|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta Opšta i oralna fiziologija** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
| OOF | Obavezan | III | 5 | 3P+2V |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** Stomatologija | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:**Studenti se upoznaju sa funkcionisanjem ljudskog organizma i konceptom funkcionalne povezanosti organskih sistema, regulacionih i kontrolnih mehanizama koji omogućavaju adaptaciju na izmenjene uslove spoljašnje i unutrašnje sredine. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Organizacija nastave. Uvod u opštu i oralnu fiziologiju. | |
| I nedjelja | Nema. | |
| II nedjelja | Homeostatski mehanizmi. Ćelijska membrana i transport materija kroz ćelijsku membranu. | |
| II nedjelja | Ponašanje eritrocita u rastvorima različite osmolarnosti. Osmotska rezistencija. | |
| III nedjelja | Membranski potencijal. Akcioni potencijal. Kontrakcija skeletnog mišića. Ekscitacija skeltnog mišića. Ekscitacija i kontrakcija glatkog mišića. | |
| III nedjelja | Fizioligija Ekscitabilnih tkiva. Mirovni membranski potencijal i akcioni potencijal. Priprema neuro-mišićnog preparata. Diferenciranje draži na neuro-mišićnom preparatu. | |
| IV nedjelja | Organizacija nervnog sistema. CNS sinapse i sinaptička transmisija. | |
| IV nedjelja | Uticaj promene koncentracije elektrolita u ekstracelularnoj tečnosti na podražljivost neuro-mišićnog preparata. | |
| V nedjelja | Fiziologija senzitivnog sistema. Obrada signala u korteksu. Opšti somatski senzibilitet. Fiziologija bola. | |
| V nedjelja | Uticaj lokanog anestetika na podražljivost neuro-mišićnog preparata. | |
| VI nedjelja | Oko-dioptrički aparat. Retina. Oko-obrada signala u korteksu. Čulo mirisa i ukusa. | |
| VI nedjelja | Kolokvijum 1. | |
| VII nedjelja | Čulo sluha, ravnoteže. | |
| VII nedjelja | Prosta i složena mišićna kontrakcija. Uticaj intenziteta nadražaja na veličinu mišićne kontrakcije. | |
| VIII nedjelja | Organizacija motornog sistema. Senzorimotorni programi kičmene moždine. Refleksi kičmene moždine. Korteks i moždano stablo u kontroli motorne funkcije. | |
| VIII nedjelja | Analiza refleksnog luka. Ispitivanje refleksne aktivnosti kičmene moždine. | |
| IX nedjelja | Autonomni nervni sistem i adrenalna medula. | |
| IX nedjelja | Klinički važni refleksi. | |
| X nedjelja | Bazalne ganglije i cerebelum. Cerebralni korteks. Neurofiziološki mehanizmi učenja i pamćenja. Limbički sistem. Hipotalamus. Organizacija ponašanja. Budnost-spavanje. | |
| X nedjelja | Brojanje eritrocita. Hematokrit. Hematološki indeksi. | |
| XI nedjelja | Eritrociti. Krvne grupe. Hemostaza. | |
| XI nedjelja | Vreme koagulacije i vreme krvarenja. Određivanje krvnih grupa. | |
| XII nedjelja | Nespecifična odbrana. Specifična odbrana i imuni sistem. | |
| XII nedjelja | Brojanje leukocita. Apsolutna i relativna leukocitarna formula. | |
| XIII nedjelja | Seminarske prezentacije: Odabrane teme iz opšte i oralne fiziologije. | |
| XIII nedjelja | Kolokvijum 2. | |
| XIV nedjelja | Seminarske prezentacije: Odabrane teme iz opšte i oralne fiziologije. | |
| XIV nedjelja | Popravni kolokvijum 1 i 2. | |
| XV nedjelja | Dopunska nastava. | |
| XV nedjelja | Nema. | |
| **Metode obrazovanja:** Teorijska predavanja, vežbe, seminarske prezentacije i konsultacije se sprovode uživo. Ovaj kurs koristi podršku nastavi putem internet - baziranog kompjuterskog programa Moodle. | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  5 kredita x 40/30 = 6,66 sati.  Struktura: 3 sata predavanja  2 sata vježbe  1,66 sati samostalnog rada studenta. | | U semestru  **Nastava i završni ispit**: (6,66 sati) x 16 = **106,56 sati**  **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (6,66 sati) x 2 = **13,32 sata**  **Ukupno opterećenje za predmet**: **5 x 30 = 150 sati**  **Struktura opterećenja**: 106,56 sati (nastava i završni ispit)+ 13,32 sata (priprema) + 30 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:**Redovno pohađanje predavanja, vežbi i seminarskih prezentacija. Polaganje 2 kolokvijuma u zimskom semestru i 3 kolokvijuma u letnjem semestru. | | |
| **Literatura:**1) Medicinska fiziologija. Guyton & Hall. Izdavač: Medicinska naklada, 13. izdanje. 2017. 2) Praktikum iz fiziologije. M. Drecun et al. Izdavač: Papirus, 2003. 3) Praktikum iz fiziologije. Đ.Sterio et al. Izdavač: Medicinski fakultet Novi Sad, 2014. 4) Physiology, Board Review Series. L.S. Constanzo. Publisher: Wolters Kluwer Health, 2015. 5) Laboratorijske simulacije: PhysioEx 9.1. Zao et al. Publisher: Pearson Education, Inc, 2014. 5) Brza interpretacija EKG. D. Dubin. Izdavač: Naša knjiga, 2002. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Nakon završene dvosemestralne nastave i položenog ispita iz predmeta Opšta i oralna fiziologija, student stomatologije treba da:  1. poznaje funkcije organskih sistema i da ih povezuje jedinstvenu funkcionalnu celinu organizma. 2. razume i zna da objasni povezanost fiziološkog odgovora sistema sa anatomskim i histološkim karakteristikama, i biohemijskim statusom. 3. poznaje regulacione i kompenzatorne mehanizme kojim se kontroliše rad organskih sistema. 4. razume logiku i ume da interpretira uzročno-posledične odnose u interakcijama između funkcionalnih sistema. 5. zna da opiše opšte mehanizme po kojim se odvijaju funkcije u ljudskom organizmu koje omogućavaju adaptaciju i opstanak. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**Pohađanje predavanja, vežbi, seminarske prezentacije – 25 poena. Pet kolokvijuma u toku 2 semestra -25 poena. Završni ispit (praktični + usmeni) – 50 poena. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** prof. dr Nataša Popović | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema. | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta Opšta i oralna fiziologija** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezan | IV | 5 | 3P+1V |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje:** Stomatologija | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:**Studenti se upoznaju sa funkcionisanjem ljudskog organizma i konceptom funkcionalne povezanosti organskih sistema, regulacionih i kontrolnih mehanizama koji omogućavaju adaptaciju na izmenjene uslove spoljašnje i unutrašnje sredine. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Respiracija: mehanika disanja, disajni putevi, refleksi kašlja i kijanja. Disajni volumeni, alveloarna ventilacija, plućna cirkulacija. Respiratorna memebrana i razmena gasova. Rastvorljivost i difuzija gasova. | |
| I nedjelja | Nema. | |
| II nedjelja | Transport kiseonika, gradja hemoglobina, kriva oksigenacije. Transport CO2. Regulacija pH. Regulacija disanja. Prilogođavanje disanja u naporu na planini. | |
| II nedjelja | Mehanika disanja. Spirometrija. Respiratorni volumeni i kapaciteti. | |
| III nedjelja | KVS. Organizacija KVS. Srce kao pumpa. Provodni sistem. AP srčanog mišića. Srčani ciklus. Srčani tonovi. Polikardiogram. Udarni volumen i regulacija. EKG. | |
| III nedjelja | Kolokvijum 3. | |
| IV nedjelja | EKG. | |
| IV nedjelja | Automatizam i sprovodni mehanizam srca. Staniusove ligature. | |
| V nedjelja | Građa arterija, vena i kapilara. Krvni prititsak. Kapilarni pritisak. Intersticijum. | |
| V nedjelja | Elektrokardiografija. Auskultacija srčanih tonova. Fonokardiogram. | |
| VI nedjelja | Nervna i humoralna regulacija krvnog protoka. Simptikus u redistribuciji krvi. Minutni volumen. Venski priliv. Kratkoročna i srednjoročna regulacija krvnog pritiska. | |
| VI nedjelja | Merenje krvnog pritiska i pulsa. Određivanje kvaliteta pulsa. | |
| VII nedjelja | Bubreg, nefron, princip funkcije. Glomerularna filtracija i regulacija. Principi tubularne reapsorpcije. Peritubularna mreža. Henleova petlja. Koncentrovanje i razredjenje tubularne tečnosti. | |
| VII nedjelja | Hemijsko ispitivanje mokraće. Mikroskopski pregled sedimenta mokraće. Funkcionalno ispitivanje bubrega. | |
| VIII nedjelja | Uloga bubrega u održavanju volumena ekstracelularne tečnosti. Dugoročna kontrola krvnog pritiska. Regulacija osmotskog pritiska. Regulacija pH. | |
| VIII nedjelja | Kolokvijum 4. | |
| IX nedjelja | GIT, građa. Principi funkcije. Enterički pleksus. Motorne funkcije. Sekrecija, varenje, apsorpcija. | |
| IX nedjelja | Varenje u ustima. Saliva-sastav, uloge. | |
| X nedjelja | Energetika. Sinteza ATP. Bazalni i dopunski metabolizam, termoregulacija. | |
| X nedjelja | Varenje - uloga želuca i creva. | |
| XI nedjelja | Endokrinologija. Mehanizam delovanja hormona, regulacija sekrecije. Hipotalamus, hipofiza. Hormon rasta. | |
| XI nedjelja | Predispitne vežbe. | |
| XII nedjelja | Nadbubrežna žljezda. Tiroidna. Paratiroidna. Polne žlezde. Endokrini pankreas. Stres. | |
| XII nedjelja | Predispitne vežbe. | |
| XIII nedjelja | Kolokvijum 5. | |
| XIII nedjelja | Nema. | |
| XIV nedjelja | Popravni kolokvijum 3, 4 i 5. | |
| XIV nedjelja | Nema. | |
| XV nedjelja | Dopunska nastava. | |
| XV nedjelja | Nema. | |
| **Metode obrazovanja:** Teorijska predavanja, vežbe, seminarske prezentacije i konsultacije se sprovode uživo. Ovaj kurs koristi podršku nastavi putem internet - baziranog kompjuterskog programa Moodle. | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| **Nedjeljno**  **5 kredita x 40/30 = 6,66 sati.**  **Struktura: 3 sata predavanja**  **1 sata vježbe**  **2,66 sati samostalnog rada studenta.** | | **U semestru**  **Nastava i završni ispit: (6,66 sati) x 16 = 106,56 sati**  **Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (6,66 sati) x 2 = 13,32 sata**  **Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati**  **Struktura opterećenja: 106,56 sati (nastava i završni ispit)+ 13,32 sata (priprema) + 30 sati (dopunski rad)** |
| **Obaveze studenata u toku nastave:**Redovno pohađanje predavanja, vežbi i seminarskih prezentacija. Polaganje 2 kolokvijuma u zimskom semestru i 3 kolokvijuma u letnjem semestru. | | |
| **Literatura:**1) Medicinska fiziologija. Guyton & Hall. Izdavač: Medicinska naklada, 13. izdanje. 2017. 2) Praktikum iz fiziologije. M. Drecun et al. Izdavač: Papirus, 2003. 3) Praktikum iz fiziologije. Đ.Sterio et al. Izdavač: Medicinski fakultet Novi Sad, 2014. 4) Physiology, Board Review Series. L.S. Constanzo. Publisher: Wolters Kluwer Health, 2015. 5) Laboratorijske simulacije: PhysioEx 9.1. Zao et al. Publisher: Pearson Education, Inc, 2014. 5) Brza interpretacija EKG. D. Dubin. Izdavač: Naša knjiga, 2002. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Nakon završene dvosemestralne nastave i položenog ispita iz predmeta Opšta i oralna fiziologija, student stomatologije treba da:  1. poznaje funkcije organskih sistema i da ih povezuje jedinstvenu funkcionalnu celinu organizma. 2. razume i zna da objasni povezanost fiziološkog odgovora sistema sa anatomskim i histološkim karakteristikama, i biohemijskim statusom. 3. poznaje regulacione i kompenzatorne mehanizme kojim se kontroliše rad organskih sistema. 4. razume logiku i ume da interpretira uzročno-posledične odnose u interakcijama između funkcionalnih sistema. 5. zna da opiše opšte mehanizme po kojim se odvijaju funkcije u ljudskom organizmu koje omogućavaju adaptaciju i opstanak. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**Pohađanje predavanja, vežbi, seminarske prezentacije – 25 poena. Pet kolokvijuma u toku 2 semestra -25 poena. Završni ispit (praktični + usmeni) – 50 poena. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** prof. dr Nataša Popović | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema. | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema. | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Utvrđeno Pravilima studiranja Medicinskog fakulteta | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Sticanje znanja o patološkim promjenama na ćelijama, tkivima, organima i organizmu; i njihova korelacija sa ostalim karakteristikama bolesti. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Uvod u patologiju. Vježbe prate predavanja | |
| II nedjelja | Inflamacija i reparacija. Vježbe prate predavanja | |
| III nedjelja | Inflamacija i reparacija. Vježbe prate predavanja | |
| IV nedjelja | Poremećaji hemodinamike. Vježbe prate predavanja | |
| V nedjelja | Neoplazija. Vježbe prate predavanja | |
| VI nedjelja | Neoplazija. Vježbe prate predavanja | |
| VII nedjelja | Patologija kardiovaskularnog sistema. Vježbe prate predavanja | |
| VIII nedjelja | Patologija pluća. Vježbe prate predavanja | |
| IX nedjelja | Patologija digestivnog sistema. Vježbe prate predavanja | |
| X nedjelja | Patologija digestivnog sistema . Vježbe prate predavanja | |
| XI nedjelja | Patologija hepatobilijarnog trakta. Vježbe prate predavanja | |
| XII nedjelja | Patologija urinarnog sistema. Vježbe prate predavanja | |
| XIII nedjelja | Patologija endokrinog sistema. Vježbe prate predavanja | |
| XIV nedjelja | CNS-a i perifernih nerava. Vježbe prate predavanja | |
| XV nedjelja | Patologija limfatičnog sistema. Vježbe prate predavanja | |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, vježbe, 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:** | | |
| **Literatura:**  Robbins Basic Pathology, Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Nelson Fausto, Richard N. Mitchell. Robbins and Cotran Atlas of Pathology, Edward C Klat. Histopathology: A Color Atlas and Textbook, Damjanov Ivan. Patologija za stomatologe, Budakov P. Patologija, Ivan Damjanov, Marin Nola, Stanko Jukić. Priručnik za pripremu ispita, Ivan Damjanov, Marin Nola. Patologija, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Institut za patologiju | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Nakon završene nastave iz predmeta, student treba da posjeduje sljedeće ishode učenja:  1. Razumije bitne karakteristike opštih patoloških procesa 2. Prepoznaje bitne karakteristike specifičnih patoloških procesa 3. Opisuje morfološke i funkcionalne poremećaje u okviru opštih i specifičnih patoloških manifestacija 4. Razlikuje morfološke i funkcionalne poremećaje unutar organa, organskih sistema i cjelokupnog organizma 5. Posjeduje znanje i kompeticije vezane za uzimanje uzoraka za patohistološku obradu, fiksaciju uzoraka, laboratorijsku proceduru, makroskopsku i mikroskopsku analizu, patohistološke metode i obdukcionu tehniku. 6. Posjeduje kominikaciona znanja iz na relaciji patolog – ordinirajući ljekar, patolog – pacijent. 7. Dovodi u korelaciju dobijene patološke dijagnoze s simptomatologijom i formira kliničkopatološku korelaciju sa prognostičkim i predikcionim faktorima. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  2 testa - svaki do 20 poena svaki. Prisustvo predavanjima i vježbama do 10 poena Završni ispit 51 poena. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  Prof. dr Mileta Golubović, Prof. dr Filip Vukmirović, Dr Mirjana Miladinović, Dr Tanja Nenezić i Dr Tatjana Ćulafić | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta Mikrobiologija i imunologija** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezan** | **III** | **6** | **3P + 2V** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: Ne** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Sticanje osnovnih znanja o mikroorganizmima, njihovoj patogenosti, dijagnostici i terapiji, sa posebnim akcentom na njihovo dejsvo u predjelu glave. Upoznavanje sa osnovnim mehanizmima imunološkog sistema. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Uvod u mikrobiologiju: Građa, funkcija i fiziologija bakterija. | |
| Vježbe | Pravila ponašanja u mikrobiološku laboratoriju. Bojenje i mikroskopiranje struktura bakterija. | |
| II nedjelja | Genom bakterija. Patogenost, virulencija i faktori virulencije bakterija. | |
| Vježbe | Uzorkovanje za mikrobiološku analizu. Kultivacija i testovi identifikacije. | |
| III nedjelja | Antimikrobni lijekovi. Mehanizmi rezistencije. | |
| Vježbe | Ispitivanje osetljivosti bakterija in vitro (antibiogram) i uništavanje bakterija (sterilizacija i dezinfekcija). | |
| IV nedjelja | Piogene koke i značaj u stomatologiji: Staphylococcus aureus, Streptococcus pyogenes i streptokoki grupe viridans (kariogene vrste bakterija). | |
| Vježbe | Dijagnostika: Staphylococcus aureus, Streptococcus pyogenes, i oralnih streptokoka. | |
| V nedjelja | Oportunisti i patogeni orofarinksa. | |
| Vježbe | Dijagnostika: Neisseria meningitidis, Haemofilus influenzae, Corynebacteriun diphteriae, Bordetela pertusis, Moraxella spp. | |
| VI nedjelja | Rod Clostridium i druge anaerobne bakterije, spirohete usta, aktinomikoza. Mycobacterium tuberculosis. | |
| Vježbe | Dijagnostika: Rod Clostridium (i druge anaerobne bakterije, spirohete usta i izazivači aktinomikoze) i roda Mycobacterium. | |
| VII nedjelja | Familija Enterobacteriaceae i nefermentativne bakterije. | |
| Vježbe | Dijagnostika familije Enterobacteriaceae (salmonela i šigela) i nefermentativnih bakterija. | |
| VIII nedjelja | Kontrolni test.  Candida spp: značaj u stomatologiji i kutane mikoze. | |
| Vježbe | Uzorkovanje i dijagnostika: Candida spp i kutane mikoze. | |
| IX nedjelja | Funkcionalna anatomija imunog sistema. Prirodni imunitet. Antigeni. Antitijela humoralne imunosti. | |
| Vježbe | Antigen-antitelo reakcije, imunoprecipitacija, antigen-antitelo reakcije zavisne od komplementa. | |
| X nedjelja | MHC, T limfociti i specifična celularna imunost. | |
| Vježbe | Antigen-antitelo reakcije sa obeleženim antigenima ili antitelima (ELISA, DIF,IIF,RIA) Laboratorijski metodi ispitivanja ćelija urođene imunosti. | |
| XI nedjelja | Humioralni imunitet. | |
| Vježbe | Laboratorijski metodi ispitivanja ćelija stečene imunosti. | |
| XII nedjelja | Građa, replikacija i morfogeneza virusa. | |
| Vježbe | Dijagnostika virusa: kultura ćelija, elektronska mikroskopija, tehnike hibridizacije i serološke reakcije. | |
| XIII nedjelja | Virusi respiratornog trakta: predstavnici Picornaviridae, Paramyxoviridae, Orthomyxoviridae, Coronaviridae familije. | |
| Vježbe | Dijagnostika virusa respiratornog trakta: predstavnici Picornaviridae, Paramyxoviridae, Orthomyxoviridae, Coronaviridae familije. | |
| XIV nedjelja | Mikrobiološke karakteristike i medicinski značaj Familije Herpesviridae i HPV. | |
| Vježbe | Dijagnostika: HSV, VZV, CMV, EBV, HPV. | |
| XV nedjelja | Virusi koji se prenose putem krvi: HIV i hepatotropni virusi. | |
| Vježbe | Dijagnostika HIV-a i hepatotropnih virusa. | |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, vježbe, seminar - izrada i prezentacija, konsulatacije. | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  6 kredita x 40/30 = 8 sati  Struktura: 3 sata predavanja  2 sata vježbi  3 sata samostalni rad | | U semestru  **Nastava i završni ispit**: (8 sati) x 16 = **128 sati**  **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (8 sati) x 2 = **16 sati**  **Ukupno opterećenje za predmet**: **6 x 30 = 180 sati**  **Struktura opterećenja**:128 sati (nastava i završni ispit) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Prisustvo predavanjima i vježbama, izrada seminarskih radova, polaganje testova, pristup završnom ispitu. | | |
| **Literatura:** Osnovna literatura: Branislava Savic, Sanja Mitrovic, Tanja Jovanovic i sar. Medicinska mikrobiologija. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2020. Dodatna literatura: Osnovna imunologija, Abul Abbas i Andrew Lichtman šesto izdanje 2019. Redaktor Zorica Ramić | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Nakon jednosemestralne nastave na predmetu Mikrobiologija i imunologija koji se sluša na II godini u sklopu studijskog programa Stomatologija, student stiče 6 ECTS kredita i treba da posjeduje sljedeće ishode učenja:   * Razlikuje normalnu mikrofloru od patogenih mikroorganizama posebno u usnoj šupljini. * Opisuje normalno funkcionisanje imunog sistema i uzajamni odnos između mikroorganizama i domaćina. * Prepoznaje moguće etiološke mikroorganizme u sklopu pojedinih infekcija, posebno u predjelu glave, i imuni odgovor domaćina u sklopu infekcije. * Koristi metode sterilizacije i dezinfekcije u stomatološkoj praksi. * Izabire pravilan i prihvatljiv uzorak za mikrobiološku obradu i samostalno ih uzima. * Koristi usvojena znanja o pravovremenoj primjeni antimikrobne terapije i mogućim negativnim posljedicama njene primjene. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Predispitne obaveze: 50 poena. − Prisustvo predavanjima/vježbama: do 5 poena. − Seminarski rad: do 5 poena. − Praktični ispit: do 20 poena − Kontrolni semestralni kolokvium: do 20 poena II. Završni ispit: do 50 poena. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** prof. dr Vineta Vuksanović, dr Marijana Mimović, dipl.ing.lab.dg. Vaid Frljučkić. | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta Farmakologija** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezan** | **IV** | **4** | **3P+1V** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima Nema uslovljenosti** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**  Sticanje znanja o farmakodinamskim i farmakokinetskim karakteristikama ljekova, sa posebnim naglaskom na ljekove koji se primjenjuju u stomatologiji. Povezivanje farmakoloških efekata lijeka sa njegovim indikacijama i kontraindikacijama. Predvidjanje i prepoznavanje najčešćih neželjenih dejstava i interakcija ljekova u stomatološkoj praksi. Poznavanje najvažnijih farmakoloških karakteristika ljekova od značaja za stomatologiju. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Predmet i metod farmakologije. Mehanizam dejstva ljekova. (P)  Osnovni pojmovi u farmakologiji. (V) | |
| II nedjelja | Kvantitativna obilježja dejstva lijeka. Farmakokinetika. (P)  Definicija i podjela ljekova.(V) | |
| III nedjelja | Opšti anestetici.(P)  Načini primjene ljekova. Lokalna (intraoralna i ekstraoralna) primjena ljekova. Primjeri.(V) | |
| IV nedjelja | Lokalni anestetici.(P)  Sistemska primjena ljekova.Primjeri.(V) | |
| V nedjelja | Anksiolitici, hipnotici i sedativi. (P)  Čvrsti oblici ljekova I.Primjeri.(V) | |
| VI nedjelja | Analgoantipiretici. (P)  Čvrsti oblici ljekova II.Primjeri. (V) | |
| VII nedjelja | Opijati (jaki analgetici). (P)  Tečni oblici ljekova I.Primjeri.(V) | |
| VIII nedjelja | Antiinflamatorni i imunosupresivni ljekovi.(P)  Tečni oblici ljekova II.Primjeri.(V) | |
| IX nedjelja | Antibakterijski ljekovi I.(P)  Polučvrsti oblici ljekova.Primjeri.(V) | |
| X nedjelja | Antibakterijski ljekovi II. Antivirusni ljekovi i antimikotici. Antiseptici i dezinficijensi.(P)  Inhalacije.Primjeri.(V) | |
| XI nedjelja | Psihotropni i neurotropni ljekovi od značaja za stomatologiju.(P)  Holinergički agonisti.(S) | |
| XII nedjelja | Kardiovaskularni ljekovi od značaja za stomatologiju.(P)  Holinergički antagonisti.(S) | |
| XIII nedjelja | Farmakologija krvi.(P)  Adrenergički agonisti.(S) | |
| XIV nedjelja | Farmakologija respiratornog i digestivnog trakta.(P)  Adrenergički antagonisti.(S) | |
| XV nedjelja | Hormoni. Citostatici. (P)  Predispitna vježba.(S) | |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, vježbe, seminari, konsultacije. | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  4 kredita x 40/30 = 5,33 sati.  Struktura: 3 sata predavanja  1 sat 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, kao i svim oblicima provjere znanja je obavezno. Prezentacija seminarskog rada i učešće u diskusiji na zadatu temu je obavezno i ocjenjuje se. | | |
| **Literatura:** 1. Terzić MR, Stojić MD. Farmakologija u stomatologiji. IP Beograd, Zrenjanin 2010. 2. Linčir I i sar. Farmakologija za stomatologe, 3. izdanje, Medicinska naklada, Zagreb 2011. 3. Duborija-Kovačević N i sar. Oblici ljekova sa recepturom, prvo izdanje. PRiSMA korporativne komunikacije, Podgorica 2015.(odabrana poglavlja) | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Nakon završetka jednosemestralne nastave i polaganja ispita iz Farmakologije, studenti stomatologije će biti osposobljeni da: 1. definišu mehanizme dejstva i farmakološke efekte ljekova koji se primjenjuju u stomatologiji, kao i ljekova od značaja za stomatologiju 2. opišu sudbinu lijeka u ljudskom organizmu (resorpcija, raspodjela, metabolizam, izlučivanje), sa posebnim naglaskom na ljekove koji se primjenjuju u stomatologiji 3. definišu načine primjene ljekova i uporede njihove prednosti i ograničenja, sa posebim naglaskom na ljekove koji se primjenjuju u stomatologiji 4. povežu farmakološka dejstva ljekova koji se primjenjuju u stomatologiji sa njihovim indikacijama i kontraindikacijama 5. predvide i prepoznaju najčešća neželjena dejstva i interakcije ljekova koji se primjenjuju u stomatologiji. 6. poznaju najvažnije farmakološke karakteristike ljekova od značaja za stomatologiju. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Kolokvijum I= 20 poena; Kolokvijum II= 20 poena; Seminarski rad = 10 poena; Završni ispit = 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sakupi 50 poena i više. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  **Prof. dr Nataša Duborija-Kovačević, nastavnik; Dr med. Mitar Popović, saradnik u nastavi; Dr med. Jana Đapić, stručni saradnik.** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:**  U cilju zaokruživanja tematske jedinice, vježbe se održavaju svake druge sedmice po 2 časa. | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno):Nema. | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje**  **Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: nema** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:**  **Upoznavanje sa osnovnim principima, metodama I instrumentima u rekonstrukciji okluzije** | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Uvod u gnatologiju, , područja gnatologije | |
| I nedjelja | **Vježbe:** Upoznavanje sa predmetom Gnatologija I programom vežbi ,način korišćenja praktikuma iz gnatologije | |
| II nedjelja | Kraniomandibularna zglobna veza- anatomske specifičnosti | |
| II nedjelja | **Vježbe:** Upoznavanje sa artikulatorom I znsčsjem simulacije viličnih kretnji, video prezentacija , test | |
| III nedjelja | Kraniomandibularna zglobna veza – funkcijske specifičnosti | |
| III nedjelja | **Vježbe:** Upoznavanje sa obraznim lukom , demonstriranje prenošenja modela gornje vilice u articulator, video prezentacija, test | |
| IV nedjelja | Orofacijalna muskulatura | |
| IV nedjelja | **Vježbe:** Prenošenje modela gornje vilice u articulator, samostalni rad studenata na fantomima | |
| V nedjelja | Funkcionalna anatomija prirodne denticije | |
| V nedjelja | **Vježbe:** Registrovanje centralnog položaja donje vilice, video prezentacija , prenošenje modela donje vilice u articulator, demonstriranje | |
| VI nedjelja | Obeležja fiziološki optimalne okluzije | |
| VI nedjelja | **Vježbe**: Prenošenje modela donje vilice u articulator , samostalni rad studenata na fantomima uz video prezentaciju | |
| VII nedjelja | Kretnje donje vilice | |
| VII nedjelja | **Vježbe**: Analiza okluzije na modelima u artikulatoru, rad studenata | |
| VIII nedjelja | Osnovni položaji donje vilice | |
| VIII nedjelja | **Vježbe:** Analiza okluzije na modelima u artikulatoru, rad studenata, dodela seminarskih radova | |
| IX nedjelja | Anatomske determinante viličnih kretnji | |
| IX nedelja | **Vježbe:** Modelovanje griznih površina po Piter Tomasu, upoznavanje sa instrumentima I metodologijom, | |
| X nedjelja | Fiziološka regulacija viličnih kretnji | |
| X nedjelja | **Vježbe:** Priprema modela vilica za modelovanje griznih površina , video prezentacija , značaj modelovanja okluzalne morfologije u artikulatoru | |
| XI nedjelja | Artikulatori, istorijat, podela , osnovni delovi , značaj | |
| XI nedjelja | **Vježbe**: Modelovanje griznih površina zuba 25, 26 u artikulatoru, videoprezentacija , način rada sa voskom | |
| XII nedjelja | Simulacija šarnirske kretnje donje vilice, prenošenje modela gornje vilice u artikulator | |
| XII nedjelja | **Vježbe:** Modelovanje griznih površina pšo Piter Tomasu , samostalni rad studenata uz video prezentaciju | |
| XIII nedjelja | Registrovanje centralnog položaja donje vilice, prenošenje modela donje vilice u articulator, demonstriranje, videoprezentacija | |
| XIII nedjelja | **Vježbe:** Modelovanje griznih površina zuba 45, 46 , videoprezentacija | |
| XIV nedjelja | Simulacija ekscentričnih kretnji donje vilice –podesivi artikulatori | |
| XIV nedjelja | **Vježbe:** Modelovanje griznih površina zuba 45, 46 , samostalni rad studenata , izlaganje seminarskih radova | |
| XV nedjelja | Visokopodesivi artikulatori- dinamički registrati graničnih kretnji donje vilice | |
| XV nedjelja | **Vježbe:** Završavanje I ocena radova, izlaganje seminarskih radova | |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vežbe, seminar, rad u maloj grupi, konsulatacije, metodičke vežbe, 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 pohadjanje nastave i vježbi** testovi iz praktikuma seminari, kolokvijumi, ispiti | | |
| **Literatura:**   1. Darinka Stanišić Sinobad : Osnovi gnatologije , BMG , Beograd 2001. 2. Darinka Stanišić Sinobad, Slobodan Diodić: Osnovi gnatologije –Praktikum , BMG,   Beograd 2002. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** Upoznavanje sa osnovnim obilježjima fiziološke okluzije , izučavanje anatomskih I funkcijskih specifičnosti kraniomandibularne zglobne veze, detaljno upoznavanje sa fiziologijom mandibularnih kretnji . I determinantama koje regulišpu te kretnje .Upoznavanje raznih tipova artikulatora I obučavanje za samostalno korišćenje ovih instrumenata u stomatolopškoj praksi. Obučavanje za korišćenje obraznih lukova I registrata osnovnih položaja I kretnji donje vilice. Savladavanje postupka prenošenja modela gornje I donje vilice u artikulator. Upoznavanje sa metodama analize okluzalnih odnosa u artikulatoru., Izučavanje I ucrtavanje centralnih okluzalnih kontakata, upoznavanje kontaktnog odnosa zuba u interkuspalnom položaju, centralnom položaju I pri ekscentričnim kretnjama mandibule . Upoznavanje sa modelovanjem griznih površina u artikulatoru I značajem I položajem svakog elementa okluzalne morfologije u toku osnovnih kretnji donje vilice | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Seminarski rad 2 x 5, Kolokvijum 2 x 20 poena; Završni ispit (pismeno) do 50 poena. Položen ispit podrazumijeva kumulativno sakupljeno 50 poena i više. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Predmet je predkliničkog karaktera , zahtjeva specijalnu opremu , instrumente I materijale | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Naziv predmeta Gnatologija** | | | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | | **Semestar** | | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezni | | IV | | 4 | 1P+3V |
| **Studijski programi za koje se organizuje**  **Medicinski fakultet –** Integrisani akademski studijski program **Stomatologija** | | | | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: nema** | | | | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:**  Prepoznavanje znakova I simptoma nefiziološke okluzije. Klinički aspekti gnatologije u stomatološkoj praksi, značaj gnatoloških procedura u rekonstruktivnoj stomatologiji | | | | | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | | | | | |
| Pripremna nedjelja | | Obeležja nefiziološke aktivnosti orofacijalnog sistema | | | | |
| I nedjelja | | Otisci gornje I donje vilice irevezibilnim hidrokoloidima kod odabranih pacijenata sa prirodnom denticijom izlivanje radnih modela | | | | |
| I nedjelja | | **Vježbe :** Kraniomandibularne disfunkcije | | | | |
| II nedjelja | | Prenošenje modela gornje vilice u artikulator pomoću obraznog luka, demonstriranje na pacijentu | | | | |
| II nedjelja | | **Vježbe :** Anamneza u stomatološkoj praksi, funkcijska analiza orofacijalnog kompleksa , značaj , metode | | | | |
| III nedjelja | | Prenošenje modela gornje vilice u articulator pomoću obraznog luka, rad studenata na pacijentima | | | | |
| III nedjelja | | **Vježbe :** Evaluacija stanja okluzionog kompleksa | | | | |
| IV nedjelja | | Evaluacija stanja okluzionog kompleksa kod odabranih pacijenata , korišćenje stomatološkog kartona | | | | |
| IV nedjelja | | **Vježbe :** Analiza kontaktnog odnosa nzuba u interkuspalnom, centralnom položaju I pri ekscentričnim kretnjama donje vilice , okluzalni markeri | | | | |
| V nedjelja | | Analiza kontaktnog odnosa zuba uz pomoć okluzalnih markera demonstriranje na pacijentu | | | | |
| V nedjelja | | **Vježbe :** Analiza medjuviličnih odnosa , I deo | | | | |
| VI nedjelja | | Analiza kontaktnog odnosa zuba uz pomoć okluzalnih markera , samostalni rad studenata | | | | |
| VI nedjelja | | **Vježbe :** Analiza medjuviličnih odnosa , II deo | | | | |
| VII nedjelja | | Analiza I registrovanje medjuviličnih odnosa , demonstriranje na pacijentu Iznalaženje I registrovanje centralnog položaja donje vilice raqznim metodama , demonstriranje | | | | |
| VII nedjelja | | **Vježbe :** Okluzalna terapija, pojam, modaliteti, Reverzibilna OT, Ireverzibilna OT | | | | |
| VIII nedjelja | | Iznalaženje I registrovanje centralnog položaja donje vilice raznim metodama , samostalni rad studenata na pacijentima, dodela seminarskih radova | | | | |
| VIII nedjelja | | **Vježbe :** Izbor modela okluzije u toku ireverzibilne okluzalne terapije- concept bilateralno uravnotežene okluzije | | | | |
| IX nedjelja | | Iznalaženje položaja fiziološkog mirovanja mandibule, određivanje vertikalne dimenzije okluzije, demonstriranje na pacijentu , analiza položaja orijentacione okluzione ravni | | | | |
| IX nedelja | | **Vježbe :** Koncept uzajamno šptićene okluzije | | | | |
| X nedjelja | | Iznalaženje položaja fiziološkog mirovanja mandibule, određivanje vertikalne dimenzije okluzije, , analiza položaja okluzione ravni., samostalni rad studenata na pacijentima | | | | |
| X nedjelja | | **Vježbe :** Determinate okluzalne morfologije u rekonstrukciji okluzije – planiranje kontaktnog odnosa zuba u završnom okluzionom položaju mandibule | | | | |
| XI nedjelja | | Rad sa podesivim artikulatorima , registrovanje ekscentričnih položaja donje vilice , podešavanje vodećih elemenata na podesivim artikulatorima , demonstriranje , izlaganje seminarskih radova | | | | |
| XI nedjelja | | **Vježbe :** Determinante okluzalne morfologije pri kretnjama donje vilice | | | | |
| XII nedjelja | | Rad sa podesivim artikulatorima , registrovanje ekscentričnih položaja donje vilice , podešavanje vodećih elemenata na podesivim artikulatorima , samostalni rad studenata | | | | |
| XII nedjelja | | **Vježbe :** Ireverzibilna okluzalna terapija – selektivno brušenje, indikacije, metode, instrumenti | | | | |
| XIII nedjelja | | Analiza vođenja mandibule pri ekscentričnim kretnjama , iznalaženje okluzalnih smetnji, demonstriranje, izlaganje seminarskih radova | | | | |
| XIII nedjelja | | **Vježbe :** Ostali oblici ireverzibilne okluzalne terapije, konzervativna, protetska , ortiodontska , ortognatska hirurgija , prikaz slučajeva | | | | |
| XIV nedjelja | | Izrada stabilizacionog Mičigen splinta , demonstriranje na pacijentu I u artikulatoru, izlaganje seminarskih radova | | | | |
| XIV nedjelja | | **Vježbe :** Klinički značaj gnatoloških procedura u rekonstruktivnoj stomatologiji | | | | |
| XV nedjelja | | Demonstriranje selektivnog brušenja na pacijentu, izlaganje seminarskih radova | | | | |
| XV nedjelja | | **Vježbe :** | | | | |
| **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. Darinka Stanišić Sinobad – Osnovi gnatologije , BMG, Beograd 2001 | | | | | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Student se upoznaje sa znacima I simptomima nefiziološke okluzije, parafunkcionalnim aktivnostima I disfunkcionim stanjima orofacijalnog kompleksa. Upoznaje metode funkcijske analize orofacijalnog kompleksa I metode iznalaženja odredjenih položaja donje vilice koji se koriste kao referentni u kliničkoj praksi. Posebna pažnja je usmerena na evaluaciju stanja okluzionog kompleksa, analizu kontaktnog odnosa zuba u završnom okluzionom položaju mandibule I pri njenim ekscentričnim kretnjama. Student se osposobljava za primenu svih gnatoloških procedura koje su neophodne u rekonstruktivnoj stomatologiji. On primenjuje obrazni luk I registruje odnose donje vilice na pacijentu., prenosi modele vilica u articulator I rutinski koristi ovaj instrument. Student izučava različite koncepte ( modele ) okluzije koji se koriste u kliničkoj praksi. On upoznaje različite modalitete okluzalne terapije I izučava indikaciono područje za primenu tih modaliteta u kliničkoj praksi. | | | | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Seminarski radovi, kolokvijum , ispiti | | | | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** | | | | | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet**  Praktična nastava se odvija u kliničkoj sali I zahtjeva specijalnu opremu , instrumente I materijale | | | | | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta : Stomatološki materijali** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezni | IV | 2 | 2P+0V |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje**  **Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti** | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Upoznavanje studenata sa osnovnim karakteristikama stomatoloških materijala, njihovim fizičkim, hemijskim i upotrebnim osobinama | | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | | |
| Pripremna nedjelja |  | | |
| I nedjelja  predavanja | Standardi stomatoloških materijala, biokompatibilnost, hemijski elementi od značaja za stomatološke materijale, hemijske veze | | |
| I nedjelja  vježbe |  | | |
| II nedjelja  predavanja | Fizička svojstva stomatoloških materijala | | |
| II nedjelja  vježbe |  | | |
| III nedjelja  predavanja | Fizička svojstva stomatoloških materijala | | |
| III nedjelja  vježbe |  | | |
| IV nedjelja  predavanja | Hemijska svojstva stomatoloških materijala | | |
| IV nedjelja  vježbe |  | | |
| V nedjelja  predavanja | Hemijska svojstva stomatoloških materijala | | |
| V nedjelja  vježbe |  | | |
| VI nedjelja  predavanja | Ponašanje materijala pod dejstvom toplote i adhezija | | |
| VI nedjelja  vježbe |  | | |
| VII nedjelja  predavanja | Cementi i detalni amalgam | | |
| VII nedjelja  vježbe |  | | |
| VIII nedjelja  predavanja | Kompozitni materijali i materijali za privremene ispune | | |
| VIII nedjelja |  | | |
| IX nedjelja  predavanja | Materijali u endodonciji i neelastični otisni materijali | | |
| IX nedelja  vježbe |  | | |
| X nedjelja  predavanja | Elastični otisni materijali i materijali za izradu radnih modela | | |
| X nedjelja  vježbe |  | | |
| XI nedjelja  predavanja | Materijali za izradu modela nadoknada i vatrostalne mase | | |
| XI nedjelja  vježbe |  | | |
| XII nedjelja  predavanja | Akrilati za bazu proteze, struktura, karakteristike, obrada metala i legura | | |
| XII nedjelja  vježbe |  | | |
| XIII nedjelja  predavanja | Dentalne legure i keramički materijali | | |
| XIII nedjelja  vježbe |  | | |
| XIV nedjelja  predavanja | Materijali za obradu i poliranje, materijali u implantologiji i ortodonciji | | |
| XIV nedjelja |  | | |
| XV nedjelja  predavanja | Materijali u parodontologiji i maksilofacijalnoj hirurgiji | | |
| XV nedjelja  vježbe |  | | |
| **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  2 kredita x 40/30 = 2,66 sata.  Struktura: 2 sata predavanja,  0.66 sati samostalni rad | | U semestru  **Nastava i završni ispit**: (2,66 sata) x 16 = **42,56 sati**  **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (2,66 sati) x 2 = **5,32 sati**  **Ukupno opterećenje za predmet**: **2 x 30 = 60 sati**  **Struktura opterećenja**: 42,56 sati (nastava i završni ispit) + 5,32 sati (priprema) + 12 sati (dopunski rad) | |
| **Obaveze studenata u toku nastave: Prisustvo teorijskoj nastavi je obavezno. Prezentacija seminarskog rada i učešće u diskusiji na zadatu temu je obavezno i ocjenjuje se.** **Predavanja, diskusije, konsultacije i seminarski radovi** | | | |
| **Literatura:**  Martinović Ž. Stamenković D. - Stomatološki materijali, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Beograd 2003. godine. | | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program)**  Poslije završene jednosemestralne nastave i položenog ispita iz predmeta Stomatološki materijali, student Stomatologije treba da posjeduje sledeće ishode učenja: 1. Opisuje mehanička, fizička, hemijska i biološka svojstva stomatoloških materijala. 2. Prepoznaje različite stomatološke materijale i navede njihovu upotrebu. 3. Opisuje radne karakteristike stomatoloških materijala (radno vrijeme, vrijeme vezivanja, vrijeme miješanja). | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**    **Kolokvijum = 1 x 20 poena Seminarski rad = 20 poena Prisustvo nastavi = 10 poena Završni ispit = 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi minimum 50 poen** | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  **Prof dr Jasminka Anđelić**  **Prof dr Jovan Mirković**  **Prof dr Željko Jaćimović** | | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: usko stručni** | | | |
|  | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Klinički rad sa pacijentima na svim vježbama | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta Medicinska psihologija** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **III** | **2** | **1P+0V** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima Nema** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** Predmet ima za cilj da pruži studentima znanje iz oblasti medicinske psihologije i primjeni tih znanja u promociji i unapredjenju mentalnog zdravlja, prevenciji bolesti i njezi i tretmanu bolesnika koji će primjenjivati u svakodnevnom radu | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Predmet i zadaci psihologije.Psihološki nalaz  Vježbe Prate predavanja | |
| II nedjelja | Principi timskog rada  Vježbe Prate predavanja | |
| III nedjelja | Predmet i zadaci medicinske psihologije.Psihološki nalaz  Vježbe Prate predavanja | |
| IV nedjelja | Mentalne funkcije čovjeka  Vježbe Prate predavanja | |
| V nedjelja | Razvoj mentalnih funkcija  Vježbe Prate predavanja | |
| VI nedjelja | Struktura ličnosti  Vježbe Prate predavanja | |
| VII nedjelja | Odnos bolesnika prema bolesti  Vježbe Prate predavanja | |
| VIII nedjelja | Odnos bolesnik-ljekar-medicinska sestra  Vježbe Prate predavanja | |
| IX nedjelja | Psihologija razvojnog doba  Vježbe Prate predavanja | |
| X nedjelja | Psihologija starenja  Vježbe Prate predavanja | |
| XI nedjelja | Osnovi psihoterapije  Vježbe Prate predavanja | |
| XII nedjelja | Metode psihoterapije  Vježbe Prate predavanja | |
| XIII nedjelja | Pojam komunikacije i interakcije  Vježbe Prate predavanja | |
| XIV nedjelja | Verbalna i neverbalna komunikacija  Vježbe Prate predavanja | |
| XV nedjelja | Umijeće komunikacije i prevazilaženje barijera za uspješnu komunikaciju  Vježbe Prate predavanja | |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, vješbe, seminarski rad, kolokvijum, konsultacije | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  2 kredita x 40/30 = 2,66 sata.  Struktura: 1 sat predavanja,  1.66 sati samostalan 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.Мilovanović R (2005): Меdicinska psihologija.  2.Кen Heap.(2006).Kоmunikacija sa starima, Odabrana poglavlja | | |
| **Ishodi učenja** Znanja iz Medicinske psihologije će omogućiti da medicinski radnik bude sposoban da svakog pacijenta bez obzira na dijagnozu posmatra kao cjelovitu ličnost sa svim svojim individualnim karakteristikama, da prepozna signale I poruke koje mu upućuje pacijent I na taj način bolje razumije njegove potrebe I analizira sopstvena osjećanja koja se pojavljuju u radu sa pacijentima kako bi djelovao suportativno na pacijente, a istovremeno zaštitio sebe od stresa koji nosi ovaj posao. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Prisustvo teorijskoj nastavi 0-3 poenaDomaći zadaci od 0-3 poena Seminarski rad 0-5 poena Kolokvijumi 0d 0-20 poena Završni ispit test 50 poena  Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sakupi min 50 poena | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  **Prof.dr Lidija Injac Stevović** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:Nema** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta: Oralna patologija** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezan** | **IV** | **4** | **3P+2V** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Utvrđeno Pravilima studiranja Medicinskog fakulteta | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Sticanje znanja o patološkim promjenama na ćelijama, tkivima, organima i organizmu; i njihova korelacija sa ostalim karakteristikama bolesti. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Uvod u oralnu patologiju. Vježbe prate predavanja | |
| II nedjelja | Bolesti zubnih tkiva, pulpe i periapikalnog predjela. Vježbe prate predavanja | |
| III nedjelja | Bolesti parodoncijuma. Vježbe prate predavanja | |
| IV nedjelja | Inflamatorne lezije oralne sluzokože. Vježbe prate predavanja | |
| V nedjelja | Granulomatozna zapaljenja. Vježbe prate predavanja | |
| VI nedjelja | Ciste orofacijalnog predjela. Vježbe prate predavanja | |
| VII nedjelja | Patologija pljuvačnih žlijezda. Vježbe prate predavanja | |
| VIII nedjelja | Patologija pljuvačnih žlijezda. Vježbe prate predavanja | |
| IX nedjelja | Odontogeni tumori. Vježbe prate predavanja | |
| X nedjelja | Patologija epitelnog pokrivača. Vježbe prate predavanja | |
| XI nedjelja | Patologija mekih tkiva. Vježbe prate predavanja | |
| XII nedjelja | Patologija kosti. Vježbe prate predavanja | |
| XIII nedjelja | Patologija limfoidnog tkiva. Vježbe prate predavanja | |
| XIV nedjelja | Bakterijske, virusne i gljivične infekcije. Vježbe prate predavanja | |
| XV nedjelja | Razvojni defekti orofacijalne regije. Vježbe prate predavanja | |
| **Metode obrazovanja** Predavanja, vježbe, konsultacije | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  4 kredita x 40/30 = 5,33 sati.  Struktura: 3 sata predavanja  2 sata vježbe,  0,33 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:** | | |
| **Literatura:**  Robbins Basic Pathology, Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Nelson Fausto, Richard N. Mitchell. Robbins and Cotran Atlas of Pathology, Edward C Klat. Histopathology: A Color Atlas and Textbook, Damjanov Ivan. Patologija za stomatologe, Budakov P. Odontogeni tumori, Minić A. Patologija, Ivan Damjanov, Marin Nola, Stanko Jukić. Priručnik za pripremu ispita, Ivan Damjanov, Marin Nola. Patologija, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Institut za patologiju. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Nakon završene nastave iz predmeta, student treba da posjeduje sljedeće ishode učenja:  1. Razumije bitne karakteristike opštih patoloških procesa 2. Prepoznaje bitne karakteristike specifičnih patoloških procesa 3. Opisuje morfološke i funkcionalne poremećaje u okviru opštih i specifičnih patoloških manifestacija 4. Razlikuje morfološke i funkcionalne poremećaje unutar organa, organskih sistema i cjelokupnog organizma 5. Posjeduje znanje i kompeticije vezane za uzimanje uzoraka za patohistološku obradu, fiksaciju uzoraka, laboratorijsku proceduru, makroskopsku i mikroskopsku analizu, patohistološke metode i obdukcionu tehniku. 6. Posjeduje kominikaciona znanja iz na relaciji patolog – ordinirajući ljekar, patolog – pacijent. 7. Dovodi u korelaciju dobijene patološke dijagnoze s simptomatologijom i formira kliničkopatološku korelaciju sa prognostičkim i predikcionim faktorima. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  2 testa - svaki do 20 poena svaki. Prisustvo predavanjima i vježbama do 10 poena Završni ispit 51 poena. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  Prof. dr Mileta Golubović, Prof. dr Filip Vukmirović, Dr Mirjana Miladinović, Dr Tanja Nenezić i Dr Tatjana Ćulafić | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta PATOLOŠKA FIZIOLOGIJA** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | **IV** | **5** | **3P+2V** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Stomatologija na Medicinskom fakultetu** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: nema** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje znanja o patofiziološkim procesima od značaja za razumijevanje etiologije i patogeneze sistemskih i stomatoloških oboljenja** | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Uvod u patološku fiziologiju. Patobiologija zapaljenja | |
| I nedjelja | Vježbe: Odredjivanje brzine sedimentacije eritrocita, CRP, leukociti, leukocitarna formula, tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova zapaljenja | |
| II nedjelja | Poremećaj metabolizma ugljenih hidrata. Diabetes mellitus. Por. metabolizma proteina | |
| II nedjelja | Vježbe: Odredjivanje glikemije, glikozurija, tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova DM tip I i II, komplikacija šećerne bolesti, Odredjivanje ukupnih proteina seruma, tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova por.met.bjelančevina | |
| III nedjelja | Por. metabolizma lipida. Gojaznost.Ateroskleroza. Por. metabolizma vitamina | |
| III nedjelja | Vježbe: Odredjivanje LDL, VLDL, HDL holesterola. Tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova hiperlipoproteinemija | |
| IV nedjelja | Por. metabolizma vode i elektrolita.Por metabolizma kalcijuma. Dehidracije i hiperhidracije. Patofiziologija edema. ŠOK | |
| IV nedjelja | Vježbe: Tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova kolebanja serumske koncentracije elektrolita i por. metabolizma tjelesne vode | |
| V nedjelja | Endokrinopatije, I dio: por. lučenja hormona, Por. u ciljnom tkivu.Por. regulacije hormonskih sistema. Por. funkcije hipofize. Por.funkcije tireoidne žlijezde. Paratireoidne žlijezde i kalcijum. | |
| V nedjelja | Vježbe: Endokrinopatije, I dio: Tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova poremećaja funkcije hipofize, tireoidne žlijezde | |
| VI nedjelja | Endokrinopatije, II dio: Poremećaji funkcije nadbubrežnih žl. Poremećaji funkcije polnih žlijezda. | |
| VI nedjelja | Vježbe: Endokrinopatije, II dio: Tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova poremećaja funkcije nadbubrežnih i polnih žlijezda | |
| VII nedjelja | Poremećaji sastava krvi krvotvornih organa: crvena krvna loza, anemije, policitemije i eritrocitoze | |
| VII nedjelja | Vježbe : Odredjivanje lab. vrijednosti hematokrita, hemoglobina, eritrocita. Lab.prepoznavanje različitih tipova anemija. Tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih protototipova raznih vrsta enemija. | |
| VIII nedjelja | Poremećaji sastava krvi krvotvornih organa: bijela loza, imunociti, fagociti. Leukemije; Patofiziologija slezine | |
| VIII nedjelja | Vježbe: leukociti, promjene u leukocitarnoj formuli kod različitih patofizioloških poremećaja; Tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih protototipova raznih vrsta leukemija | |
| IX nedjelja | Poremećaji funkcije hemostaznog sistema. Sklonost krvarenjima, hemoragijski sindromi. Hiperkagulabilnost krvi, Sindrom diseminovane intravaskularne koagulacije | |
| IX nedelja | Vježbe: Odredjivanje u laboratoriji vremena krvarenja po Ajviju, APTT, protrombinsko vrijeme, Rumpelle-Leed-ov test, brojanje trombocita; Tumačenje kliničkih i laboratorijskih zadatih prototipova poremećaja funkcije hemostaznog sistema | |
| X nedjelja | Patofiziologija kardiovaskularnog sistema: Por. rada miokarda. Fazni i tonički nadzor rada miokarda. Ishemijska bolest srca, srčana insuficijencija | |
| X nedjelja | Vježbe: Tumačenje EKG- položaj osovine srca, patofiziološki aspekti tumačenja elektrokardiograma, Tumačenje kliničkih i zadatih EKG prototipova poremećaja funkcije srčanog mišića | |
| XI nedjelja | Patofiziologija kardiovaskularnog sistema: Poremećaji ritma. Arterijska hipertenzija | |
| XI nedjelja | Vježbe: : Odredjivanje u laboratoriji troponina, CK-MB. Tumačenje kliničkih, biohemijskih i EKG zadatih prototipova poremećaja ishranjenosti srčanog mišića. Aritmije. | |
| XII nedjelja | Opšta p.f. respiratornog sistema. Por. plućne ventilacije. Respiratorna insuficijencija | |
| XII nedjelja | Vježbe: Spirometrija, tumačenje por.ventilacije. Tumačenje kliničkih i lab.prototipova respiratorne insuficijencije | |
| XIII nedjelja | Opšta p.f digestivnog sistema. Opšte p.f. promjene funkcije jetre. | |
| XIII nedjelja | Vježbe: Izdisajni test na H.pylori; bilirubinemija , bilirubinurija. Tumačenje kliničkih i lab.prototipova raznih tipova žutice | |
| XIV nedjelja | Maligna transformacija i rast. Karcinogeneza. Patofiziogija bola. | |
| XIV nedjelja | Vježbe: Tumor markeri, pozicija u kliničkoj i lab. medicini | |
| XV nedjelja | P.f. osnove odontostomatoloških oboljenja.Etiopatologija karijesa,stomatitisa i parodontopatija. Patofiziologija oboljenja pulpe i periapikalnog tkiva | |
| XV nedjelja | Vježbe: Tumačenje karakterističnih kliničkih i lab. Prototipova odontostomatoloških oboljenja. | |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vežbe, rad u maloj grupi, konsulatacije, seminarski radovi | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  5 kredita x 40/30 = 6,66 sati.  Struktura: 3 sata predavanja  2 sata vježbe  1,66 sati samostalnog rada studenta. | | U semestru  **Nastava i završni ispit**: (6,66 sati) x 16 = **106,56 sati**  **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (6,66 sati) x 2 = **13,32 sata**  **Ukupno opterećenje za predmet**: **5 x 30 = 150 sati**  **Struktura opterećenja**: 106,56 sati (nastava i završni ispit)+ 13,32 sata (priprema) + 30 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave: redovno pohadjanje nastave i vježbi** | | |
| **Literatura:**   1. Kulauzov i sar. Opšta patološka fiziologija; Kulauzov i sar. Specijalna patološka fiziologija I i II deo; ODABRANA POGLAVLJA 2. Patološka fiziologija I deo, urednik M. Kulauzov;Med. Fakultet Novi sad, Borota R. Lučić A. ODABRANA POGLAVLJA 3. Priručnik praktičnih i seminarskih vežbi iz patološke fiziologije, med. Fakultet Novi Sad; Test | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Poslije završene nastave i položenog ispita iz predmeta Patološka fiziologija, student Stomatologije treba da posjeduje sledeće ishode učenja: 1. Posjeduje teorijski okvir i praktična znanja i vještine za tumačenje načina tjelesnog reagovanja u bolesti. 2. Posjeduje osnovna znanja za proučavanje nozologije poremećaja i bolesti u raznim granama i usmjerenjima medicine i stomatologije. 3. Razumije i objašnjava etiologiju i patogenezu osnovnih metaboličkih i funkcijskih poremećaja organa i sistema organa čovjeka, utemeljeno na mjerljivim podacima i dokazima. 4. Sposoban je da poveže kliničke manifestacije bolesti sa uzrocima i mehanizmima njihovog nastanka, razumije klinička zbivanja, bazirano na proučavanju nozologije pojedinih poremećaja i bolesti, koji se susreću tokom studija i u stomatološkoj praksi. 5. Posjeduje patofiziološku osnovu za formiranje dijagnostičke strategije u slučaju patoloških pojava. 6. Sposoban je da adekvatno prezentuje medicinski relevantne činjenice i posjeduje vještinu povezivanja biohemijskih, morfoških, ultrastrukturnih, funkcijskih i kliničkih podataka (simptomi, znakovi, disfunkcije, testovni pokazatelji) u cjelovitu i jedinstvenu sliku bolesti. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Prisustvo teorijskoj nastavi – 5 poena  Prisustvo praktičnoj nastavi- 5 poena  Dva kolokvijuma sa maksimalno po 20 poena = 40 poena  Završni ispit – 50 poena  Prelazna ocena se dobija ako se sakupi – 51 poen  Raspon bodova i ocjene: 51-60 0cjena E, 61-70 ocjena D, 71-80 ocjena C, 81-90ocjena B, 91-100 A | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  Prof.dr Milica Martinović, saradnici u nastavi angažovani na Medicinskom fakultetu UCG | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:**  Teorijska nastava se odvija za sve studente zajedno, praktična nastava u grupama ne većim od 15 studenata | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta Preventivna stomatologija I** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezni | III | 4 | 1P+2V+1S |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: nema** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje sa uzrocima nastanka oralnih oboljenja i sredstvima i metodama za njihovo sprečavanje. Ovladavanje vještinama koje se primjenjuju u prevenciji obojenja usta i zuba.** | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja  predavanja | Uvod u preventivnu stomatologiju. Uvod, definicija, značaj i zadaci. Nivoi prevencije. Odnos preventivne stomatologije sa ostalim stomatološkim i medicinskim disciplinama. | |
| 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 | Socijalno medicinski aspekti oralnih bolesti | |
| 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 | Oralna homeostaza | |
| III nedjelja  vježbe | Dijagnostičke metode za otkrivanje karijesa. Pregled zuba, instrumenti i pomoćna dijagnostička sredstva. | |
| IV nedjelja  predavanja | Dentalni plak | |
| IV nedjelja  vježbe | Bojenje dentalnog plaka . mašinsko uklnjanje dentalnog plaka. | |
| V nedjelja  predavanja | Etiologija karijesa.Istorijat istraživanja. Teorije. Savremeno shvatanje. Primarni i sekundarni faktori u etiologiji karijesa | |
| V nedjelja  vježbe | Procena stanja opšteg i oralnog zdravlja. Zdravo dijete. Zdrava usta i zubi. Karakteristike zdravih tkiva usne šupljine. Ocjena razvoja i opšteg zdravstenog stanja pacijenta. Dijagnostika stanja zdravlja sluznica, desni, parodontalnih tkiva (boja, izgled i sl.) Pregled zuba(denticija, broj, oblik, raspored, veličina, boja, hipoplazije i sl.). Registrovanje stanja oralne higijene, KEP-a i dr | |
| VI nedjelja  predavanja | Patogeneza rane karijesne lezije gledji – bijela mrlja. Makroskopske i mikroskopske odlike. Mikrobiologija karijesnih lezija. Karijes dentina. Karijes korjena | |
| VI nedjelja  vježbe | Dijagnostika rane karijesne lezije gledji, klinički, radiografski. "Terapijske" mere. | |
| VII nedjelja  predavanja | Erozija zuba. Etiologija. Spoljašnji faktori. Unutrašnji faktori. Biološki faktori. Prevencija erozija | |
| VII nedjelja  vježbe | Prevencija erozija zuba.  Prijem i preventivni pregled dece i odraslih pacijenata. Dijagnostika i razuslovljavanje straha (psihološki tipovi dece i sl.) u stomatološkoj ambulanti. Profesionalno uklanjanje mekih i čvrstih naslaga sa zuba. Obuka i motivisanje pacijenata za održavanje oralne higijene. Zalivanje fisura. | |
| VIII nedjelja  predavanja | Prevencija povreda usta i zuba | |
| VIII nedjelja | Dijagnostika I procedura izrade intraoralnih štitnika | |
| IX nedjelja  predavanja | Prevencija parodontalnih oboljenja | |
| IX nedelja  vježbe | Ocjena stanja oralne higijene (PI), gingive (GI, indeks krvarenja na sondiranje), prikaz testova za procenu rizika. Prijem i preventivni pregled djece i odraslih pacijenata. Dijagnostika i razuslovljavanje straha (psihološki tipovi djece i sl.) u stomatološkoj ambulanti. Profesionalno uklanjanje mekih i čvrstih naslaga sa zuba. Obuka i motivisanje pacijenata za održavanje oralne higijene. Zalivanje fisura. | |
| X nedjelja  predavanja | Prevencija oralnog karcinoma | |
| X nedjelja  vježbe | Dijagnostika rizika za pojavu oralnog karcinoma i drugih bolesti mekih tkiva usta. Loše navike i oboljenja mekih tkiva. Opšti i lokalni faktori. | |
| XI nedjelja  predavanja | Strategije u prevenciji oboljenja usta i zuba | |
| XI nedjelja  vježbe | Pljuvačka i oralno zdravlje. Uloga i značaj. Pljuvačka kao dijagnostički medijum. Ocena količine i kvaliteta izlučene pljuvačke, kiselosti, puferski kapacitet ( medjusobni pregledi studenata; prijem pacijenata .) Uvežbavanje: Prijem i preventivni pregled djece i odraslih pacijenata. Dijagnostika i razuslovljavanje straha (psihološki tipovi djece i sl.) u stomatološkoj ambulanti. Profesionalno uklanjanje mekih i čvrstih naslaga sa zuba. Obuka i motivisanje pacijenata za održavanje oralne higijene. Zalivanje fisura. | |
| XII nedjelja  predavanja | Promocija oralnog zdravlja | |
| XII nedjelja  vježbe | Dijagnostika ponašanja u odnosu na ukupno i oralno zdravlje. Anamneza (medicinska, stomatološka) sa posebnim osvrtom na znanje, navike, ponašanje i mere koje se preduzimaju za obezbedjenje sopstvenog i opšteg oralnog zdravlja, kao i zdravlja usta i zuba kod djeteta. Dijagnostika ponašanja u odnosu na ukupno zdravlje, ocjena zdravstvenih navika i ponašanja. Test za dijagnostiku rizika za karijes u toku trudnoće i kod odojčeta. | |
| XIII nedjelja  predavanja | Zdravstveno vaspitanje u stomatologiji | |
| XIII nedjelja  vježbe | Zdravstveno vaspitni rad u predškolskoj ustanovi. Rad na terenu. | |
| XIV nedjelja  predavanja | Školska stomatološka njega | |
| XIV nedjelja  vježbe | Zdravstveno vaspitni rad u školskoj ustanovi, Rad na terenu. | |
| XV nedjelja  predavanja | Programska stomatološka zaštita | |
| XV nedjelja  vježbe | Zdravstveno vaspitni rad .Metode I sredstva .Rad sa pacijentima u ordinaciji. | |
| **Metode obrazovanja:** Predavanja, vežbe, seminar, rad u maloj grupi, konsulatacije, metodičke vežbe, 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  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 uradi jedan seminarski rad.** | | |
| **Literatura:**   1. Vulović M. I saradnici: Preventivna stomatologija, Elit Medica, Beograd 2002.god. 2. Kolokvijum = 2 x 20 poena Seminarskii rad = 10 poena Završni ispit = 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sakupi min 50 poena | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Poslije završene jednosemestralne nastave i položenog ispita iz predmeta Preventivna stomatologija I, student Stomatologije treba da posjeduje sledeće ishode učenja: 1. Poznaje i objašnjava biološke mehanizme zaštite usne duplje. 2. Poznaje i objašnjava etiopatogenezu najčešćih oralnih bolesti (karijes, parodontopatije,oralni karcinom, ortodontske nepravilnosti, povrede). 3. Poznaje i objašnjava kompleksne interakcije oralnog i opšteg zdravlja kao i brojne zajedničke faktore rizika (ishrana, loše navike-pušenje, alkohol, droga, korišćenje ljekova). 4. Poznaje dijagnostiku i proceduru izrade intraoralnih štitnika. 5. Sposoban je da zauzme pravilan položaj i upotrebljava ogledalce i sondu pri pregledu pacijenta. 6. Sposoban je da dijagnostikuje prisustvo mekih naslaga na zubima i da ih mašinski ukloni. 7. Sposoban je da dijagnostikuje prisustvo čvrstih naslaga na zubima i da savlada ručno i mašinsko uklanjanje. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  **Kolokvijum = 2 x 20 poena Seminarskii rad = 10 poena Završni ispit = 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sakupi min 50 poena** | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  **Doc dr Mirjana Đuričković, Prof dr Snežana Matijević, Dr Aleksandar Brajović** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: Obavezni,usko stručni klinički**  Napomena (ukoliko je potrebno): nema | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta Preventivna stomatologija II** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezni | IV | 4 | 1P+2V+1S |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: Položen ispit Preventivna stomatologija I** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta: Ovladavanje metodama dijagnostike rizika za pojavu oralnih oboljenja, metodologijom epidemioloških istraživanja u stomatologiji i primjenom profilaktičkih mjera za očuvanje oralnog zdravlja.** | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja  predavanja | Ishrana i oralno zdravlje | |
| I nedjelja  vježbe | Dijagnostika navika (ponašanja) u ishrani. Pozitivne navike i ponašanje u odnosu na oralne bolesti. Metodologija ispitivanja uticaja ishrane. Uzimanje anamneze o ishrani, anketni upitnici, evaluacija podataka i dijagnoza ponašanja u odnosu na oralno zdravlje,motivisanje za pravilnu ishranu i korekciju grešaka u ishrani. | |
| II nedjelja  predavanja | Uticaj ugljenih hidrata na zube | |
| II nedjelja  vježbe | Dijagnostika navika (ponašanja) u ishrani. Pozitivne navike i ponašanje u odnosu na oralne bolesti. Metodologija ispitivanja uticaja ishrane. Uzimanje anamneze o ishrani, anketni upitnici, evaluacija podataka i dijagnoza ponašanja u odnosu na oralno zdravlje,motivisanje za pravilnu ishranu i korekciju grešaka u ishrani. | |
| III nedjelja  predavanja | Fluoridi i oralno zdravlje | |
| III nedjelja  vježbe | Profilaksa karijesa fluoridima. Endogena i egzogena(lokalna) primena fluorida.  Profesionalno uklanjanje mekih i čvrstih naslaga sa zuba. Obuka i motivisanje pacijenata za održavanje oralne higijene. Zalivanje fisura.Lokalna aplikacija florida. | |
| IV nedjelja  predavanja | Mehanizam dejstva fluorida | |
| IV nedjelja  vježbe | Propisivanje fluorida na recept. Lokalna primena fluorida (rastvori,želei,lakovi) Profesionalno uklanjanje mekih i čvrstih naslaga sa zuba. Obuka i motivisanje pacijenata za održavanje oralne higijene. Zalivanje fisura.Lokalna aplikacija florida. | |
| V nedjelja  predavanja | Primjena fluorida u prevenciji karijesa | |
| V nedjelja  vježbe | Profesionalno uklanjanje mekih i čvrstih naslaga sa zuba. Obuka i motivisanje pacijenata za održavanje oralne higijene. Zalivanje fisura.Lokalna aplikacija florida. | |
| VI nedjelja  predavanja | Osnovni uslovi za izvodjenje oralne higijene | |
| VI nedjelja  vježbe | Profesionalno uklanjanje mekih i čvrstih naslaga sa zuba. Obuka i motivisanje pacijenata za održavanje oralne higijene. Zalivanje fisura.Lokalna aplikacija florida. | |
| VII nedjelja  predavanja | Osnovna sredstva za izvodjenje oralne higijene | |
| VII nedjelja  vježbe | Pravilna upotreba osnovnih I pomoćnih sredstava za izvođenje oralne higijene. Obuka pacijenata. Motivacija pacijenata. | |
| VIII nedjelja  predavanja | Pomoćna sredstva za izvodjenje oralne higijene | |
| VIII nedjelja | Pravilna upotreba osnovnih I pomoćnih sredstava za izvođenje oralne higijene. Obuka pacijenata. Motivacija pacijenata. | |
| IX nedjelja  predavanja | Tehnike pranja zuba | |
| IX nedelja  vježbe | Uvježbavanje Bass-ove tehnike . Obuka pacijenata. Motivacija pacijenata. | |
| X nedjelja  predavanja | Profilaktične mjere u prevencije oralnih bolesti | |
| X nedjelja  vježbe | Prijem i preventivni pregled dece i odraslih pacijenata. Dijagnostika i razuslovljavanje straha (psihološki tipovi dece i sl.) u stomatološkoj ambulanti. Profesionalno uklanjanje mekih i čvrstih naslaga sa zuba. Obuka i motivisanje pacijenata za održavanje oralne higijene. Zalivanje fisura.Lokalna aplikacija fluorida | |
| XI nedjelja  predavanja | Hemioprofilaksa oralnih bolesti | |
| XI nedjelja  vježbe | Prijem i preventivni pregled djece i odraslih pacijenata. Dijagnostika i razuslovljavanje straha (psihološki tipovi djece i sl.) u stomatološkoj ambulanti. Profesionalno uklanjanje mekih i čvrstih naslaga sa zuba. Obuka i motivisanje pacijenata za održavanje oralne higijene. Zalivanje fisura.Lokalna aplikacija fluorida | |
| XII nedjelja  predavanja | Dijagnostika rizika za nastanak karijesa | |
| XII nedjelja  vježbe | Dijagnostika rizika za pojavu karijesa. Ishrana,. Oralna higijena. Pljuvačka, mikroorganizmi pljuvačke. Praktični rad: Dijagnostika rizika za pojavu karijesa na osnovu analize ishrane, oralne higijene,količine, kvaliteta i osobine pljuvačke. Dijagnostika rizika na osnovu prisustva mikroorganizama u pljuvačci. | |
| XIII nedjelja  predavanja | Dijagnostika rizika za nastanak parodontalnih bolesti | |
| XIII nedjelja  vježbe | Dijagnostika rizika za pojavu parodontalnih oboljenja. Plake. Opšti i lokalni faktori. Testovi. Ocena stanja oralne higijene (PI), gingive (GI, indeks krvarenja na sondiranje), prikaz testova za procenu rizika. Uvežbavanje: Prijem i preventivni pregled djece i odraslih pacijenata. | |
| XIV nedjelja  predavanja | Preventivna i interceptivna ortopedija vilica | |
| XIV nedjelja | Prevencija ortodontskih anomalija i interceptivne mere. Loše navike. Prerani gubitak mlečnih zuba. Uzimanje anamneze (prinova, porodjaj). Dijagnostika loših navika. Rana dijagnostika ortodontskih nepravilnosti ( prerano vadjenje mlečnih zuba, primarne teskobe, prinudni zagrižaj, tok smene zuba). Čuvari mesta. Selektivno brušenje zuba. | |
| XV nedjelja  predavanja | Epidemiološka istraživanja u stomatologiji | |
| XV nedjelja  vježbe | Prevencija usta i zuba u djece sa posebnim potrebama(fizički, mentalni, medicinski hendikep i sl) | |
| **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  2 sata vježbe,  1 sat seminarski rad  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 uradi jedan seminarski rad.** | | |
| **Literatura:**   1. Vulović M. I saradnici: Preventivna stomatologija, Elit Medica, Beograd 2002.god. 2. Kolokvijum = 2 x 20 poena Seminarskii rad = 10 poena Završni ispit = 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sakupi min 50 poena | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Poslije završene dvosemestralne nastave i položenog ispita iz predmeta Preventivna stomatologija II, student Stomatologije treba da posjeduje sledeće ishode učenja: 1. Poznaje i objašnjava ulogu ishrane u opštem i oralnom zdravlju. 2. Poznaje, objašnjava i pravilno upotrebljava fluoride u prevenciji karijesa. 3. Poznaje i pravilno upotrebljava metode za dijagnostiku i isključivanje rizika za pojavu oralnih oboljenja. 4. Poznaje i pravilno upotrebljava osnovna i pomoćna sredstva za izvođenje oralne higijene. 5. Poznaje, objašnjava i primjenjuje profilaktičke metode zalivanja fisura i preventivnog plombiranja zuba. 6. Poznaje, objašnjava i primjenjuje metode preventivne i interceptivne ortodoncije. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  **Kolokvijum = 2 x 20 poena Seminarskii rad = 10 poena Završni ispit = 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sakupi min 50 poena** | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  **Doc dr Mirjana Đuričković, Prof dr Snežana Matijević, Dr Aleksandar Brajović** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: Obavezni,usko stručni klinički**  Napomena (ukoliko je potrebno): nema | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta Vještina komunikacije u stomatologiji** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezni | III | 2 | 1P+1S |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: NEMA** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje novih teoretskih znanja i unapređenje vještina komunikacije kao profesionalne vještine u zdravstvenoj djelatnosti, Primijena određenih komunikacijskih vještina (asertivnost, empatija, aktivno slušanje), Razumijevanje načina i važnosti komunikacije unutar zdravstvenog tima, Objašnjenje specifičnosti komunikacije sa pacijentima, Analiziranje mogućih prepreka u komunikaciji i demonstriracija načina njihovog prevazilaženja, Objašnjenje specifičnosti komunikacije sa pacijentima.** | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja  predavanja | Istraživanje komunikacije između zdravstvenih radnika i bolesnika | |
| II nedjelja  predavanja | Motivacijski intervju | |
| III nedjelja  predavanja | Najnovije komunikacijsko informacione tehnologije i komunikacija u medicini | |
| IV nedjelja  predavanja | Komunikacijske vještine sa bolesnicima koje boluju od neizlečive bolesti | |
| V nedjelja  predavanja | Komunikacija sa osobama starije životne dobi | |
| VI nedjelja  predavanja | Prepreke u komunikaciji sa osobama sa čulnim poremećajima | |
| VII nedjelja  predavanja | Komunikacija sa osobama sa psihičkim smetnjama | |
| VIII nedjelja  predavanja | Specifičnosti komunikacije sa teškim bolesnicima i članovima njihove porodice | |
| IX nedjelja  predavanja | Obavezne osobine zdravstvenog radnika i pravila dobre komunikacije | |
| X nedjelja  predavanja | Tolerancija kao pretpostavka uspješne komunikacije | |
| XI nedjelja  predavanja | Korišćenje empatije u komunikaciji sa pacijentom | |
| XII nedjelja  predavanja | Obavezujući stavovi i komunikacija zdravstvenog radnika prema svojim kolegama | |
| XIII nedjelja  predavanja | Sagorijevanje stomatoloskog osoblja | |
| XIV nedjelja  predavanja | Timski rad | |
| XV nedjelja  predavanja | Kolokvujum | |
| **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  2 kredita x 40/30 = 2,66 sata.  Struktura: 1 sata predavanja,  1 sat seminarski rad  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 je obavezno. U toku semestra student je u obavezi da uradi jedan seminarski rad.** | | |
| **Literatura:**  Nenadović, M. Milutin (2010) Vjestina komuniciranja, Beograd; Đordjević.B, Braš, M.(2011) Komunikacija u medicini, čovjek je covjeku lijek, Medicinska naklada, Zagreb; Mandić;Т.(2003) Komunikologija : psihologija komunikacije 4. izdanje. Klio, Beograd. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Poznavanje savremenih teorijskih pristupa u komunikaciji, poznavanje vještina komunikacije, unapređivanje vještina komunikacije, analiziranje i otklanjanje prepreka u komunikaciji. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  **Kolokvijum = 2 x 20 poena Seminarskii rad = 10 poena Završni ispit = 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sakupi min 50 poena** | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  **Doc dr Mirjana Đuričković** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: Obavezni , opšteobrazovni** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): nema | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: Nema** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Ovladavanje osnovnim gramatičkim strukturama i medicinskom terminologijom; aktivno služenje jezikom u medicinskom kontekstu; služenje stručnom literaturom. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Introduction to the course | |
| I nedjelja | Vježbe: History of dentistry | |
| II nedjelja | Receiving the patient | |
| II nedjelja | Vježbe: Father of the modern dentistry | |
| III nedjelja | Asking the opening question and setting the agenda for the interview | |
| III nedjelja | Vježbe: Careers in dentistry | |
| IV nedjelja | The presenting complaint | |
| IV nedjelja | Vježbe: Human anatomy; Human head anatomy | |
| V nedjelja | Patient-centered approach to history taking | |
| V nedjelja | Vježbe: Oral cavity; Oral glands | |
| VI nedjelja | Role play: Taking history of the presenting complaint (group I) | |
| VI nedjelja | Vježbe: Tooth anatomy | |
| VII nedjelja | Role play: Taking history of the presenting complaint (group II) | |
| VII nedjelja | Vježbe: Mid-term test | |
| VIII nedjelja | Past medical and family history | |
| VIII nedjelja | Vježbe: Structures that support the teeth | |
| IX nedjelja | Writing an effective patient note, summarising and structuring the interview | |
| IX nedelja | Vježbe: Types of teeth | |
| X nedjelja | Role play: taking a focused PMH (group I) | |
| X nedjelja | Vježbe: Remedial mid-term test | |
| XI nedjelja | Role play: taking a focused PMH (group II) | |
| XI nedjelja | Vježbe: Deciduous; Permanent teeth | |
| XII nedjelja | The social history | |
| XII nedjelja | Vježbe: Dental facilities | |
| XIII nedjelja | Ensuring an effective telephone consultation, summarizing and checking information | |
| XIII nedjelja | Vježbe: Dental examination | |
| XIV nedjelja | Examining a patient | |
| XIV nedjelja | Vježbe: At the dentist’s | |
| XV nedjelja | Explaining examination procedures and giving effective instructions in a patient-friendly manner | |
| XV nedjelja | Vježbe: Final exam – mock test | |
| **Metode obrazovanja:** Kratki uvod u odgovarajuće jezičke sadržaje, uz maksimalno učešće studenata u raznim vrstama vježbi – pismene i usmene vježbe u parovima, grupama, kroz prezentacije, diskusije i sl. | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  3 kredita x 40/30 = 4 sata  Struktura: 2 sata predavanja  1 sat vježbi  1 sat samostalni rada i konsultacija | | U semestru  **Nastava i završni ispit**: (4 sata) x 16 = **64 sata**  **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (4 sata) x 2 = **8 sati**  **Ukupno opterećenje za predmet**: **3 x 30 = 90 sati**  **Struktura opterećenja**: 64 sata (nastava i završni ispit) + 8 sati (priprema) + 18 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Redovno pohadjanje nastave i vježbi, aktivnost na času, izlaganje prezentacija. | | |
| **Literatura:**  1. Marie McCullagh & Ros Wright: Good Practice: Communication Skills in English for the Medical Practitioner (2008), CUP, Cambridge. (Units 1 - 5).  2. Demchenko N.M. & Romanko I. G.: English for Dental Specialists (2012), UMSA, Poltava.  3. Oxford Concise Medical Dictionary (2003), OUP.  4. Sofija Mićić: Medicinski rečnik (2007), Zavod za udžbenike, Beograd. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Po završetku nastave iz ovog predmeta, student će moći da:  - stekne vještinu upotrebe korisnih komunikativnih strategija sa ciljem da ostvari uspješnu komunikaciju ili izbjegne lošu komunikaciju sa pacijentima  - razvije svijest o neverbalnoj komunikaciji kako bi mogao uspješno da uoči i interpretira fizičke i emotivne znake pacijentovog zdravstvenog stanja  - pokaže da zaista sluša pacijenta i da razumije saopštenu informaciju, kao i njenu relevantnost u kontekstu moguće dijagnoze  - poboljša upotrebu intonacije i naglaska sa ciljem izgradnje dobrog odnosa sa pacijentom, davanja podrške i iskazivanja saosjećanja  - upotrebljava riječi i izraze koji su vezi sa anatomijom usne duplje i zuba  - koristi stručne izraze koji opisuju bolesti zuba  - savlada vještine komunikacije u toku stomatološkog pregleda uz upotrebu ključnih stručnih termina  - proširi razumijevanje kulturnih koncepata i uticaja sopstvenog kulturnog obrasca na uspješnost komunikacije sa pacijentom. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Usmena aktivnost na času – 10 poena, Kolokvijum – 40 poena, Završni ispit – 50 poena. Položen ispit podrazumijeva kumulativno sakupljeno 50 poena i više. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Prof. dr Nataša Kostić, dr Dragana Čarapić | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nastava se izvodi na engleskom jeziku. | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: Nema** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Ovladavanje osnovnim gramatičkim strukturama i medicinskom terminologijom; aktivno služenje jezikom u medicinskom kontekstu; služenje stručnom literaturom. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Giving results | |
| I nedjelja | Vježbe: Oral hygiene | |
| II nedjelja | Explaining medical terminology to a patient and giving prognosis | |
| II nedjelja | Vježbe: Vitamins and minerals | |
| III nedjelja | Planning treatment and closing the interview | |
| III nedjelja | Vježbe: Analgesics in dentistry | |
| IV nedjelja | Describing benefits and side effects and advising on lifestyle | |
| IV nedjelja | Vježbe: Dental anesthesia | |
| V nedjelja | Role play: explaining, negotiating treatment and closing the interview (group I) | |
| V nedjelja | Vježbe: Antimicrobial drugs | |
| VI nedjelja | Role play: explaining, negotiating treatment and closing the interview (group II) | |
| VI nedjelja | Vježbe: Medical education in the USA | |
| VII nedjelja | Dealing with sensitive issues; writing | |
| VII nedjelja | Vježbe: Mid-term test | |
| VIII nedjelja | Reading and responding to patient clues | |
| VIII nedjelja | Vježbe: Physical examination | |
| IX nedjelja | Employing question techniques: CAGE | |
| IX nedelja | Vježbe: The tongue | |
|  | Breaking bad news | |
| X nedjelja | Vježbe: Remedial mid-term test | |
| XI nedjelja | Reassuring a patient or relative and showing sympathy | |
| XI nedjelja | Vježbe: Wisdom teeth | |
| XII nedjelja | Role play: delivering bad news, reassuring the patient and showing empathy (group I) | |
| XII nedjelja | Vježbe: Terms of Greek and Latin Origin | |
| XIII nedjelja | Role play: delivering bad news, reassuring the patient and showing empathy (group II) | |
| XIII nedjelja | Vježbe: The skull | |
| XIV nedjelja | Communicating with challenging patients | |
| XIV nedjelja | Vježbe: Oral cavity - revision | |
| XV nedjelja | Receiving an uncommunicative patient, interviewing an irritated patient, dealing with a manipulative patient | |
| XV nedjelja | Vježbe: Final exam – mock test | |
| **Metode obrazovanja:** Kratki uvod u odgovarajuće jezičke sadržaje, uz maksimalno učešće studenata u raznim vrstama vježbi – pismene i usmene vježbe u parovima, grupama, kroz prezentacije, diskusije i sl. | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  2 kredita x 40/30 = 2,66 sata.  Struktura: 2 časa predavanja,  1 čas vježbi, | | 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, aktivnost na času, izlaganje prezentacija. | | |
| **Literatura:**  1. Marie McCullagh & Ros Wright: Good Practice: Communication Skills in English for the Medical Practitioner (2008), CUP, Cambridge. (Units 6 - 10).  2. Demchenko N.M. & Romanko I. G.: English for Dental Specialists (2012), UMSA, Poltava.  3. Oxford Concise Medical Dictionary (2003), OUP.  4. Sofija Mićić: Medicinski rečnik (2007), Zavod za udžbenike, Beograd. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Po završetku nastave iz ovog predmeta, student će moći da:  - komunicira na engleskom jeziku u okruženju u kome je engleski službeni jezik  - ostvaruje medicinsku praksu na engleskom jeziku  - savlada stručne izraze iz oblasti oralne higijene  - savlada stručne izraze iz oblasti dentalne anestezije i oralne hirurgije  - upotrebljava riječi i izraze koji pripadaju domenu medicinskog osoblja i okruženja  - upotrebljava riječi i izraze koji su u vezi sa svim sistemima organa, tipičnim oboljenjima i simptomima. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Usmena aktivnost na času – 10 poena, Kolokvijum – 40 poena, Završni ispit – 50 poena. Položen ispit podrazumijeva kumulativno sakupljeno 50 poena i više. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Prof. dr Nataša Kostić, dr Dragana Čarapić | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nastava se izvodi na engleskom jeziku. | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta: Socijalna medicina i epidemiologija** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Obavezan | III | 2 | 2P+0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: Integrisani akademski studijski program Stomatologija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: Nema** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:**  Studenti treba da ovladaju specifičnim znanjima iz oblasti socijalne medicine i epidemiologije koja su od značaja za obavljanje stomatološke profesije, kao što su organizacija i finansiranje zdravstvenog sistema, definisanje zdravstvene politike, organizaciju aktivnosti promocije zdravlja i prevencije bolesti, epidemiološke pojmove i slično. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Definicija socijalne medicine.. Koncept i sadržaj zdravlja čovjeka. Definicija zdravlja. Odnos zdravlja I bolesti | |
| II nedjelja | Socijalno-medicinska oboljenja | |
| III nedjelja | Mjerenje zdravstvenog stanja stanovništva. | |
| IV nedjelja | Nivoi zdravstvene zaštite stanovništva | |
| V nedjelja | Organizacija zdravstvene zaštite stanovništva | |
| VI nedjelja | Organizacija stomatološke zdravstvene zaštite | |
| VII nedjelja | Finansiranje zdravstvene zaštite stanovništva | |
| VIII nedjelja | Ponašanje I zdravlje | |
| IX nedjelja | Zdravstveno vaspitanje | |
| X nedjelja | Zdravstveno-vaspitne strategije | |
| XI nedjelja | Epidemiologija-definicija. Osnovni pojmovi | |
| XII nedjelja | Podjela epidemiologije I sadržaji | |
| XIII nedjelja | Mjere sprečavanja oboljenja | |
| XIV nedjelja | Mjere suzbijanja oboljenja | |
| XV nedjelja | Primjena dobre medicinske prakse u stomatologiji | |
| **Metode obrazovanja:**  Predavanja.  Vježbe.  Izrada seminarskih radova.  Rad na terenu. | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  2 kredita x 40/30 = 2,66 sata.  Struktura: 2 sata predavanja,  0.66 sati samostalni rad | | U semestru  **Nastava i završni ispit**: (2,66 sata) x 16 = **42,56 sati**  **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (2,66 sati) x 2 = **5,32 sati**  **Ukupno opterećenje za predmet**: **2 x 30 = 60 sati**  **Struktura opterećenja**: 42,56 sati (nastava i završni ispit) + 5,32 sati (priprema) + 12 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:**  Prisustvo na nastavi.  Prisustvo na vježbama.  Polaganje kolokvijuma.  Polaganje ispita. | | |
| **Literatura:**  Poseban material pripremljen za ovaj predemt od strane predmetnog nastavnika | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**   1. Objasniti osnovne pojmove iz područja javnog zdravstva, kao što su zdravlje, sistem zdravstvene zaštite, zdravstvene usluge i parametre koji ih određuju sa posebnim težištem na analizu uloge promocije zdravlja u tretmanu savremenih javno-zdravstvenih problema; 2. Objasniti vezu zdravstvenog i drugih društvenih sistema; ukazati na specifičnosti organizacije sektora zdravstva kao društvenog sistema; predstaviti vezu socijalnih nejednakosti i zdravlja, socijalnog kapitala i zdravlja, socijalne patologije i zdravlja; 3. Sistemski, kritično preispitivati osnovne principe i bitne konstitutivne elemente dominante, službene biomedicinske paradigme zdravlja, bolesti i njegovog tremana; 4. Identifikovati i opisati faktore rizika koji utiču na zdravlje u svim grupacijama društvene zajednice te analizirati i povezati odnos između njih. Takođe, analizirati uticaje ponašanja na zdravlje, kao i sve aspekte vezane za ponašanje i njegovu modifikaciju strategijama zdravstvenog vaspitanja; 5. Opisati osnovne pojmove u epidemiologiji. Napraviti razliku u klasifikacijama važnim u oblasti epidemiologije, kao I definisati osnovne principe na kojima počiva; | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Položeni kolokvijumi.  Odrađeni seminarski radovic.  Položen ispit  U skladu sa preporukama Univerziteta. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  Prof. Dr Agima Ljaljević  Prof. Dr Dragan Laušević | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |