (odabrana poglavlja):Jones KL. Smith`s Recognizable patters of human malformation, Elsevier, 2006. |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**Nakon završenog kursa iz predmeta student će biti osposobljen da:1. Objasni principe i osobitosti nasljeđivanja genetičkih poremećaja i značaj kliničke genetike u stomatološkoj medicini.
2. Objasni principe nasljeđivanja genomskih poremećaja orofacijalne regije, njihovu kliničku sliku, način uzimanja genetičke anamneze, uključujući i izradu rodoslovnog stabla.
3. Prepozna i adekvatno interpretira orofacijalne anomalije, uputi pacijenta na odgovarajuče konsultacije i dijagnostiku.
4. Prezentuje opšte principe kliničke genetike i genetičkih metoda u dijagnostici genetičkih abnormalnosti orofacijalne regije.
5. Adekvatno procijeni ulogu nasljeđa u poremećaju dentalnih i orofacijalnih struktura i učestvuje u multidisciplinarnoj dijagnostici, liječenju i habilitaciji ovih pacijenata.
6. Poznaje osnovne principe i specifičnosti genetičkog savjetovanja i davanja genetičke informacije i osnovne bioetičke principe zaštite genetičkih podataka i nedirektnog sdavjetovanja.
 |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** U toku semestra: pohađanje nastave - 10 poena (teoriska nastava 5 i vježbe 5).Seminarski rad 20 poena. Završni ispit: 70 poenaOcjena: A B C D E F Broj poena: 90-100 80-89 70-79 60-69 50-59 < 50Položen ispit podrazumijeva kumulativno skupljeno 50 poena i više. |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**prof. dr Olivera Miljanović, dr med. Jelena Jovanović, dr med. Gordana Stojanović |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema |

|  |
| --- |
|  |
| **Naziv predmeta OFTALMOLOGIJA** |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj** **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **VII** | **2** | **1P+1V** |

|  |
| --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Stomatologija** |
| **Uslovljenost drugim predmetima**: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**Cilj je da student, buduci stomatolog objasni osnovne uzroke oboljenja oka, njihovu kliničku sliku i način liječenja kao i povezanost oboljenja zuba kao mogućeg fokusa očnih oboljenja. Znanje stečenom na oftalmologiji treba da primjeni u cilju blagovremenog liječenja oboljenja zuba i time da prevenira nastanak zapaljenskih procesa na oku. |
| **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 oftalmologiju, značaj i principi rada.Anatomija i embriologija |
| II nedjelja | Funkcionalna ispitivanja u oftalmologiji |
| III nedjelja | Anatomija, patologija i terapija bolesti rožnjače i beonjače |
| IV nedjelja | Anatomija, patologija i terapija bolesti sudovne opne oka |
| V nedjelja | Anatomija, patologija i terapija bolesti unutrašnje opne oka |
| VI nedjelja | Anatomija prednje komore oka.Glaukomna oboljenja oka |
| VII nedjelja | Anatomija i fizologija sočiva.Katarakta/klasifikacija i terapija/PRVI KOLOKVIJUM/ |
| VIII nedjelja | Anatomija orbite i orbitalni tumori |
| IX nedjelja | Akomodacija oka i refrakcije |
| X nedjelja | Bulbomotori i binokularni vid |
| XI nedjelja | Anatomija očnog živca, oboljenja i liječenje; DRUGI KOLOKVIJUM |
| XII nedjelja | Povrede oka  |
| XIII nedjelja | Hitna stanja u oftalmologiji, liječenja |
| XIV nedjelja | ZUB kao fokus očnih oboljenja- povezivanje predjenog gradiva u cjelinu |
| XV nedjelja | Popravni kolokvijum |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, vježbe, konsultacije, diskusije |
| **Opterećenje studenata** |
| Nedjeljno2 kredita x 40/30 = 2,66 sata. Struktura: 1 sat predavanja, 1 sat vježbi, 0.66 sati samostalni rad | 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:****Redovno pohadjanje predavanja i vjezbi.**  |
| **Literatura: Obavezna literatura S.Golubović, OFTALMOLOGIJA za studente medicine, Beograd, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2009.** |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):****:** Student će nakon položenog ispita moći da:1. Imenuje najvažnija oboljenja oka i predstavi njihove karakteristike,
2. Kritički analizira najvažnije pojmove,
3. Objasni osnovne uzroke oboljenja, kliničku sliku i način liječenja kao i povezanost oboljenja zuba kao mogućeg fokusa očnih oboljenja
4. Prepoznaje razlike u oboljenjima
5. Primjenjuje stečeno znanje u cilju blagovremenog liječenja oboljenja zuba i tako preventivno utice na smanjenje zapaljenskih procesa na oku
 |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**Kolokvijum I - 20 poena Kolokvijum II – 20 poenaPrisustvo na predavanjima – 5 poenaPrisustvo na vjezbama – 5 poenaZavršni usmeni ispit- 50 poena |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**Prof. dr Antoaneta Adzić-Zečević, dr Haris Kujundžić |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti na konsultacijama |