|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta Klinička farmakologija** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezan** | **V** | **2** | **1P+1V** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima Nema usloljenosti.** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**  Student će steći znanje i kompetentnost da po naučnim osnovama kliničke farmakologije napravi racionalan izbor lijeka, odredi dozu, prati terapijsku efikasnost i prepozna njegove neželjene efekte. Kompetentan je da sprovodi farmakoterapiju oralnih oboljenja i urgentnih stanja koji mogu da zadese pacijenta u stomatološkoj ordinaciji, da farmakološki pripremi pacijente rizičnih grupa za stomatološke intervencije. Ima znanje da ne izazove neželjene interakcije izmedju ljekova koje daje i ljekova koje pacijent prima iz medicinskih razloga. Ima znanje da pravilno propisuje ljekove. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Uvod u predmet. Pretkliničko i kliničko ispitivanje ljekova.(P)  Osnovni pojmovi u kliničkoj farmakologiji.(V) | |
| II nedjelja | Principi i metode pretkliničkog i kliničkog ispitivanja ljekova.(P)  Recept I.(V) | |
| III nedjelja | Faktori koji utiču na dejstvo i doziranje ljekova u stomatologiji.(P)  Recept II.(V) | |
| IV nedjelja | Individualizacija farmakoterapije i primjena ljekova u posebnim grupama.(P)  Propisivanje čvrstih oblika ljekova. Primjeri iz stomatološke prakse.(V) | |
| V nedjelja | Klinički najvažnije interakcije ljekova u stomatološkoj praksi.(P)  Propisivanje tečnih oblika ljekova. Primjeri iz stomatološke prakse.(V) | |
| VI nedjelja | Predviđanje, praćenje i prijavljivanje neželjenih dejstava ljekova u stomatološkoj praksi.(P)  Propisivanje polučvrstih oblika ljekova i inhalacija. Primjeri iz stomatološke prakse.(V) | |
| VII nedjelja | Oštećenja oralnih tkiva koja mogu nastati u toku intraoralne i sistemske primjene ljekova. Ljekovi koji povećavaju rizik hirurškog liječenja u stomatologiji.(P)  Obrazac za prijavljivanje NDLJ i pravilno popunjavanje obrasca. (V) | |
| VIII nedjelja | Sedacija u stomatologiji. (Seminarski rad)  Optimalan izbor i propisivanje ljekova za sedaciju u stomatologiji sa posebnim naglaskom na rizične grupe. Primjeri.(V) | |
| IX nedjelja | Farmakološka priprema rizičnih grupa pacijenata za stomatološke intervencije. (Seminarski rad)  Optimalan izbor i propisivanje ljekova za terapiju najčešćih urgentnih stanja u stomatologiji. Primjeri.(V) | |
| X nedjelja | Farmakoterapija bolnih stanja u stomatologiji I. (Seminarski rad)  Optimalan izbor i propisivanje ljekova za terapiju bolnih stanja u stomatologiji I. Primjeri.(V) | |
| XI nedjelja | Farmakoterapija bolnih stanja u stomatologiji II. (Seminarski rad)  Optimalan izbor i propisivanje ljekova za terapiju bolnih stanja u stomatologiji II. Primjeri.(V) | |
| XII nedjelja | Farmakoterapija infekcija u stomatologiji I. (Seminarski rad)  Optimalan izbor i propisivanje ljekova za terapiju infekcija u stomatologiji I. Primjeri.(V) | |
| XIII nedjelja | Farmakoterapija infekcija u stomatologiji II. (Seminarski rad)  Optimalan izbor i propisivanje ljekova za terapiju infekcija u stomatologiji II. Primjeri.(V) | |
| XIV nedjelja | Farmakoterapija zapaljenja i imunoloških bolesti u stomatologiji. (Seminarski rad)  Optimalan izbor i propisivanje ljekova za terapiju zapaljenja i imunoloških bolesti u stomatologiji. Primjeri.(V) | |
| XV nedjelja | Farmakološka kontrola krvarenja u stomatologiji. Prevencija karijesa. (Seminarski rad)  Predispitna vježba.(V) | |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, vježbe, seminari, konsultacije, redovne provjere znanja. | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  2 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:**  Prisustvo predavanjima, vježbama i svim oblicima provjere znanja je obavezno. Priprema i prezentacija seminarskog rada na zadatu temu je obavezna i ocjenjuje se. | | |
| **Literatura:** 1. Terzić MR, Stojić MD. Farmakologija u stomatologiji. IP Beograd, Zrenjanin 2010.(odabrana poglavlja iz kliničke farmakologije) 2. D. Stojić, M. Terzić, M. Milošević. Osnovi recepture za studente stomatologije. IP Beograd, Zrenjanin, 2004. 3. Duborija-Kovačević N i sar. Oblici ljekova sa recepturom, prvo izdanje. PRiSMA korporativne komunikacije, Podgorica 2015.(odabrana poglavlja) 4. Tomić Z, glavni urednik. Ljekovi 2009-priručnik | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Nakon završetka jednosemestralne nastave i polaganja ispita iz Kliničke farmakologije, studenti će biti osposobljeni da: 1. definišu osnovne principe i metode pretkliničkog i kliničkog ispitivanja ljekova 2. naprave pravilan izbor i propišu optimalan lijek za oralna oboljenja i urgentna stanja koja mogu da se dogode u stomatološkoj ordinaciji, kao i za farmakološku preoperativnu pripremu rizičnih grupa pacijenata za stomatološke intervencije 3. predvide, prepoznaju i prijave neželjena dejstva ljekova, sa posebnim naglaskom na oštećenja oralnih tkiva koja mogu nastati u toku intraoralne ili sistemske primjene ljekova 4. spriječe nastanak klinički najvažnijih interakcija ljekova koje propisuje stomatolog, ali i interakcija sa ljekovima koji su pacijentu ordinirani iz medicinskih razloga 5. identifikuju ljekove koji povećavaju rizik hirurškog liječenja u stomatologiji i preduzmu mjere da se ovaj rizik izbjegne ili smanji. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Kolokvijum I - 15 poena; Kolokvijum II - 25 poena; Seminarski rad 10 poena; Završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi minimum 50 poena. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  Prof. dr Nataša Duborija-Kovačević; dr med. Mitar Popović, saradnik u nastavi; dr med. Jana Đapić, stručni saradnik. | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:**  U cilju zaokruživanja tematskih jedinica, časovi teorijske i praktične nastave se održavaju svake druge sedmice naizmjenično po 2 časa. | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema. | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: NEMA** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta: Savladavanje tehnike preparacije kaviteta,zaštite pulpo-dentinskog kompleksa I postavljanje materijala za privremene I definitivne ispune na modelima.** | | |
| **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 dentalnu patologiju i terapiju. Karijes, definicija: Etiopatogeneza, klinička slika, karijes predilekciona mjesta. | |
| I nedjelja  vježbe | Upoznavanje sa osnovnim principima rada, sa opremom i instrumentima. Upoznavanje sa organizacijom i načinom izvodjenja praktične nastave. Radno mjesto i stomatološke mašine. Ručni instrumenti i njihova namjena. | |
| II nedjelja  predavanja | Dijagnostičke metode za otkrivanje karijesa. Pregled zuba, instrumenti i pomoćna dijagnostička sredstva. Obelježavanje zuba | |
| II nedjelja  vježbe | Mašinski instrumenti i njihova upotreba. Položaj terapeuta pri radu (u odnosu na pacijenta). Direktni i indirektni rad u ustima. Oslanjanje (fiksiranje) ruke pri radu u ustima. | |
| III nedjelja  predavanja | Klasifikacija karijesa: način širenja kroz zubna tkiva; sekundarni i recidivni karijes. | |
| III nedjelja  vježbe | Preparacija kaviteta I klase: Teoretski uvod u vježbu. Principi preparacije kaviteta I klase na griznoj površini molara. | |
| IV nedjelja  predavanja | Terapija karijesa zuba: Analiza osnovnih principa obrade kaviteta po Blacku-u i klinički osvrt. | |
| IV nedjelja  vježbe | Preparacija kaviteta I klase: na griznoj površini molara (nastavak). Principi preparacije kaviteta I klase na griznoj površini premolara. | |
| V nedjelja  predavanja | Instrumenti za obradu karijesne lezije. Rotirajući I ručni instrumenti.Radno mjesto.Suvo radon polje. | |
| V nedjelja  vježbe | Preparacija kaviteta I klase na griznoj površini premolara (nastavak). Principi preparacije kaviteta I klase (Foramen coecum). | |
| VI nedjelja  predavanja | Preparacija kaviteta I klase. Preparacija kaviteta na griznoj površini molara i premolara, foramen cekum I foramen molare. Pristup, tačka oslonca, korišćenje adekvatnih instrumenata. Nomenklatura zidova i uglova kaviteta. | |
| VI nedjelja  vježbe | Preparacija kaviteta II klase Principi preparacije na molarima. | |
| VII nedjelja  predavanja | Preparacija kaviteta II klase. Preparacije na premolarima i molarima. Restriktivna preparacija kaviteta II klase: slot i tunel preparacija | |
| VII nedjelja  vježbe | Preparacija kaviteta II klase. Principi preparacije kaviteta II klase na premolaru. | |
| VIII nedjelja  predavanja | Preparacija kaviteta MOD na premolarima i molarima. MOD kavitet na zubu sa vitalnom pulpom. MOD kavitet na depulpisanom zubu. | |
| VIII nedjelja | Preparacija kaviteta II klase tipa MOD. Principi preparacije kaviteta MOD na vitalnom zubu. | |
| IX nedjelja  predavanja | Preparacija kaviteta III klase i separacija zuba. Varijanta “A” kaviteta III klase. Podvarijanta varijante “A” kaviteta III klase. Separacija zuba | |
| IX nedelja  vježbe | Principi preparacije kaviteta II klase tipa MOD na avitalnom zubu. | |
| X nedjelja  predavanja | Preparacija kaviteta IV klase..Principi preparacije različitih varijanti. | |
| X nedjelja  vježbe | Preparacija kaviteta III klase. Teoretski uvod u vežbu. Principi preparacije kaviteta III klase (“A” varijanta), podvarijanta „A“. | |
| XI nedjelja  predavanja | Preparacija kaviteta V klase karijesne i nekarijesne etiologije | |
| XI nedjelja  vježbe | Preparacija kaviteta IV klase. Principi preparacije različitih varijanti. | |
| XII nedjelja  predavanja | Preparacija kaviteta za adhezivne materijale. Odstupanje od Black-ovih principa. | |
| XII nedjelja  vježbe | Preparacija kaviteta V klase. Principi preparacije kaviteta V klase karijesne i nekarijesne etiologije. | |
| XIII nedjelja  predavanja | Preparacija kaviteta za inlay-onlay od plemenitih legura i preparacija kaviteta za inlay od kompozita i porcelana | |
| XIII nedjelja  vježbe | Preparacija za livene ispune, Principi preparacije za inlay. | |
| XIV nedjelja  predavanja | Osnovni principi restauracije krunice zuba | |
| XIV nedjelja | Osnovni gnatološki principi u restauraciji molara i premolara | |
| XV nedjelja  predavanja | Lezije tvrdih zubnih tkiva nekarijesne etiologije | |
| XV nedjelja  vježbe | Osnovni gnatološki principi u restauraciji molara I premolara | |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vežbe, seminar, rad u maloj grupi, konsulatacije, metodičke vežbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta, kolokvijumi | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  4 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. U toku semestra student je u obavezi da ispuni normu predviđenu planom i programam, a ona se odnosi na preparacije kaviteta na akrilatnim zubima na fantomu i praktičan rad sa stomatolološkim materijalima, koji se koriste za definitivno zatvaranje kaviteta u restaurativnoj stomatologiji.** | | |
| **Literatura:**  Živković Slavoljub (urednik) Osnovi restaurativne stomatologije, Data Status, Beograd, 2009;  Karadžov O, Kztele D, Kuburović D, Marković D: Preparacija kaviteta, Univerzitet u Beogradu, Izdanje VI, izdavač: Grifon, Beograd, 1999 | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Poslije završene dvosemestralne nastave i položenog ispita iz predmeta Restaurativna odontologija-predklinika, student Stomatologije treba da posjeduje sledeće ishode učenja: 1. Poznaje osnovne principe organizacije rada u stomatološkoj ordinaciji. 2. Poznaje i pravilno primjenjuje ručne i mašinske instrumente tokom uklanjanja karijesa i preparacije kaviteta. 3. Poznaje tok restaurativne procedure. 4. Posjeduje vještinu preparacije kaviteta na vještačkm zubima. 5. Poznaje i pravilno primjenjuje materijale za zaštitu pulpodentinskog kompleksa I materijale za privremeno I definitivno zatvaranje kaviteta ( uz primjenu matrica I interdentalnih kočića) . 6. Sve naučene postupke i radnje može u potpunosti primjeniti u kliničkim uslovima. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  **Ispunjavanjem predispitnih obaveza (aktivnost tokom predavanja 6 poena, praktična nastava 30 poena, kolokvijumi 12 poena I seminarski rad 2 poena), i polaganjem ispita ( test 10 poena, praktični ispit 25 poena, usmeni ispit 15 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 Milan Martinović** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:**  **Obavezni , predklinički, usko stručni**  **Predkliničke vežbe se izvode u grupama od 5 studenata, jer klinička sala ima 5 stomatoloških stolica I 5 fantoma.** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): nema | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: NEMA** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta: Savladavanje tehnike preparacije kaviteta,zaštite pulpo-dentinskog kompleksa I postavljanje materijala za privremene I definitivne ispune na modelima.** | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja  predavanja | Materijali u restaurativnoj stomatologiji – osnovne karakteristike | |
| I nedjelja  vježbe | Osnovni principi u radu sa materijalima za privremeno zatvaranje kaviteta.Postavljanje materijala u kavitet | |
| II nedjelja  predavanja | Materijali za privremeno zatvaranje kaviteta | |
| II nedjelja  vježbe | Principi rada i postavljanje zaštitnih podloga – priprema materijala I postavljanje materijala u kavitet | |
| III nedjelja  predavanja | Žaštitne podloge u restaurativnoj stomatologiji | |
| III nedjelja  vježbe | Principi rada sa Glas-jonomer cementima (hemijska i svjetlosna polimerizacija) za restaurativne ispune, postavljanje materijala u kavitet | |
| IV nedjelja  predavanja | Glas-jonomer cementi kao materijali za podloge i cementiranje fiksnih nadoknada | |
| IV nedjelja  vježbe | Principi rada sa amalgamima – restauracija po osnovnim gnatološkim zahtevima, kontaktna tačka, okluzalna morfologija, postavljanje materijala u kavitet | |
| V nedjelja  predavanja | Glas-jonomer cementi kao materijali za restaurativne ispune | |
| V nedjelja  vježbe | Principi rada sa amalgamima u restaurativnoj stomatologiji – priprema i zaštita, postavljanje materijala u kavitet | |
| VI nedjelja  predavanja | Kompozitni materijali u restaurativnoj stomatologiji – osobine | |
| VI nedjelja  vježbe | Principi rada sa amalgamskim ispunima – matrice i interdentalni kočići,postavljanje materijala u kavitet | |
| VII nedjelja  predavanja | Kompozitni materijali u restaurativnoj stomatologiji – klasifikacije | |
| VII nedjelja  vježbe | Definitivna obrada amalgamskih ispuna | |
| VIII nedjelja  predavanja | Kompozitni materijali – osnovni principi primene kod zuba frontalne I bočne regije | |
| VIII nedjelja | Kompozitni materijali – tehnika aplikacije i tehnika polimerizacije – postavljanje matrica, interdentalni kočići, postavljanje materijala u kavitet | |
| IX nedjelja  predavanja | Adhezivna sredstva u restaurativnoj odontologiji- hemijski I mikromehanički efekat adhezivne veze | |
| IX nedelja  vježbe | Kompozitni materijali – osnovni gnatološki zahtevi pri restauraciji molara i premolara – kontaktna tačka, okluzalna morfologija, vježbe na ekstrahovanim zubima, postavljanje materijala u kavitet | |
| X nedjelja  predavanja | Adehizivna sredstva u restaurativnoj stomatologiji – klasifikacija adhezivnih sredstava | |
| X nedjelja  vježbe | Kompozitni materijali – faktori koji utiču na kvalitet ispuna | |
| XI nedjelja  predavanja | Primena amalgama u restaurativnoj stomatologiji – osnovne osobine i karakteristike | |
| XI nedjelja  vježbe | Adhezivna sredstva u stomatologiji – kondicioniranje gleđi i dentina, vježbe na ekstrahovanim zubima | |
| XII nedjelja  predavanja | Primena amalgama u restaurativnoj stomatologiji | |
| XII nedjelja  vježbe | Adhezivna sredstva u stomatologiji – tehnika totalnog nagrizanja gleđi i dentina i tehnika sa samonagrizajućim prajmerima,vježba na ekstrahovanim zubima | |
| XIII nedjelja  predavanja | Materijali za livene ispune od metala | |
| XIII nedjelja  vježbe | Definitivna obrada kompozitnih ispuna, vježba na ekstrahovanim zubima | |
| XIV nedjelja  predavanja | Materijali za indirektne ispune od estetskih materijala | |
| XIV nedjelja | Principi i tehnike rada sa materijalima za indirektne (livene) ispune, vježba na ekstrahovanim zubima | |
| XV nedjelja  predavanja | Indikacije I zbor materijala za definitivne ispune | |
| XV nedjelja  vježbe | Kontrola uspjeha restaurativne terapije I dugotrajnost ispuna | |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vežbe, seminar, rad u maloj grupi, konsulatacije, metodičke vežbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta, kolokvijumi | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  4 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. U toku semestra student je u obavezi da ispuni normu predviđenu planom i programam, a ona se odnosi na preparacije kaviteta na akrilatnim zubima na fantomu i praktičan rad sa stomatolološkim materijalima, koji se koriste za definitivno zatvaranje kaviteta u restaurativnoj stomatologiji.** | | |
| **Literatura:**  Živković Slavoljub (urednik) Osnovi restaurativne stomatologije, Data Status, Beograd, 2009;  Karadžov O, Kztele D, Kuburović D, Marković D: Preparacija kaviteta, Univerzitet u Beogradu, Izdanje VI, izdavač: Grifon, Beograd, 1999 | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Poslije završene dvosemestralne nastave i položenog ispita iz predmeta Restaurativna odontologija-predklinika, student Stomatologije treba da posjeduje sledeće ishode učenja: 1. Poznaje osnovne principe organizacije rada u stomatološkoj ordinaciji. 2. Poznaje i pravilno primjenjuje ručne i mašinske instrumente tokom uklanjanja karijesa i preparacije kaviteta. 3. Poznaje tok restaurativne procedure. 4. Posjeduje vještinu preparacije kaviteta na vještačkm zubima. 5. Poznaje i pravilno primjenjuje materijale za zaštitu pulpodentinskog kompleksa I materijale za privremeno I definitivno zatvaranje kaviteta ( uz primjenu matrica I interdentalnih kočića) . 6. Sve naučene postupke i radnje može u potpunosti primjeniti u kliničkim uslovima. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  **Ispunjavanjem predispitnih obaveza (aktivnost tokom predavanja 6 poena, praktična nastava 30 poena, kolokvijumi 12 poena I seminarski rad 2 poena), i polaganjem ispita ( test 10 poena, praktični ispit 25 poena, usmeni ispit 15 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 Milan Martinović** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:**  **Obavezni , predklinički, usko stručni**  **Predkliničke vežbe se izvode u grupama od 5 studenata, jer klinička sala ima 5 stomatoloških stolica I 5 fantoma.** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): nema | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Naziv predmeta Mobilna stomatološka protetika-pretklinika** | | | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | | **Semestar** | | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezni | | V | | 4 | 1P+3V |
| **Studijski programi za koje se organizuje**  **Medicinski fakultet –** Integrisani akademski studijski program **Stomatologija** | | | | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: nema** | | | | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:**  Ovladavanje teorijskim i praktičkim znanjem neophodnim za izradu totalne proteze, parcijalne pločaste proteze, parcijalne skeleterine proteze | | | | | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | | | | | |
| Pripremna nedjelja | |  | | | | |
| I nedjelja | | Opšti pojmovi o totalnim protezama | | | | |
| I nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| II nedjelja | | Anatomski otisak | | | | |
| II nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| III nedjelja | | Funkcionalni otisak | | | | |
| III nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| IV nedjelja | | Dobijanje radnog modela | | | | |
| IV nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| V nedjelja | | Formiranje zagrižajnih šablona | | | | |
| V nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| VI nedjelja | | Odredjivanje položaja zuba kod osoba sa eugnatim odnosa vilica | | | | |
| VI nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| VII nedjelja | | Odredjivanje položaja bočnih zuba kod osoba sa eugnatim odnosa vilica | | | | |
| VII nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| VIII nedjelja | |  | | | | |
| VIII nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| IX nedjelja | | Definitivna postava zuba | | | | |
| IX nedelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| X nedjelja | | Završni postupci u izradi totalnih proteza | | | | |
| X nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XI nedjelja | | Reparature, korekture i podlaganja totalnih proteza | | | | |
| XI nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XII nedjelja | | Imedijatna totalna prodeza | | | | |
| XII nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XIII nedjelja | | Supradentalna totalna proteza | | | | |
| XIII nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XIV nedjelja | | Totalna proteza – baza ojačana metalnim skeletom | | | | |
| XIV nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XV nedjelja | | Rekapitulacija | | | | |
| XV nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vježbe, seminar, rad u maloj grupi, konsultacije, metodičke vježbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta, | | | | | | |
| **Opterećenje studenata** | | | | | | |
| Nedjeljno  4 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. Grupa autora – Stomatološka protetika – pretklinika, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Beograd 1995.god. 2. Grupa Autora – Stomatološki materijali, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Beograd 2003.god. | | | | | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Poslije završene dvosemestralne nastave i položenog ispita iz predmeta Mobilna tomatološka protetika - predklinika, student Stomatologije treba da posjeduje sledeće ishode učenja:  1. Poznaje i objašnjava laboratorijske faze u izradi totalne proteze.  2. Poznaje i objašnjava tipove i klasifikaciju krezubosti, konstrukcijske djelove i laboratorijske faze u izradi parcijalne pločaste proteze i skeletirane proteze.  3. Poznaje vrste, značaj i upotrebu dentalnih paralelometara i artikulatora.  4. Analizira modele za studije u paralelometru i artikulatoru.  6. Integriše usvojena znanja i osposobljen je za dalju edukaciju iz mobilne protetike | | | | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Kolokvijum = 2 x 20 poena Seminarski rad = 10 poena Završni ispit = 50 poen Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sakupi min 50 poena | | | | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** | | | | | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet**  Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi minimum 50 poen | | | | | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno):  Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Naziv predmeta Mobilna stomatološka protetika-pretklinika** | | | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | | **Semestar** | | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezni | | VI | | 4 | 1P+3V |
| **Studijski programi za koje se organizuje**  **Medicinski fakultet –** Integrisani akademski studijski program **Stomatologija** | | | | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: nema** | | | | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:**  Ovladavanje teorijskim i praktičkim znanjem neophodnim za izradu totalne proteze, parcijalne pločaste proteze, | | | | | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | | | | | |
| Pripremna nedjelja | |  | | | | |
| I nedjelja | | Opšti pojmovi o krezubim vilicama | | | | |
| I nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| II nedjelja | | Oblici parcijalnih proteza | | | | |
| II nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| III nedjelja | | Dijelovi parcijalne pločaste proteze | | | | |
| III nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| IV nedjelja | | Retencija, stabilizacija, prenošenje okluzalnih opterećenja i vodjenje parcijalne pločaste proteze | | | | |
| IV nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| V nedjelja | | Retencija, stabilizacija, prenošenje okluzalnih opterećenja i vodjenje parcijalne pločaste proteze | | | | |
| V nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| VI nedjelja | | Laboratorijska izrada parcijalnih pločastih proteza, Parcijalna skeletirana proteza | | | | |
| VI nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| VII nedjelja | | Dijelovi parcijalne skeletirane proteze | | | | |
| VII nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| VIII nedjelja | | Retencija, stabilizacija prenošenje okluzalnih opterećenje i vodjenje parcijalne skeletirane proteze | | | | |
| VIII nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| IX nedjelja | | Retencija, stabilizacija prenošenje okluzalnih opterećenje i vodjenje parcijalne skeletirane proteze | | | | |
| IX nedelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| X nedjelja | | Primjena paralelometra u planiranju i izradi parcijalnih proteza | | | | |
| X nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XI nedjelja | | Primjena paralelometra u planiranju i izradi parcijalnih proteza | | | | |
| XI nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XII nedjelja | | Vezni elementi parcijalne skeletirane proteze | | | | |
| XII nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XIII nedjelja | | Laboratorijska izrada parcijalnih skeletiranih proteza | | | | |
| XIII nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XIV nedjelja | | Laboratorijska izrada parcijalnih skeletiranih proteza | | | | |
| XIV nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XV nedjelja | | Rekapitulacija | | | | |
| XV nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vježbe, seminar, rad u maloj grupi, konsultacije, metodičke vježbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta, | | | | | | |
| **Opterećenje studenata** | | | | | | |
| Nedjeljno  4 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. Grupa autora – Stomatološka protetika – pretklinika, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Beograd 1995.god. 2. Grupa Autora – Stomatološki materijali, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Beograd 2003.god. | | | | | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Poslije završene dvosemestralne nastave i položenog ispita iz predmeta Mobilna tomatološka protetika - predklinika, student Stomatologije treba da posjeduje sledeće ishode učenja:  1. Poznaje i objašnjava laboratorijske faze u izradi totalne proteze.  2. Poznaje i objašnjava tipove i klasifikaciju krezubosti, konstrukcijske djelove i laboratorijske faze u izradi parcijalne pločaste proteze i skeletirane proteze.  3. Poznaje vrste, značaj i upotrebu dentalnih paralelometara i artikulatora.  4. Analizira modele za studije u paralelometru i artikulatoru.  6. Integriše usvojena znanja i osposobljen je za dalju edukaciju iz mobilne protetike | | | | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Kolokvijum = 2 x 20 poena Seminarski rad = 10 poena Završni ispit = 50 poen Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sakupi min 50 poena | | | | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** | | | | | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet**  Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi minimum 50 poena | | | | | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno):  Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Naziv predmeta Fiksna stomatološka protetika-pretklinika** | | | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | | **Semestar** | | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezni | | V | | 4 | 1P+2V+1S |
| **Studijski programi za koje se organizuje**  **Medicinski fakultet –** Integrisani akademski studijski program **Stomatologija** | | | | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: nema** | | | | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:**  Ovladavanje teorijskim i praktičkim znanjem neophodnim za izradu fiksnih protetskih radova | | | | | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | | | | | |
| Pripremna nedjelja | |  | | | | |
| I nedjelja | | Pretkliničko i zubotehničko radno mjesto; instrumenti, aparati i uređaji za rad. | | | | |
| I nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| II nedjelja | | Prvi pregled - anamneza, klinički pregled i plan fiksnoprotetičke terapije | | | | |
| II nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| III nedjelja | | Studijski i dijagnostički modeli – svrha i značaj. Probni fiksnoprotetički radovi | | | | |
| III nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| IV nedjelja | | Biomehanički činioci preparacije zuba. Fiksnoprotetička terapija i parodontni sustav - određivanje granice preparacije.  Predprotetička priprema pacijenata. Priprema usta i zuba za fiksnoprotetičku terapiju | | | | |
| IV nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| V nedjelja | | Brusna sredstva. Anestezija u fiksnoprotetičkoj terapiji. Zaštita usta i zuba tokom brušenja | | | | |
| V nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| VI nedjelja | | Biomehanički činioci preparacije zuba. Fiksnoprotetička terapija i parodontni sustav - određivanje granice preparacije. | | | | |
| VI nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| VII nedjelja | | Krunice - podjela, indikacije i kontraindikacije. Trajnost krunica. | | | | |
| VII nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| VIII nedjelja | | Privremene i imedijatne krunice - akrilatne i kompozitne krunice. Klinički i laboratorijski aspekti. Mehanička zaštita brušenog zuba. | | | | |
| VIII nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| IX nedjelja | | Potpuna kovinska krunica. Klinički i laboratorijski aspekti. | | | | |
| IX nedelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| X nedjelja | | Fasetirana krunica. Klinički i laboratorijski aspekti. | | | | |
| X nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XI nedjelja | | Metal-keramička krunica. Klinički i laboratorijski (osnove) aspekti. | | | | |
| XI nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XII nedjelja | | Potpuno- keramička krunica. Klinički i laboratorijski (osnove) aspekti. | | | | |
| XII nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XIII nedjelja | | Individualna lijevana nadogradnja. Klinički i laboratorijski aspekti. | | | | |
| XIII nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XIV nedjelja | | Konfekcijske nadogradnje (metalne, kompozitne-vlaknima ojačane). | | | | |
| XIV nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XV nedjelja | | Završno predavanje. Rekapitulacija | | | | |
| XV nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vježbe, seminar, rad u maloj grupi, konsultacije, metodičke vježbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta, | | | | | | |
| **Opterećenje studenata** | | | | | | |
| Nedjeljno  4 kredita x 40/30 = 5,33 sati.  Struktura: 1 sat predavanja  2 sata vježbe  1 sat seminarski rad,  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:**  -redovno pohađanje nastave i vježbi testovi iz praktikuma seminari, kolokvijumi, ispiti | | | | | | |
| **Literatura:**   1. Grupa autora – Stomatološka protetika – pretklinika, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Beograd 1995.god. 2. Grupa Autora – Stomatološki materijali, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Beograd 2003.god. | | | | | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Poslije završene dvosemestralne nastave i položenog ispita iz predmeta Fiksna stomatološka protetika - predklinika, student Stomatologije treba da posjeduje sledeće ishode učenja: 1. Poznaje i objašnjava laboratorijske faze u izradi fiksnih zubnih nadoknada 2. Poznaje i objašnjava vrste fiksnih zubnih nadoknada i faze u izradi cijele livene krunice, fasetirane krunice, metalo-keramičkih kruna i dentalnih mostova sa akcentom na laboratorijske faze u izradi. 3. Integriše usvojena znanja i osposobljen je za dalju edukaciju iz i fiksne stomatološke protetike. | | | | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Kolokvijum = 2 x 20 poena Seminarski rad = 10 poena Završni ispit = 50 poen Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi min 50 poena | | | | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** | | | | | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet**  Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi minimum 50 poena | | | | | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno):  Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Naziv predmeta Fiksna stomatološka protetika-pretklinika** | | | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | | **Semestar** | | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezni | | VI | | 4 | 1P+3V |
| **Studijski programi za koje se organizuje**  **Medicinski fakultet –** Integrisani akademski studijski program **Stomatologija** | | | | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: nema** | | | | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:**  Ovladavanje teorijskim i praktičkim znanjem neophodnim za izradu fiksnih protetskih radova | | | | | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | | | | | |
| Pripremna nedjelja | |  | | | | |
| I nedjelja | | Modificirane krunice – kombinovani radovi.  Klinički i laboratorijski aspekti. | | | | |
| I nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| II nedjelja | | Teleskopski sustavi - teleskopske i konus krunice. Klinički i laboratorijski aspekti. | | | | |
| II nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| III nedjelja | | Inlay,Onlay,Overlay. Estetske ljuske. Klinički i laboratorijski aspekti. | | | | |
| III nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| IV nedjelja | | Uzimanje otisaka – prijenos informacija iz ordinacije u zubotehnički laboratorij. Vrste i podjela otisnih materijala. | | | | |
| IV nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| V nedjelja | | Radni modeli – osobitosti, podjela i sustavi izrade | | | | |
| V nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| VI nedjelja | | Prijenos modela u artikulator prosječnih vrijednosti. | | | | |
| VI nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| VII nedjelja | | Modelacija fiksnoprotetičke konstrukcije u vosku (inzoma). Postupci ulaganja, predgrijavanja, žarenja i lijevanja-osnove (ekspanzija-kontrakcija). | | | | |
| VII nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| VIII nedjelja | | Karakteristike dentalnih legura (zlatne, AgPd, CoCr, NiCr, titan) i mogućnosti primjene u fiksnoj protetici | | | | |
| VIII nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| IX nedjelja | | Toplinska obrada dentalnih legura (taljenje, lijevanje, rekristalizacija, homogenizacija i precipitacija legura). Tehnologije spajanja istih i/ili različitih kovina. | | | | |
| IX nedelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| X nedjelja | | Podjela, osobitosti i primjena estetskih materijala (keramika,polimeri-poredba) za fiksnoprotetičke radove. Boja, oblik i estetika zuba. | | | | |
| X nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XI nedjelja | | Keramički sustavi i osnovi tehnologije rada s keramičkim materijalima. Metal-keramički sustavi. | | | | |
| XI nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XII nedjelja | | Keramički sustavi i osnovi tehnologije rada s keramičkim materijalima. Potpuno-keramički sustavi. | | | | |
| XII nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XIII nedjelja | | Implato-protetska terapija manjka zuba i specifičnosti laboratorijske izrade implanto-protetičkih konstrukcija | | | | |
| XIII nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XIV nedjelja | | Tehnologije završne obrade fiksnoprotetičkih radova (poliranje-glaziranje). Kontrola kontaktnih točaka, okluzijskih i artikulacijskih kontakata. Marginalna adaptacija (laboratorij-ambulanta). | | | | |
| XIV nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| XV nedjelja | | Završno predavanje. Rekapitulacija | | | | |
| XV nedjelja | | Vježbe prate predavanja. | | | | |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vježbe, seminar, rad u maloj grupi, konsultacije, metodičke vježbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta, | | | | | | |
| **Opterećenje studenata** | | | | | | |
| Nedjeljno  4 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. Grupa autora – Stomatološka protetika – pretklinika, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Beograd 1995.god. 2. Grupa Autora – Stomatološki materijali, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Beograd 2003.god. | | | | | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Poslije završene dvosemestralne nastave i položenog ispita iz predmeta Fiksna stomatološka protetika - predklinika, student Stomatologije treba da posjeduje sledeće ishode učenja: 1. Poznaje i objašnjava laboratorijske faze u izradi fiksnih zubnih nadoknada 2. Poznaje i objašnjava vrste fiksnih zubnih nadoknada i faze u izradi cijele livene krunice, fasetirane krunice, metalo-keramičkih kruna i dentalnih mostova sa akcentom na laboratorijske faze u izradi. 3. Integriše usvojena znanja i osposobljen je za dalju edukaciju iz i fiksne stomatološke protetike. | | | | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Kolokvijum = 2 x 20 poena Seminarski rad = 10 poena Završni ispit = 50 poen Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sakupi min 50 poena | | | | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Dr sci. Biljana Milošević Dr Tanja Marković | | | | | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet**  Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi minimum 50 poen | | | | | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno):  Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu | | | | | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje STOMATOLOGIJA** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima nema** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** Upoznavanje sa dijagnostičkim mogućnostima pojedinih radioloških metoda. Razumevanje radiološke terminologije i dijagnostičkih algoritama. Poznavanje neophodnog nivoa obrade medicinskih slika. Ponavanje principa zaštote od zračenja. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Uvod u radiologiju (rtg,ct). Vježbe: nema. | |
| II nedjelja | Uvod u radiologiju (uz, mri). Vježbe: Organizacija radiološkog odeljenja. | |
| III nedjelja | Digitalna radiološka slika. Zaštita od zračenja u medicini i stomatologiji.  Vježbe: Radiološka terminologija. Fiziološki kontrasti na radiološkoj slici. Praktična primjena zaštite od zračenja kod stomatoloških usluga. | |
| IV nedjelja | Radiologija pluća. Vježbe: Analiza radioloških snimaka pluća. | |
| V nedjelja | Radiologija pluća. Vježbe: Analiza radioloških snimaka pluća. | |
| VI nedjelja | Radiologija krvnih sudova i srca. Vježbe: Analiza radioloških snimaka srca. | |
| VII nedjelja | Radiologija krvnih sudova i srca. Vježbe: Analiza radioloških snimaka srca. | |
| VIII nedjelja | Muskuloskeletna radiologija. Vježbe: Analiza radioloških snimaka muskuloskeletnog sistema. | |
| IX nedjelja | Muskuloskeletna radiologija. Vježbe: Analiza radioloških snimaka muskuloskeletnog sistema. | |
| X nedjelja | Muskuloskeletna radiologija. Vježbe: Analiza radioloških snimaka muskuloskeletnog sistema. | |
| XI nedjelja | Urgentna radiologija. Vježbe: Obnavljanje analize radioloških snimaka. | |
| XII nedjelja | Ekstraoralne tehnike snimanja u stomatologiji. Vježbe: Obnavljanje analize radioloških snimaka pluća, srca i muskuloskeletnog sistema. | |
| XIII nedjelja | Ekstraoralne tehnike snimanja u stomatologiji. Vježbe: Obnavljanje analize radioloških snimaka pluća, srca i muskuloskeletnog sistema. | |
| XIV nedjelja | Intraoralne tehnike snimanja u stomatologiji. Vježbe: Obnavljanje analize radioloških snimaka pluća, srca i muskuloskeletnog sistema. | |
| XV nedjelja | Struktura provjere znanja i kriterijumi ocenjivanja. Vježba: Konsultativna analiza ispitne kolekcije snimaka. | |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, vježbe, rad u maloj grupi sa korekcijom anlize snimaka, konsultacije ' i seminarski radovi (opciono). | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  2 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 pohađanje predavanja i vježbi.** | | |
| **Literatura:** RADIOLOGIJA, Vera Šobić, Lazić, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  1.Poznaje fizičke principe dobijanja slike upotrebom klasične radiografije, ultrazvuka, CT skenera i magnetne rezonance.  2. Upotrebljava i razumije radiološku treminologiju (hiperdenzno-hipodenzno, homogeno-nehomogeno, tipove fizioloških sjenki u radiologji, Hausfildove jedinice apsorbcije, rezolucija).  3.Poznaje osnovne radiološke metode izbora u radiološkoj dijagnostici pojedinih oboljenja, posebno muskuloskeletnog sistema, pluća, srca i krvnih sudova. Poznaje upotrebu radiološke dijagnostike u hitnim medicinskim stanjima.  4.Koristi zaštitu pacijenata od zračenja tokom radioloških pregleda po ALARA principu, posebno rizičnih grupa pacijenata (trudnice, djeca).  5.Poznaje dobro komunikaciju sa sa pacijentom tokom planiranja radioloških pregleda. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** 0-10 poena za redovno prisustvo i aktivnost u nastavi. –  Završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se sakupi minimum 50 poena. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. Dr Dragoslav Nenezić, Dr Mirko Mikić, dr sci.** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: nema.** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): nema. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta Anesteziologija i reanimacija** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezni | V | 2 | 1P+1V |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima nema** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**  Sticanje osnovnih teorijskih i praktičnih znanja iz anesteziologije i reanimacije | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Uvod u anesteziologiju i istorija anestezije | |
| I nedjelja, vjezbe | Upoznavanje sa aparatom za anesteziju i pripremom bolesnika za operaciju | |
| II nedjelja | Preoperativna priprema bolesnika za anesteziju | |
| **II nedjelja, vježbe** | Vježbe u anesteziološkoj ambulanti, pregled, priprema anestezioloskog upitnika, informacije za pacijenta | |
| III nedjelja | Opšta anestezija | |
| **III nedjelja, vježbe** | Vježbe u operacionoj Sali- uvod, odrzavanje i budjenje iz opste anestezije | |
| IV nedjelja | Lijekovi- opšti anestetici i analgetici koji se koriste u opštoj anesteziji | |
| **IV nedjelja, vježbe** | Vježbe u operacionoj Sali- inhalaciona anestazija, prezentacija totalne intravenske anestezije | |
| V nedjelja | Neuromuskularni blokatori u opštoj anesteziji | |
| **V nedjelja, vježbe** | Vježbe u operacionoj Sali- monitoring neuromuskularne funkcije | |
| VI nedjelja | Disajni put i monitoring u anesteziji | |
| **VI nedjelja, vježbe** | Trauma glave i lica, principi zbrinjavanja- vježbe u operacionoj sali i intenzivnoj terapiji | |
| VII nedjelja | Akutni sčani zastoj, postupci oživljavanja (BLS i ALS) | |
| **VII nedjelja, vježbe** | Kabinet za simulaciju: BLS/ALS, strano tijelo bronha, primjena AED- vježbe na manekenima | |
| VIII nedjelja | Životno ugrožen bolesnik, reverzibilni uzroci srčanog zastoja | |
| **VIII nedjelja, vježbe** | Vježbe u intenzivnoj terapiji- respiratorna potpora | |
| IX nedjelja | ALS, postreanimciono liječenje | |
| **IX nedjelja, vježbe** | Vježbe u intenzivnoj terapiji- monitoring, postupci intenzivne podrške | |
| X nedjelja | Regionalna anestezija i lokalni anestetici | |
| **X nedjelja, vježbe** | Demonstriranje regionalnih anestezija u operacionoj sali | |
| XI nedjelja | Komplikacije opšte anestezije | |
| **XI nedjelja, vježbe** | Vježbanje upostavljanja intravenske linije i infuzije tečnosti za intravensku primjenu | |
| XII nedjelja | Komplikacije regionalne anestezije | |
| **XII nedjelja, vježbe** | Vježbe u operacionoj sali, prevencija komplikacija regionalne anestezije | |
| XIII nedjelja | Komplikacije anestezije: Alergijske reakcije, bronhospazam, maligna hipertermija | |
| **XIII nedjelja, vježbe** | Terapija komplikacija u anesteziji (medikamentna, disajni put, terapija šoka), vježbe u peracionoj sali i JIL | |
| XIV nedjelja | Hitna stanja uzrokovana faktorima sredine | |
| **XIV nedjelja, vježbe** | Vježbe u kabinetu za simulaciju | |
| XV nedjelja | Bol i liječene bola | |
| **XV nedjelja, vježbe** | Analgosedacija, vježbe u operacionoj sali i intenzivnoj terapiji | |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, vježbe u operacionoj sali i demonstracionom kabinetu, seminarski radovi | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  2 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:**  Prisustvo teorijskoj i praktičnoj nastavi. Izrada seminara u timovima (5-7 studenata), individualna prezentacija segmenta seminara, kolokvijum, završni ispit | | |
| **Literatura:**  Jukić M i sar. Klinička anesteziologija, Medicinska naklada, 2013.  Napredna literatura: Morgan& Mikhailş Clinical Anesthesiology, McGraw Hill, Lange, 2013 | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**   1. **Student III godine može da obavi preoperativnu pripremu pacijenta za predstojeći operativni zahvat** 2. **Student je sposoban da predvidi komplikacije opšte i regionalne anestezije i da ih efikasno zbrinjava** 3. **Student identifikuje reverzibilne uzroke akutnog zastoja srca i sprovodi osnovne I napredne postupke oživljavanja sa jednim i dva spasioca** | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Prisustvo nastavi: do 10 poena, vjezbama 10 poena, seminarski rad do 10 poena, Kolokvijum do 20 poena; Zavrsni ispit (test) do 50 poena. Položen ispit podrazumijeva kumulativno sakupljeno 50 poena (ocjene:A, B, C, D, E,F) | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  Prof dr Ljubica Pejakov, dr Ognjenka Sarenac, dr Ivana Djurisic | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta: Interna medicina** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezan** | V | **6** | 3P+2V +1S |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Utvrđena Pravilima studiranja fakulteta | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:**  Predmet ima za cilj da upozna studenta sa etiopatogenezom, kliničkom slikom, dijagnostikom, liječenjem i prevencijom bazičnih kliničkih entiteta iz oblasti interne medicine | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Anamneza u internoj medicini | |
| II nedjelja | Fizikalni pregled u internoj medicine  Seminar: Dodatne dijagnostičke procedure, Vježbe prate predavanja | |
| III nedjelja | HOBP. Bronhijalna astma. Pneumonije. Vježbe prate predavanja | |
| IV nedjelja | Gljivicna oboljenja pluca. Tumori organa za disanje. Tuberkuloza pluća  Seminar: Hronicna respiratorna insuficijencija. Plućni tromboembolizam. Vježbe prate predavanja | |
| V nedjelja | Arterijska hipertenzija. Ishemijska bolest srca (stabilna angina pektoris, AKS). Akutni infarkt miokarda. Vježbe prate predavanja | |
| VI nedjelja | Kardiomiopatije. Reumatska groznica. Miokarditis. Endokarditis. Perikarditis. Kolokvijum I. Vježbe prate predavanja | |
| VII nedjelja | Stečene srčane mane. Sinkopa, poremećaji srčanog ritma. Bolesti aorte i periferne cirkulacije.  Seminar: Srčana insuficijencija. Prevencija kardiovaskularnih oboljenja. Vježbe prate predavanja | |
| VIII nedjelja | Bolesti jednjaka. Hijatus hernija. Bolesti želuca i duodenuma (gastritisi, ulkusna bolest, tumori). Bolesti tankog i debelog crijeva. Vježbe prate predavanja | |
| IX nedjelja | Bolesti jetre (hronični hepatitis, medikamentozna i toksična oboljenja jetre). Bolesti bilijarnog trakta. Bolesti pankreasa (akutni i hronični pankreatitis, karcinom).  Seminar: Ciroza jetre. Vježbe prate predavanja | |
| X nedjelja | Diabetes mellitus sa komplikacijama. Hitna stanja. Poremećaji ishrane. Kolokvijum II Vježbe prate predavanja | |
| XI nedjelja | Bolesti hipofize. Bolesti štitaste i paratiroidne žlijezde. Bolesti nadbubrežnih žlijezda. Seminar: Reakcije preosjetljivosti. Anafilaksija. Vježbe prate predavanja | |
| XII nedjelja | Glomerulonefritisi. Infekcije urotrakta. Nefrolitijaza. Akutna bubrežna insuficijencija.  Seminar: Hronična bubrežna insuficijencija i transplantacija bubrega. Vježbe prate predavanja | |
| XIII nedjelja | Klasifikacija reumatskih bolesti. Reumatoidni artritis. Seronegativni artritisi. Sistemske bolesti vezivnog tkiva.  Seminar: SLE. Vježbe prate predavanja | |
| XIV nedjelja | Anemije. Mijeloproliferativne i limfoproliferativne bolesti. Vježbe prate predavanja | |
| XV nedjelja | Poremećaji hemostaze-hemoragijski sindrom.  Seminar: Agranulocitoza. Akutne leukemije. Vježbe prate predavanja | |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, seminari, vježbe, kolokvijumi, konsultacije | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  6 kredita x 40/30 = 8 sati  Struktura: 3 sata predavanja  2 sata vježbi  1 sat seminar  2 sata samostalni rad | | U semestru  **Nastava i završni ispit**: (8 sati) x 16 = **128 sata**  **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (8 sati) x 2 = **16 sati**  **Ukupno opterećenje za predmet**: **6 x 30 = 180 sati**  **Struktura opterećenja**:128 sati (nastava i završni ispit) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:**  Predavanja, seminari, vježbe, konsultacije | | |
| **Literatura:**  B. Dapčević, G. Pudar, M. Rajić, Nj. Jojić, M. Brajović, N. Dimković I saradnici: Interna medicina za studente stomatologije, II izdanje; 2012. D. Manojlović: Propedevtika interne medicine, 2009. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Nakon završene jednosemestralne nastave iz predmeta Interna medicina, student Stomatologije treba da posjeduje sljedeće ishode učenja: 1. Osposobljen je da prikupi anamnestičke podatke i obavi fizikalni pregled internističkih bolesnika. 2. Pregledom usne duplje prepoznaje i zna da protumači značaj lokalnih promjena koje se javljaju u sklopu internističkih bolesti. 3. Povezuje (shvati) uzroke i mehanizme nastanka najčešćih internističkih bolesti. 4. Prepoznaje simptome i znake internističkih bolesti. 5. Poznaje principe i način obavljanja dijagnostičkih procedura i planira obavljanje dijagnostičkih procedura povezanih sa oralnim zdravljem. 6. Osposobljen je da prepozna hitna stanja iz oblasti interne medicine i da obezbijedi osnovni plan zbrinjavanja hitnih pacijenata. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Prisustvo teorijskoj i praktičnoj nastavi sa provjerom znanja - 10 poena; Kolokvijumi 40 poena; Završni ispit: 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi min 50 poena. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  Prof.dr Aneta Bošković, Prof.dr Marina Ratković, Prof.dr Ljilja GledovićMusić, Prof.dr Snežana Vujošević. Prof.dr Danko Živković, Prof.dr Brigita Smolović i saradnici | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta: Neurologija** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezan** | **V** | **2** | **1P+1V** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Stoamtologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Uvodijenje studenata u disciplinu neurologije. Upozavanje sa dijagnostikom, diferencijalnom dijagnozom neuroloških od neneuroloških oboljenja, naglašeno u odnosu na oboljenja drugih struktura lica i glave. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Uvodno predavanje. Svijest i poremećaji stanja svijesti. Vježbe: Upoznavanje sa neurološkim bolesnicima Procjena stanja svijesti. | |
| II nedjelja | Poremećaji kranijalnih nerava. Vježbe: Pregled prvih 6 kranijalnih nerava | |
| III nedjelja | Neurralgia n. trigeminusa, klinička slika, dijagnoza, liječenje. Vježbe: Pregled drugih 6 kranijalnih nerava. | |
| IV nedjelja | Znaci oštećenja I I II kranijalnog nerva. Vježba: Pregled I demonstracija oštećenja I I II kranijalnog nerva | |
| V nedjelja | Znaci oštećenja III, IV I VI kranijalnog nerva.. Vježba: Pregled I demonstracija oštećenja III, IV I VI kranijalnog nerva | |
| VI nedjelja | Paraliza n. facijalisa (periferni i centralni facijalis) I n. statoacusticusa  I KOLOKVIJUM. Vježba: Pregled I demonstracija oštećenja n facijalisa i n. statoacusticusa | |
| VII nedjelja | Znaci oštećenja n. accessoriusa i hypoglossusa i IX i X kranijalnog nerva. Vježba: Pregled I demonstracija oštećenja n. accessoriusa i hypoglossusa i IX i X kranijalnog nerva | |
| VIII nedjelja | Slabosti mišića i ekstremiteta-centralni i periferni neuron. Senzitivni poremećaji i bol u neurologiji. Vježba: Pregled vrata (meningealni znaci), gornjih i donjih ekstremiteta (trofika, tonus, pokretljivost, mišidni refleksi, probe tonjenja, snaga mišida, testovi na istezanje). | |
| IX nedjelja | Oštećenja kičmene moždine. Lezije autonomnog nervnog sistema. Likvor. Vježba: Ponavljanje tipičnih znakova lezije centralnog i perifernog motornog neurona (kroz pregled pacijenata sa afekcijom istih). Plantarni odgovor (Babinski). | |
| X nedjelja | Piramidni put. Ekstrapiramidne structure. Kora velikog mozga. Vježba: Ponavljanje znakova oštećenja centralnog motornog neurona | |
| XI nedjelja | Talamus, diencefalon – simptomi oštećenja. Talamički bolovi. Vježba: Polineuritisi. II KOLOKVIJUM | |
| XII nedjelja | Znaci oštećenja malog mozga. Znaci oštećenja senzibiliteta. Vježba: Ispitivanje cerebelarnih znakova, ispitivanje senzibiliteta | |
| XIII nedjelja | Epilepsije.Vježba: Neurološki pregled u cjelini | |
| XIV nedjelja | Glavobolje. Vježba: Neurološki pregled u cjelini, razmatranje dijagnoze I diferencijalne dijagnoze kod datog pacijenta. | |
| XV nedjelja | Tumori mozga. Vježba: Neurološki pregled u cjelini, razmatranje dijagnoze I diferencijalne dijagnoze kod datog pacijenta | |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, praktična nastava, seminari. Studenti će se rotirati kroz bolnički i ambulantni dio klinike. Imaće direktan kontakt sa pacijentom, nastavu pored bolesničkog kreveta, simulacije i fizikalni pregled saradnika u nastavi i studenata u okviru seminara. | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  2 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:**  Prisustvo predavanjima I vježbama, Fakultativna izrrada seminarskih radova | | |
| **Literatura:**  NEUROLOGIJA za student medicine, urednik Vladimir Kostić, izdavač Medicinski fakultet u Beogradu, 2009.  OSNOVI NEUROLOŠKOG PREGLEDA, udžbenik za studente. Urednik: prof. dr Vladimir Kostid, Beograd, Medicinski fakultet u Beogradu, 2011 | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Nakon završene jednosemestralne nastave iz predmeta Neurologija, student Stomatologije treba da posjeduje sljedeće ishode učenja: 1. Poznaje i razumije anatomiju i funkcije centralnog i perifernog nervnog sistema vezano uz njihovu disfunkciju. 2. Prepoznaje oštećenja kranijalnih nerava i razlikuje ova oštećenja od oboljenja drugih struktura lica i glave. 3. Prepoznaje odredjene neurološke bolesti u kliničkoj praksi, posjeduje znanje za izvodjenje kliničkog neurološkog pregleda. Poznaje dijagnostičke procedura u neurologiji. 4. Prepoznaje hitna neuroloških stanja i posjeduje znanja o načinu zbrinjavanja hitnih neuroloških stanja. Poznaje diferencijalne dijagnoze poremećaja svijesti i pristupa bolesniku bez svijesti (u komi). 5. Poznaje hitna stanja kod traume centralnog nervnog sistema. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Kolokvijuma po 20 bodova, seminar 10 bodova, završni ispit 50 bodova | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima Nema** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**: Izučavanje i upoznavanje etioloških činilaca, epidemiologije, patogeneze, kliničkih formi, dijagnostičkih i terapijskih i rehabilitacionih tehnika u savremenoj psihijatriji | | |
| **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 razvoj psihijatrije Psihijatrijske ustanove i oblici organizacije psihijatrijske službe. Klasifikacijski sistemi  Vježbe: Uvodna vježba. Osnovna načela organizacije psihijatriiske zaštite. Organizacija savremne psihijatrijske zaštite. Tipovi psihijatrijskih ustanova (dispanzer, savjetovalite, psihijatrijsko odjeljenje: zatvoreno, otvoreno, dnevna bolnica, noćna bolnica). Obilazak organizacionih jedinica u psihijatrijskoj ustanovi. Odnos ljekar – bolesnik. Ponašanje bolesnika u kontaktu sa Ijekarom. Transferne relacije. 2. Anamneza u psihijatriji. Psihijatrijski intervju. Psihijatrijska anamneza. Auto i heteroanamneza. Autentičnost anamneza, citiranje bolesnika. Važnost generalija. | |
| II nedjelja | **Etiologija i prevencija duševnih bolesti**  **Vježbe:**  Određivanje stepena obrazovanja, procjena sredine u kojoj se pacijent razvijao i u kojoj živi. Konfrontiranje auto, heteroanamneze i socijalne ankete. Anamnaesis vitae, razvojni aspekti. Premorbidna ličnost. Anamnaesis familiae (bolesti u porodici, samoubistvo, antisocijalna ponašanja, odnosi u porodici – kući roditelja, bračnoj zajednici). Odnosi na radnom mjestu. | |
| III nedjelja | **Dijagnostički postupci u psihijatriji**  Vježbe Definicija intervjua. Djagnostički i terapijski intervju i komplementarna dijagnostika.Prikaz pacijenta | |
| IV nedjelja | **Opšta psihopatologija**  Vježbe Opažanje, pažnja. Poremećaji pažnje (testovi ispitivanja pažnje) Pamćenje, mišljenje, učenja. Kvalitativni i kvantitativni poremećaji pamćenja. Ispitivanje funkcije pamćenja, rad sa bolesnikom. Definicija mišljenja. Konkretno i apstraktno mišljenje. Poremećaji mišljenja po formi. Poremećaji mišljenja po sadržaju. ldeoafektivni blok. Ispitivanje poremećaja mišljenja. Prikaz bolesnika sa sumanutim sadržajima. . Inteligencija, emocije.. Poremećaji inteligencije. Rad sa bolesnikom: prikaz oligofrenije i demencije. Definicija emocionalnosti. Pojam emocionalne zrelosti. Podjele emocija. Afekat i raspoloženje. Kvantitativni i kvalitativn poremećaji.Prikaz bolesnika sa poremećajem emocija. 6. Volja, nagoni. Poremećaji volje (kvantitativni, kvalitativni): Katatoni sindrom. Prikaz bolesnika sa poremećajem voljne aktivnosti. Definicija nagona. Podjela motiva. Nagon za samoodržanjem - patologija. Nagon za održanjem vrste - patologija. Patologija socijalnih motiva. Prikaz bolesnika sa poremećajem nagona. . Svijest.Psihijatrijski pojam svijesti i karakteristike. Nesvjesna psiha. Poremećaji svijesti (kvalitativni-kvantitativni) - ispitivanje | |
| V nedjelja | |  | | --- | | **Shizofrenija** | | Vježbe Shizofrenija. Razlikovanje pojedinih oblika shizofrenije (simplex, hebefrenija, katatona SCH, paranoidna shizofrenija, shizoafektivni poremećaji, rezidualna stanja) 12. Shizofrenija. Diferencijalna dijagnoza shizofrenije u odnosu na sumanute psihoze I druge psihotične poremećaje | | |
| VI nedjelja | **Afektivni poremećaji**  Vježbe:Poremećaji raspoloženja. Anamneza I status depresivnih olesnika. Oprez sa maskiranom depresijom – prevencija suicida depresivnih bolesnika. Klinička obrada. 16. Moždani organski psihosindrom. Prikaz akutnog organskog moždanog sindroma (delirijum). Prikaz hroničnog organskorgaOorganskog oboljenja | |
| VII nedjelja | **Anksiozni poremećaji**  Vježbe:Klinička obrada anksioznih poremećaja. Specifičnosti eksploracije neurotičnih bolesnika. Prvi kontakt sa neurotičnim bolesnikom. Fenomenološko sagfledavanje manifestacija. Dinamičko sagledavanje simptoma. 18. Klinička obrada neurotskih poremećaja. Neurotične odbrane. Razgraničavanje pojedinih oblika neuroza u radu sa pacijentima. Diferencijalna dijagnoza prema drugim sindromima. | |
| VIII nedjelja | **Poremećaji ličnosti**  Vježbe: Klinička obrada poremečaja ličnosti. Socijalno-medicinska analiza ponašanja u poremečćajima ličnosti. Klinička obrada sa poremećajem ličnosti. | |
| IX nedjelja | **Seksualni poremećaji i devijacije.**  **Vježbe Poremećaji polnog nagona, seksualne inverzije, perverzije I devijacije** | |
| X nedjelja | **Moždani organski psihosindrom**  Vježbe Stav ljekara u odnosu na pacijenta poremećene svijesti. Prikaz bolesnika (delirijum, demencija, sumračna stanja). 8. Psihološko ispitivanje I psihometrija. Primjena psihometrijskih testova. Testiranje količnika inteligencije. Projektivne tehnike. Testovi organskih oštećenja. Terapijska zajednica. | |
| XI nedjelja | **Bolesti zavisnosti**  **Vježbe** Bolesti zavisnosti – alkoholizam. Alkohoilizam. Prikaz toka, sa komplikacijama (alkoholne psihoze, posebno delirijum tremens). Specifičnosti liječenj ai rehabilitacija. 22. Bolesti zavisnosti – narkomanija. Narkomanija. Diferencijalna dijagnoza narkomanije I narkofilije. Morfinizam | |
| XII nedjelja | **Psihostomatološki poremećaji**  Vježbe Psihogeni oralni simptomi I znaci, osetni, ulceracije oralne sluznice, sekundarni psihijatrijski poremećaji | |
| XIII nedjelja | **Suicidnost. Hitna i urgentna psihijatrija.**  **Vježbe** Suicid. Suicid – klinička obrada pokupaja samoubistva. Značaj pokušaja samoubistva. Razlike samoubistva – pokušaj. Analize dispozicije, povoda I motiva za pokušaj samoubistva. Analiza apel fenomena suicidanata. Samoubistvo kod pojedinih psihoza. | |
| XIV nedjelja | **Dječja i adolescentna psihijatrija, ometenost u razvoju**  Vježbe Mentalni poremećaji u djece. Prikaz neurotskih I psihotičnih poremećaja kod djece. Specifičnosti liječenja. 26. Mentalni poremećaji u adolescenata. Psihijatrijske specifičnosti adolescentnog perioda. Psihijatrijski poremećaji u adolescenciji: neuroze, adolescentska kriza, kriza identiteta, granična stanja, psihoze. Specifičnosti liječenja. Prikaz I klinička obrada slučaja adolescentne krize ometenost u razvoju,prikaz bolesnika. | |
| XV nedjelja | **Liječenje u psihijatriji - farmakoterapija. Liječenje u psihijatriji - psihoterapija i socioterapija. Zakon o zaštiti osoba s duševnim smetnjama**  Vježbe Principi farmakoterapije I prikaz neželjenih dejstava. Primjena osnovnih farmakoterapijskih protokola (prikaz standardnog liječenja najčešćih poremećaja koje ljekar opšte prakse srijeće u svojoj ambulanti). Analiza najčešćih neželjenih efekata psihofarmaka. Prikaz neuroleptičkog ekstrapiramidnog sindroma. 28. Urgentna stanja. Obilazak urgentne psihijatrijske jedinice.. | |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, vježbe, seminarski, kolokvijumi, završni ispit.Konsultacije | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  2 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 vježbi** | | |
| **Literatura:**  1.Peković M. Psihijatrija, Univerzitet Crne Gore, Medicinski fakultet 2010, Podgorica 2.Jašović Gašić M., Lećić Toševski D. Psihijatrija, Univerzitet u Beogradu, Medicinski fakultet 2007. 3. Kaplan & Sadock: Comprehenzive textbook of psychiatry 10 th ed.Williams Wilkins, Baltimore, 2017: 4. Dimitrijević I:Bolesti zavisnosti, Medicinski fakultet Beograd,2015 5.Marić J. Klinička psihijatrija, Beograd 2005 | | |
| **Ishodi učenja:** Nakon završene jednosemestralne nastave iz predmeta Psihijatrija, student Stomatologije treba da posjeduje sljedeće ishode učenja: 1. Razlikuje različite grupe duševnih poremećaja i zna da opiše i razlikuje psihopatološke simptome duševnih poremećaja. 2. Osposobljen je da pristupi duševnom bolesniku i uradi psihijatrijski intervju, uzme anamnezu i sastavi psihički profil. 3. Zna da opiše sve kategorije duševnih poremećaja i klasifikacone sisteme dijagnostike duševnih poremećaja. 4. Osposobljen je da postavi dijagnozu i opiše metode liječenja i terapijske postupke osnovnih duševnih poremećaja u konsultaciji sa specijalistom psihijatrije. 5. Osposobljen je da postavi indikacije za bolničko liječenje duševnih poremećaja i indikacije za psihoterapijsko i socioterapijsko liječenje. 6. Posjeduje komunikacijske vještine da uspostavi razgovor sa psihomotorno agitiranim bolesnikom u hitnim i kriznim situacijama i sa članovima njihove porodice. | | |
| **Kolokvijumi i usmeni ispit**  **Prisustvo teorijskoj nastavi od 0 do 2 poena Prisustvo praktičnoj nastavi od 0 do 2 poena Domaći zadatak od 0 do 3 poena Seminarski rad od 0 do 3 poena Kolokvijum I od 10 do 20 poena Kolokvijum II od 10 do 20 poena Završni ispit od 0 do 50 poena  Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sakupi min 51 poen** | | |
| **Predmetni nastavnik Prof.dr Lidija Injac Stevović** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: Nema** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| Naziv predmeta **STOMATOLOŠKA ANESTEZIOLOGIJA** | | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova |
|  | obavezan | VI | 4 | 2P+2V |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Studijski programi za koje se organizuje STOMATOLOGIJA | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: položen ispit iz anatomije | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta  Osposobljavanje za praktičnu primjenu infiltracione anestezije u gornjoj i donjoj vilici i sprovodne mandibularne anestezije. Teorijsko poznavanje primjene ostalih vrsta sprovodnih anestezija, opšte anestezije i reanimacije kao i farmakosedacije u stomatologiji. | | |
| Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru: | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Percepcija i kondukcija bolnih impulsa. Putevi bola. | |
| II nedjelja | Mogućnosti suzbijanja bola. Indikacije i kontraindikacije za primjenu lokalne anestezije. | |
| III nedjelja | Anatomska razmatranja od značaja za primjenu lokalne anestezije. | |
| IV nedjelja | Lokalni anestetički rastvori. | |
| V nedjelja | Vrste lokalnih anestezija. Površinska anestezija. | |
| VI nedjelja | Terminalne anestezije. | |
| VII nedjelja | Sprovodne anestezije u gornjoj vilici. | |
| VIII nedjelja | Sprovodne anestezije u donjoj vilici. | |
| IX nedjelja | Primjena lokalne anestezije u pojedinim disciplinama. | |
| X nedjelja | Primjena lokalne anestezije kod pacijenata rizika. Komplikacije lokalne anestezije. | |
| XI nedjelja | Komplikacije lokalne anestezije. | |
| XII nedjelja | Primjena sedacije u stomatologiji. | |
| XIII nedjelja | Tehnike sedacije (oralna, intramuskularna, intravenska, inhalaciona). Izbor. | |
| XIV nedjelja | Opšta anestezija (pojam, priprema, monitoring, tehnike, komplikacije). KPC reanimacija. | |
| XV nedjelja | Izbor optimalnog metoda za suzbijanje bola u stomatologiji i faktori koji na njega utiču. | |
| Metode obrazovanja Predavanja, vježbe, seminari, kolokvijumi. | | |
| Opterećenje studenata | | |
| Nedjeljno  4 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.(ed). Stomatološka anesteziologija, Stomatološki fakultet Univerziteta u Beogradu 2012.god.  Malamed S. Handbook of Local Anesthesia. Mosby. St. Louis; 2004. | | |
| Nakon završene jednosemestralne nastave iz predmeta Stomatološka anesteziologija, student stomatologije treba da posjeduje sljedeće ishode učenja: 1. Poznaje neurofiziološke i neuroanatomske aspekte orofacijalnog bola, kao i mogućnosti suzbijanja bola. 2. Poznaje vrste, sastav, svojstva, dejstvo kao i prednosti i nedostatke lokalnih anestetičkih rastvora. 3. Praktično primjenjuje infiltracione anestezije u gornjoj i donjoj vilici kao i mandibularnu anesteziju 4. Posjeduje teorijska znanja u vezi sa primjenom ostalih vrsta sprovodnih anestezija u vilicama i opšte anestezije i reanimacije. 5. Poznaje pogodnosti primjene lokalne anestezije, kombinovane primjene lokalne anestezije i farmakosedacije i primjene opšte anestezije. 6. Poznaje opšte i lokalne komplikacije lokalne anestezije i sposoban je da primijeni preventivne mjere u cilju suzbijanja komplikacija i metode liječenja nastalih komplikacija. | | |
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:  Kolokvijum = 1 x 20 poena. Seminarski rad = 9 poena. 2 kontrolna testa iz praktičnih vježbi = 10 +10 = 20 poena. Završni ispit = 51 poen. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi min 51 poen. | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika:  Doc.dr Marija Antunović  Mr sc.dr Vukadin Bajagić  dr Božidar Đurović | | |
| Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta Higijena sa oralnom higijenom** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **V** | **2** | **1P+1V** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Integrisani akademski studijski program Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: nema** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Studenti treba da nauče koje su moguće štetnosti za oralno zdravlje u vodi za piće i u hrani, kako se pravilnom ishranom i ingestijom kvalitetne vode za piće oralno zdravlje može zaštiti i unaprediti, kako se pravilno sprovodi čišćenje dezinfe kcija i sterilizacija u zdravstvenoj ustanovi i koji su principi pravilnog održavanja oralne higijene. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Principi medicinske ekologije | |
| I nedjelja | Vježbe: Voda za piće (fizički i hemijski pregled) | |
| II nedjelja | Voda za piće i zdravlje | |
| II nedjelja | Vježbe: Voda za piće (mikrobiološki pregled) | |
| III nedjelja | Voda za piće i zdravlje | |
| III nedjelja | Vježbe: Voda za piće – seminar | |
| IV nedjelja | Voda za piće i zdravlje | |
| IV nedjelja | Vježbe: Vježbe: Voda za piće – seminar | |
| V nedjelja | Voda za piće i zdravlje | |
| V nedjelja | Vježbe: Vježbe: Voda za piće – seminar | |
| VI nedjelja | Ishrana i zdravlje | |
| VI nedjelja | Vježbe: Laboratorijski pregled namirnica | |
| VII nedjelja | Ishrana i zdravlje | |
| VII nedjelja | Vježbe: Dijetetska ispitivanja | |
| VIII nedjelja | Ishrana i zdravlje | |
| VIII nedjelja | Vježbe: Planiranje ishrane | |
| IX nedjelja | Ishrana i zdravlje | |
| IX nedelja | Vježbe: Ishrana i zdravlje - seminar | |
| X nedjelja | Ishrana i zdravlje | |
| X nedjelja | Vježbe: Ishrana i zdravlje - seminar | |
| XI nedjelja | Čišćenje i dezinfekcija | |
| XI nedjelja | Vježbe: Upravljanje medicinskim otpadom | |
| XII nedjelja | Sterilizacija | |
| XII nedjelja | Vježbe: Dezinfekcija i sterilizacija - seminar | |
| XIII nedjelja | Lična higijena | |
| XIII nedjelja | Vježbe: Lična higijena - seminar | |
| XIV nedjelja | Oralna higijena | |
| XIV nedjelja | Vježbe: Oralna higijena - seminar | |
| XV nedjelja | Principi geomedicine | |
| XV nedjelja | Vježbe: Zemljište i zdravlje - seminar | |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vežbe, seminar, rad u maloj grupi, konsulatacije, metodičke vežbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta, | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  2 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 nastave i vježbi** | | |
| **Literatura:**   1. Belojević G. Đuričković M. Higijena sa oralnom higijenom. Podgorica: Medicinski fakultet Univerziteta Crna Gora; 2021. 2. Vasiljević N. (Ur.) Praktikum iz higijene I medicinske ekologije za studente medicine. Beograd: medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu; 2015. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Nakon završene jednosemestralne nastave iz predmeta Higijena sa oralnom higijenom student treba da poznaje osnovne ekološke principe na kojima počiva živi svet na Zemlji uključujući i čoveka; da zna kako zagađenje vode može štetno da utiče na zdravlje a posebno na oralno zdravlje, kako se higijenski ispituje voda za piće i kako se voda koristi za unapređenje zdravlja; da zna kakav je značaj zemljišta i potencijalni štetni efekat otpadnih materija na zdravlje, a posebno na oralno zdravlje; da zna kakav je značaj ishrane za zdravlje, a posebno oralno zdravlje i kako se ispituju namirnice i sprovode dijetetska ispitivanja i planira ishrana; Da zna kakav je značaj lične higijene, dezinfekcije i sterilizacije u zaštiti zdravlja, a posebno oralnog zdravlja; da zna kako se pravilno sprovodi oralna higijena.. | | |
| **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:**  doc. dr Snežana Barjaktarović-Labović  doc.dr Mirjana Đuričković  dr Ivana Jokismović | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta Stomatološka radiologija** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **VI** | **4** | **1P+2V** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje STOMATOLOGIJA** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima nema** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**   |  | | --- | | Poznavanje radioloških metoda i radiološke patologije u stomatologiji. Osposobljavanje za samostalnu analizu intraoralnih i ekstraoralnih snimaka, sa posebnim akcentom na retroalveolarne i ortopantomografske snimke. | | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Radiološka anatomija u intraoralnim tehnikama snimanja u stomatologiji. Vježbe: nema. | |
| II nedjelja | Radiološka anatomija u intraoralnim tehnikama snimanja u stomatologiji. Vježbe: Analiza elemenata radiološke anatomije struktura zuba i vilica na intraoralnim snimcima.Simulacija izvođenja snimanja na dental aparatu. | |
| III nedjelja | Radiološka anatomija u ekstraoralnim tehnikama snimanja u stomatologiji. Vježbe: Analiza elemenata radiološke anatomije struktura zuba i vilica na ekstraoralnim snimcima. Simulacija izvođenja snimanja na ortopantomografskom aparatu. | |
| IV nedjelja | Radiološka dijagnostika razvojnih anomalija zuba. Vježba: Analiza RAS i OPT snimaka anomalija zuba. | |
| V nedjelja | Radiološka dijagnostika karijesa. Vježba: Analiza RAS i OPT snimaka karijesa zuba. | |
| VI nedjelja | Radiološka dijagnostika periodontitisa. Vježba: Analiza RAS i OPT snimaka periodontitisa. | |
| VII nedjelja | Radiološka dijagnostika cisti zuba i vilica. . Vježba: Analiza RAS i OPT snimaka cisti zuba i vilica. | |
| VIII nedjelja | Radiološka dijagnostika parodontitisa. Vježba: Analiza RAS i OPT snimaka parodontitisa. | |
| IX nedjelja | Radiološka dijagnostika tumora zuba i vilica. Vježba: Analiza RAS i OPT snimaka tumora zuba i vilica. | |
| X nedjelja | Radiološka dijagnostika trauma i fraktura zuba i vilica. Vježba: Analiza RAS i OPT snimaka trauma i fraktura zuba i vilica. | |
| XI nedjelja | Radiološka dijagnostika temporomandibularnog zgloba.Vježba: Analiza RAS i OPT snimaka temporomandibularnog zgloba. | |
| XII nedjelja | Radiološka dijagnostika sinusa. Vježba: Analiza RAS,OPT, RTG i CT snimaka sinusa. | |
| XIII nedjelja | Radiološka dijagnostika u implantologiji. Vježbe: Analiza RAS i OPT snimaka prethodno obrađene stomatološke patologije. | |
| XIV nedjelja | Princip rada, indikacije i dijagnostičke mogućnosti CBCT-a. Simulacija izvođenja snimanja na CBCT-u i upoznavanje sa analitičkom konzolom. | |
| XV nedjelja | Struktura provjere znanja i kriterijumi ocenjivanja. Vježba: Konsultativna analiza ispitne kolekcije snimaka. | |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, vježbe, rad u maloj grupi sa korekcijom anlize snimaka, konsultacije i seminarski radovi (opciono). | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  4 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: redovno pohađanje predavanja i vježbi.** | | |
| **Literatura:** Krolo I, Zadravec D Dentalna radiologija, Medicinska naklada, Zagreb 2016. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  1. Poznavanje opštih i praktičnih principa zaštite od jonizujućeg zračenja.  2. Poznavanje radioloških modaliteta (rtg i Cone Beam CT) u stomatologiji.  3. Poznavanje i samostalno izvođenje intraoralnih tehnika snimanja zuba.  4. Poznavanje radioloških karakteristika oboljenja zuba i vilica.  5. Samostalna analiza intraoralnih i ekstraoralnih snimaka, sa posebnim akcentom na retroalveolarne i ortopantomografske snimke.  6 .Poznavanje indikacija za Cone Beam CT i MR dijagnostiku u stomatologiji. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Završni ispit: analiza 3 retroalveolarna i 2 OPT radiograma, 3 teorijska pitanja.  0-10 poena za redovno prisustvo i aktivnost u nastavi. – Završni ispit 50 poena.  Prelazna ocjena se dobija ako se sakupi minimum 50 poena. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. Dr Dragoslav Nenezić, Dr Mirko Mikić, dr sci.** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: nema.** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): nema. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta- Dermatovenerologija** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **VI** | **3** | **1P+1V** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje- Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima - Mikrobiologija sa imunologijom** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**  Upoznavanje sa dermatozama (etiologija, patogenza, klinička slika, dijagnostika i liječenje) sa akcentom na dermatoze koje se manifestuju promjenama na sluzokoži usne duplje i jezika. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Struktura i funkcija kože. Eflorescencije.  Vježba prati predavanje. | |
| II nedjelja | Eritemoskvamozne dermatoze, eritrodermija, papulozne dermatoze.  Vježba prati predavanje. | |
| III nedjelja | Infektivne bolesti kože.  Vježba prati predavanje. | |
| IV nedjelja | Infestacije.  Vježba prati predavanje. | |
| V nedjelja | Bolesti pilosebacealne jedinice.  Vježba prati predavanje. | |
| VI nedjelja | Grupa ekcema. Pruriginozne dermatoze. Bolesti poremećaja keratinizacije.  Vježba prati predavanje. | |
| VII nedjelja | Bulozne dermatoze.  Vježba prati predavanje. | |
| VIII nedjelja | Bolesti vezivnog tkiva.  Vježba prati predavanje. | |
| IX nedjelja | Urtikarija, purpure, eritematozne dermatoze.  Vježba prati predavanje. | |
| X nedjelja | Bolesti slozokože usne duplje i jezika.  Vježba prati predavanje. | |
| XI nedjelja | Dishromije, atrofije kože. Bolesti poermećaja dlake i znojnih žlijezda.  Vježba prati predavanje. | |
| XII nedjelja | Prekanceroze.  Vježba prati predavanje. | |
| XIII nedjelja | Tumori kože.  Vježba prati predavanje. | |
| XIV nedjelja | Polno prenosive bolesti.  Vježba prati predavanje. | |
| XV nedjelja | Završni ispit.  Praktični ispit. | |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, vježbe, konsultacije. | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  3 kredita x 40/30 = 4 sata  Struktura: 1 sata predavanja  1 sat vježbi  2 sata 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:**  Kolokvijumi, učestvovanje u teorijskoj i praktičnoj nastavi. | | |
| **Literatura:**  Dermatologija i venerologija; Prof. dr Đorđije Karadaglić, Doc. Dr Miloš Pavlović ;Grafolik; Beograd,2002. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Student treba da prepozna i liječi dermatoze u usnoj duplji i pojedine infektivne dermatoze vezane za regiju kože lica, kapilicijuma i sluzokože usne duplje. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Dva kolokvijuma po 20 poena. Prisustvo nastavi do 10 poena. Praktični dio i usmeni dio ispita, kao završni ispit do 50 poena. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  Prof. dr Milena Đurović , Dr Nataša Vukotić Đuričanin | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta: Infektivne bolesti** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezan** | **VI** | **3** | **1P+1V** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Savladavanje osnovnih principa dijagnostike, terapije, zaštite , prognostičke procjene infektivnih bolesti sa aspekta njihovog značaja kao rastućeg javnozdravstvenog problema | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Opšta infektologija. Vježbe: Primjena mjera lične I kolektivne zaštite od infektivnih bolesti | |
| II nedjelja | Infekcije respiratornog sistema (virusne, bakterijske, parazitarne). Vježbe: Praktično postupanje sa bolesnikom kod koga se sumnja na importovanu infektivnu bolest sa visokim rizikom | |
| III nedjelja | Angine (Streptokokne, Stafilokokne, Difterija, virusne agnige, gljiviče angine, parazitarne). Vježbe: Specifičnosti anamneze, fizikalni pregled, neurološki pregled oboljelih od infektivnih bolesti | |
| IV nedjelja | Osipne groznice I druga infektivna oboljenja sa karakterističnom ospom. Vježbe: Planiranje i izbor redoslijeda dijagnostičkih postupaka kod bolesnika sa infektivnom bolešću | |
| V nedjelja | Infekcije gastrointestinalnog trakta (bakterijske, virusne parazitarne). Vježbe: Uzimanje materjala zamikrobiološke pretrage (bisevi, hemokulture, serološka ispitivanja, guste kapi, perifernog razmaza | |
| VI nedjelja | Infekcije jetre I žučnih puteva (Hepatitisi). Vježbe: Uzimanje uzoraka mokraće za mikrobiološke analize | |
| VII nedjelja | Enterovirusne infekcije (Polio, ECHO, Coxacki) I KOLOKVIJUM. Vježbe: Uzimanje uzoraka stolice za mikrobiološke analize | |
| VIII nedjelja | Infekcije nervnog sistema (Meningitisi, encefalitisi, spore virusne infekcije). Vježbe: Postavljanje indikacija za LP, tehnika izvođenja, citološki pregled, interpretacija nalaza | |
| IX nedjelja | Posebni klinički sindromi (Febrilno stanje nejasnog porijekla, nozokomijalne infekcije, infekcije u trudnoći). Vježbe: Tumačenje rezultata najčešćih mikrobioloških i seroloških analiza | |
| X nedjelja | Infekcije u trudnoći. Vježbe: Tumačenje rezultata ispitivanja osjetljivosti mikroorganizama na antibiotike | |
| XI nedjelja | Infekcije urotrakta. Vježbe: Dijagnostika i diferencijalna dijagnostika infektivnih bolesti | |
| XII nedjelja | HIV /AIDS. Vježbe: Hematološko-biohemijski analiza i njihove upotrebljivosti za dijagnostičko-prognostičku procjenu infektivnih bolesti | |
| XIII nedjelja | Sepsa I septički šok. Vježbe: Procjena upotrebljivosti podataka iz epidemiološke ankete u dijagnostici infektivnih bolesti | |
| XIV nedjelja | Infekcije izazvane spirohetama. Vježbe: Dogovorni čas za izradu studentskih seminarskih radova. Lumbalna punkcija | |
| XV nedjelja | Parazitarne infekcije. Gljivične infekcije II KOLOKVIJUM. Praktično sprovođeje aktivne I pasivne AT zaštite | |
| **Metode obrazovanja:** Teoretska predavanja uz interaktivno učešće studenata. Praktične vježbe na Klinici za infektivne bolesti, praktičan rad uz savladavanje osnovnih mjera I principa zaštite u radu I vještina adekvatnog pregleda bolesnika oboljelih od infektivnih bolesti | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  3 kredita x 40/30 = 4 sata  Struktura: 1 sat predavanja  1 sat vježbi  2 sata samostalni rad i konsultacije | | U semestru  **Nastava i završni ispit**: (4 sata) x 16 = **64 sata**  **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (4 sata) x 2 = **8 sati**  **Ukupno opterećenje za predmet**: **3 x 30 = 90 sati**  **Struktura opterećenja**: 64 sata (nastava i završni ispit) + 8 sati (priprema) + 18 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:**  Redovno prisustvo teoretskim predavanjima I praktičnoj nastavi iz infektivnih bolesti | | |
| **Literatura:**  Infektivne bolesti – udžbenik grupe autora sa Medicinskog fakulteta u Beogradu, 2000 ; Infektivne bolesti (udžbenik) grupe autora sa Medicinskog fakulteta u Novom Sadu, 3008 ; Infekcije CNS-a Milan Šašić I sar.Medicinski fakultet u Beogradu, 2000 ; Osipne groznice, Eleonora Gvozdenović, Medicinski fakultet Beograd, 2002,; Zoonoze, Božidar Antonijević, Medicinski fakultet u Beogradu, 2000 ; Vektorima prenosive zoonoze, Medicinski fakultet Podgorica, 2002 ; Putnička I tropska medicina, Medicinski fakultet u Podgorici, 2009. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  1 kolokvijum iz infektivnih bolesti | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:**  Poznavanje karakteristika I mogućnosti zaštite pri radu, od posebnog su značaja za zaštitu lekara stomatologa od infektivnih bolesti, od kojih su neke svrstane u grupu opasnih infekcija | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta Fizikalna medicina** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezan** | **V** | **2** | **1P+1V** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Integrisani akademski studijski program Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima nema** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta Sticanje znanja i vještina iz oblasti fizikalne medicine neophodnih za primjenu fizikalnih agenasa u cilju profilakse, dijagnostike i terapije** | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Fizikalna medicina i rehabilitacija: definicija, klasifikacija i sadržaj | |
| I nedelja | Upoznavanje sa radom u ambulantnim i kliničkim organizacionim jedinicama za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju | |
| II nedjelja | Elektroterapija: jednosmjerne struje | |
| II nedelja | Praktična primjena galvanizacije I elektroforeze ljekova | |
| III nedjelja | Elektroterapija: naizmjenične struje niske, srednje i visoke frekvencije | |
| III nedelja | Praktična primjena naizmjeničnih struje | |
| IV nedjelja | Elektrostimulacija | |
| IV nedelja | Upoznavanje tehnike primjena elektrostimulacije | |
| V nedjelja | Impulsno magnetno polje | |
| V nedelja | Praktična primjena implusnog magnetnog polja | |
| VI nedjelja | Ultrazvuk | |
| VI nedelja | Tehnika aplikacije ultrazvuka | |
| VII nedjelja | Laser terapija | |
| VII nedelja | Praktična primjena lasera u terapijske svrhe | |
| VIII nedjelja | Fototerapija : infra-crveni i ultra-ljubičasti zraci | |
| VIII nedelja | Praktična primjena fototerapije | |
| IX nedjelja | Kineziterapija | |
| IX nedelja | Kineziterapija | |
| X nedjelja | Fizikalna terapija i rehabilitacija kod bolesti temporomandibularnog zgloba | |
| X nedelja | Metode fizikalne terapije i rehabilitacije u liječenju bolesti temporomadnibularnog zgloba | |
| XI nedjelja | Fizikalna terapija I rehabilitacija u liječenju periferne oduzetosti facijalnog nerva | |
| XI nedelja | Metode fizikalne terapije I rehabilitacije u liječenju periferne oduzetosti facijalnog nerva | |
| XII nedjelja | Fizikalna terapija trigeminalne neuralgije | |
| XII nedelja | Metode fizikalne terapije u liječenju trigeminalne neuralgija | |
| XIII nedjelja | Rehabilitacija u traumatologiji | |
| XIII nedelja | Medicinska rehabilitacija pacijenata sa muskuloskeletnim povredama i lezijom nerava | |
| XIV nedjelja | Neurološka rehabilitacija | |
| XIV nedelja | Medicinska rehabilitacija bolesnika nakon lezija centralnom motornog neurona | |
| XV nedjelja | Novine u primjeni fizikalne terapije i rehabilitacije u stomatologiji | |
| Xvnedelje | Novine u primjeni fizikalne terapije i rehabilitacije u stomatologiji | |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, konsultacije, vježbe | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  2 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 nastave i vježbi | | |
| **Literatura:** Osnovi fizikalne medicine i rehabilitacije – udžbenik za studente medicine- Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu. Prof. dr Ivana Petronić | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Studenti će nakon odslušanih predavanja i vježbi biti osposobljeni da usvoje znanja da prepoznaju bolna stanja koja se liječe fizikalnom terapijom, da nauče osnove primjene fizikalnih agenasa, da nauče osnovne principe u funkcionalnoj procjeni u rehabilitaciji. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Prisustvo nastavi: 5 poena, Seminarski rad 5 poena, Dva kolokvijuma po 20 poena;  Završni ispit do 50 poena. Završni ispit obuhvata usmeni i praktični dio. Student je položio usmeni dio ispita samo ako je ostvario vise od 50% tačnih odgovora. Položen ispit podrazumijeva kumulativno sakupljeno 50 poena i više.  Popravni ispit podrazumijeva ponovno polaganje usmenog i praktičnog dijela ispita. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Prof. Dr Vesna Bokan-Mirković vanredni profesor, dr Marina Vuković stručni saradnik | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta INFORMATIKA I STATISTIKA U STOMATOLOGIJI** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezan** | **5.** | **2** | **1P+1V** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje STOMATOLOGIJA** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** Cilj predmeta je da studenti Medicinskog fakulteta ovladaju sa osnovnim statističkim pojmovima kojima se objašnjavaju raznovrsna obilježja i modaliteti koji se koriste u statističkoj terminologiji. Takođe, cilj je da studenti savladaju naučnu metodologiju i savremene računarske alate kako bi bili u stanju da postavljaju istraživačke hipoteze i izvode validne i pouzdane zaključke. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Uvod. Osnovni pojmovi u statistici. Osnovni pojmovi u informatici. | |
| II nedjelja | Prikupljanje podataka. Tabelarno i grafičko prikazivanje podataka. | |
| III nedjelja | Apsolutni i relativni brojevi. Mjere centralne tendencije i rasporeda statističkih podataka. | |
| IV nedjelja | Mjere varijacije statističkih serija. Mjere asimetrije i spljoštenosti distribucija frekvencija. | |
| V nedjelja | Osnovni pojmovi vjerovatnoće. | |
| VI nedjelja | Matematičko očekivanje.Osnovni pojmovi kombinatorike. | |
| VII nedjelja | Teorijske raspodjele vjerovatnoća. | |
| VIII nedjelja | Populacija i uzorak. Vrste statističkih uzoraka. | |
| IX nedjelja | Kolokvijum. | |
| X nedjelja | Obrada teksta. Kreiranje dokumenata. Formatiranje. Kreiranje templejta, mail merge, tabele. Umetanje objekata. | |
| XI nedjelja | MS Excel – kreiranje dokumenata, osnovno formatiranje. Formule. MS Excel – napredne formule i grafikoni. Pivot tabele. Goal seek. Makroi. | |
| XII nedjelja | Statističko zaključivanje. Nivoi statističke značajnosti. Stepen slobode. Statističke hipoteze. | |
| XIII nedjelja | Testiranje statitičkih hipoteza. | |
| XIV nedjelja | Parametrijski statistički testovi. | |
| XV nedjelja | Neparametrijski statistički testovi. | |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, vježbe u računarskoj učionici / laboratoriji. Učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka. Konsultacije. | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  2 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:** Student je obavezan da prisustvuje časovima predavanja i vježbi. Obavezna je izrada domaćih i seminrskih radova, te polaganje kolokvijuma i završnog ispita. | | |
| **Literatura:** 1. Metodi statističke analize za medicinare, Neđeljko Kecojević.  2. Primena statistike u medicinskim istraživanjima, Vera Grujić, Đorđe Jakovljević  3. Statistika u farmaciji, Zagorka Lozanov-Crvenković | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Poslije završene jednosemestralne nastave i položenog ispita iz predmeta Medicinska statistika I informatika, student Medicine treba da posjeduje sledeće ishode učenja: 1. Zna da objasni osnovne pojmove matematičke statistike. 2. Izračunva statistike na zadatom uzorku upotrebom odgovarajućih programskih paketa. 3. Sprovodi obradu, sređivanje, grupisanje, tabeliranje i grafičko prikazivanje podataka upotrebom odgovarajućih programskih paketa. 4. Testira statističke hipoteze. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** 5 domaćih zadataka se ocjenjuju sa ukupno 10 poena (2 poena za svaki domaći zadatak), kolokvijum od 40 poena, završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Tomović Savo | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |