

FAKULTET DENTALNE MEDICINE U RIJECI
STUDIJ DENTALNA MEDICINA

ISHODI UČENJA

GODINA STUDIJA: 4.

Pretklinička oralna kirurgija

Po završetku predmeta student će moći:
opisati primjenjenu anatomiju glave i vrata
razlikovati lokalne anestetike i instrumentarij za oralno-kirurške zahvate
objasniti i prikazati sve tehnike lokalne anestezije
opisati komplikacije tijekom lokalne anestezije, vađenja zuba i operativnih zahvata
objasniti pojmove dezinfekcije i sterilizacije u oralnoj kirurgiji
izvesti svu pripremu bolesnika za oralno- kirurške zahvate
opisati sve mjere potrebne za postoperacijsku njegu bolesnika

Preventivna dentalna medicina

Po završetku predmeta student će moći:
opisati oralnu mikrobnu floru,
razlikovati mikrobnu floru karijesne lezije i mikrobnu floru upalnog procesa parodonta
opisati sastav sline i njenu ulogu u obrani usne šupljine
opisati i razlikovati procese demineralizacije i remineralizacije tvrdih zubnih tkiva
opisati normalna parodontna stanja
opisati princip nastanka parodontnih oboljenja
izvesti izradu plana dijetnog savjetovanja
opisati utjecaj prehrane na nastanak karijesa
razlikovati metode fluoridacije
izvesti topikalnu fluoridaciju zuba
argumentirati indikacije za pečačenje fisura
opisati postupak pečačenja fisura

Orofacijalna genetika

Po završetku predmeta student će moći:
opisati povijest i značaj orofacijalne genetike
definirati malformacije nasljedne etiologije
definirati sindrome
definirati sindrome s orodentalnim anomalijama
opisati epidemiologiju kraniofacijalnih malformacija
razlikovati frekvenciju genetskih bolesti u populaciji
opisati dismorfije kraniofacijalnih struktura (minor i major anomalije)
razlikovati Genetske anomalije zuba: anomalije broja, oblika, veličine i strukture zuba.
opisati i razlikovati simptomatologiju orofacijalne regije kod poremećaja u rastu
opisati i razlikovati simptomatologiju kod najučestalijih sindroma razne geneze sa manifestacijama u području orofacijalne regije
opisati najučestalije kromosomske sindrome koji zahvaćaju orofacijalne strukture (Down, fragilni X, Klinefelter, Turner sindrom).
opisati ektodermalne displazije (klasifikacija, dijagnosticiranje i otkrivanje heterozigota)
opisati metaboličke poremećaje kraniofacijalne strukture (mukopolisaharidoze, mukilipidoza, homocistinurija, Lesch-Nyhan sindrom)
opisati genetske poremećaje parodontnih struktura

opisati i razlikovati rascjepne usne, čelusti i nepca
razlikovati sindrome s rascjepima (Rovinova sekvencija, EEC sindrom, Vander - Woude sindrom)
razlikovati kombinacije kod kojih susrećemo sindrome s orodentalnim anomalijama
opisati pregled i evaluaciju kraniofacijalne regije kod kraniofacijalnih dismorfija
razlikovati metode u genetici (analiza obitelji, populacijske studije, blizanci, kromosomi, dermatoglifi)
napraviti genetsko savjetovanje u dentalnoj medicini

Mobilna protetika (4., 5. i 6. godina)

Po završetku predmeta studenti će biti sposobni:
opisati ležište potpune i djelomične proteze
razlikovati promjene nastale zbog djelomičnog i potpunog gubitka zuba
opisati klinički i laboratorijski tijek izrade potpune i djelomične proteze te kombiniranih radova
opisati klinički izradbu posebnih vrsta mobilnih protetskih nadomjestaka (pokrovne, imedijatne, CAD/CAM proteze, epiteze, opturatori i proteze na implantatima)
razumjeti vektorsku analizu sila u planiranju djelomične bezubosti
izraditi potpunu i djelomičnu protezu
samostalno klinički provesti postupke podlaganja i reparature mobilnih protetskih nadomjestaka

Fiksna protetika (4., 5. i 6. godina)

Po završetku predmeta student će moći:
Analizirati fiziologiju i biomehaniku stomatognatog sustava
Analizirati komponente stomatognatog sustava i opisati način međudjelovanja.
Procijeniti nastanak smjer i djelovanje žvačnih sila
Analizirati RTG i studijske modele
Analizirati fiksnoprotetski rad kao sredstvo terapije
Opisati kliničko-laboratorijski tijek izrade fiksnoprotetskog rada
Usporediti odabir materijala i vrste fiksnoprotetskog rada na trajnost, opstojnost, biokompatibilnost i uspješnost provedene terapije
Analizirati utjecaj endokrinoloških, imunoloških, onkoloških, metaboličkih i kardiovaskularnih bolesti na planiranje, provedbu i uspjeh fiksnoprotetske terapije
Procijeniti biološke osobine uporišnih zuba
Definirati plan fiksnoprotetske terapije
Postaviti indikacije te procijeniti kontraindikacije za izradu krunica
Postaviti dijagnozu i indikaciju za izradu mosne konstrukcije
Planirati izradu mosne konstrukcije (izbor zuba nosača)
Definirati predprotetsku pripremu pacijenta za fiksnoprotetsku terapiju
Razlikovati okluzijske koncepcije u fiksnoprotetskoj terapiji
Analizirati pravilnost laboratorijske izrade fiksnoprotetskog nadomjestka (proba i odnos prema zubu nosaču, susjednim zubima, marginalnoj gingivi, antagonistima)
Procijeniti pravilnost tehničke izrade mosne konstrukcije (statika, tijelo mosta – higijenski uvjeti, odnos prema alveolarnom grebenu)
Analizirati fiksnoprotetski rad u prevenciji i terapiji parodontnih bolesti
Postaviti indikaciju, isplanirati, te analizirati fiksnoprotetski aspekt kombinirane protetske terapije
Procijeniti uputnost korištenja implantata kao osnovu za izradu fiksnoprotetskih nadomjestaka
Provesti anamnezu i klinički pregled za potrebe fiksnoprotetske terapije
Izvršiti preparaciju za potpunu kovinsku, potpunu akrilatnu, fasetiranu akrilatnu, djelomičnu, metalkeramičku, potpunu keramičku, modificiranu, teleskopsku i konus krunicu, te krunicu na kočić
Izvršiti preparaciju za inlay, onlay, overlay i estetsku ljusku
Koristiti aparate i instrumentarij u fiksnoprotetskoj ordinaciji
Primijeniti lokalnu anesteziju u svrhu brušenja zuba
Izbrusiti zub slijedeći osnovne principe preparacije

Izbrusiti vrat zuba tangencijalno i na stepenicu
Postaviti retrakcijski konac u gingivni sulkus izbrušenog zuba
Izabrati odgovarajuće žlice za otiske
Izabrati odgovarajući otisni materijal i primijeniti odgovarajuću tehniku otiskivanja
Analizirati i uskladiti okluzijske i artikulacijske odnose
Odabrati boju i vrstu estetskog materijala za izradu fiksnoprotetskog nadomjestka
Pričvrstiti privremeno i trajno fiksnoprotetski nadomjestak te znati izabrati optimalno sredstvo za pričvršćivanje
Provjeriti kliničku prilagodbu novog fiksnoprotetskog rada
Skinuti dotrajali fiksnoprotetski nadomjestak
Obnoviti estetski dio oštećenog dijela fiksnoprotetskog nadomjestka
Izraditi direktno privremeni fiksnoprotetski nadomjestak
Izbrusiti korjenski kanal za lijevanu nadogradnju
Registrirati direktno i indirektno otisak za lijevanu nadogradnju
Probati, prilagoditi i pričvrstiti individualnu lijevanu nadogradnju
Provesti kontrolni pregled fiksnoprotetskog pacijenta
Postaviti obrazni luk na pacijentu
Prenijeti referentne točke s pacijenta u artikulator
Registrirati međučeljusne odnose u maksimalnoj interkuspidaciji, centričnoj relaciji i ekscentričnim položajima
Prenijeti modele u poluprilagodljivi artikulator, te ga individualizirati
Postaviti indikaciju te izvršiti preparaciju za kompleksije mosne konstrukcije, Maryland most, inlay most, privjesni most

Endodoncija (4., 5. i 6. godina)

Po završetku predmeta student će moći:
Opisati etiološke čimbenike pulpnih i periapeksnih bolesti
Opisati i objasniti morfologiju endodontskog prostora svih zuba
Opisati svojstva i primjenu ručnih i strojnih endodontskih instrumenata
Usporediti patohistološke i kliničke slike pulpitisa i apeksnog parodontitisa
Odrediti terapijske smjernice u liječenju upalnih i regresivnih promjena pulpe, te lezija apeksnog parodontnog tkiva
Demonstrirati vitalne metode liječenja pulpe
Opisati svojstva i primjenu materijala u endodonciji
Primijeniti usvojena znanja iz restaurativne stomatologije
Opisati indikacije za primjenu antibiotika u endodonciji
Samostalno uzimati anamnezu
Samostalno provesti dijagnostičke postupke (primjena svih dijagnostičkih testova, analiza RTG) u endodonciji
Odrediti pravilan plan liječenja bolesti pulpe i apeksnog parodontnog tkiva
Samostalno odabrati i primijeniti anesteziju u endodonciji
Provesti sve postupke za osiguranje suhog radnog polja
Samostalno izvesti indirektno ili direktno prekrivanje pulpe
Tehnički pravilno izvesti pulpotomiju
Tehnički pravilno izvesti vitalnu ekstirpaciju pulpe
Samostalno provesti instrumentaciju korijenskog kanala jednokorijenskog i višekorijenskog zuba ascedentnom tehnikom instrumentacije
Samostalno provesti punjenje korijenskog kanala jednokorijenskog i višekorijenskog zuba tehnikom hladne lateralne kondenzacije
Procijeniti rizičnu skupinu bolesnika u endodontskoj ordinaciji i provesti potrebne mjere premedikacije
Prepoznati hitna stanja u endodonciji i način interveniranja

Oralna kirurgija (4., 5. i 6. godina)

Po završetku predmeta student će moći:

izvesti detaljan stomatološki pregled s naglaskom na oralnu kirurgiju
analizirati radiološke snimke uz prepoznavanje svih anatomskih i patoloških lezija
odabrati i primijeniti tehnike lokalne anestezije koje se koriste u oralnoj kirurgiji
obaviti kompletan zahvat vađenja zuba, frakturiranog zuba/korijena
izvesti šivanje i uklanjanje šavova
opisati sve komplikacije tijekom i nakon vađenja zuba
prepoznati i opisati kliničke aspekte odontogene upale i postupke liječenja
utvrditi indikacije/kontraindikacije za liječenje impaktiranih zuba
razlikovati traumatske ozljede zuba i potpornih tkiva, planirati i provesti odgovarajuću terapiju
prepoznati periapeksna patološka stanja i opisati mogućnosti liječenja
izvesti asistiranje u oralnoj kirurgiji

Oralna medicina (4. i 5. godina)

Po završetku predmeta student će moći:

definirati epidemiologiju, etiologiju i kliničku sliku bolesti sluznice usne šupljine
definirati dijagnostičke postupke za najčešće bolesti sluznice usne šupljine i mogućnosti njihova liječenja
definirati ulogu oralnih bolesti u razvoju općih simptoma u ljudskom organizmu;
analizirati anamnestičke podatke
opisati i definirati lokalni status u dijagnostici bolesti usne šupljine
napraviti kliničke pretrage mekih naslaga i zubnog kamenca, edema žvačne sluznice usne šupljine, lomljivosti kapilara, malignih promjena na sluznici usne šupljine toluidin modrilom, kserostomije, vaskularnih i pigmentiranih eflorescencija sluznice usne šupljine, akantolize po Nikolsky testu, sniženog pH sline, pljuvački gal
razlikovati indikacije kada je potrebno bolesnika uputiti na: mikrobiološke pretrage, ekfolijativno-citološke pretrage, uzimanje uzorka za biopsiju
razlikovati indikacije kada je bolesnika potrebno uputiti na laboratorijske pretrage (KKS, vrijeme zgrušavanja, ispitivanje funkcije želuca, za pretrage jetre i gušterače, analiza urina, opće alergološke pretrage, kvadratna slika, sijalografija, CT, MR, ultrazvuk.
provesti inicijalnu terapiju bolesti usne šupljine
izraditi pismeni nalaz bolesti

Parodontologija I

Po završetku predmeta studenti će moći:

opisati i objasniti anatomiju i fiziologiju parodontnih i periimplantantnih tkiva,
opisati anatomiju i fiziologiju parodontnih i periimplantantnih tkiva
objasniti mikroskopske, kliničke i rendgenske karakteristike parodontnih i periimplantantnih bolesti
usporediti ulogu bakterija i domaćina u etiologiji parodontalnih i periimplantantnih bolesti
opisati patogenezu i prirodni tijek parodontne i periimplantantne bolesti
analizirati međudjelovanje parodontnih i sistemskih bolesti
prepoznati i razlikovati parodontološki instrumentarij
koristiti ručne instrumente za instrumentaciju korijenske površine
izvesti supragingivalnu i subgingivnu ručnu instrumentaciju na modelu
izvesti sondiranje na modelu

Restaurativna dentalna medicina (3., 4. i 5. godina)

Po završetku predmeta student će moći:

primjeriti i odabrati odgovarajuće vrste ručnih i rotacijskih instrumenata u RDM ovisno o kliničkoj situaciji
prepoznati karijesne lezije i odabrati primjereni restaurativni pristup ovisno o lokalizaciji i proširenosti lezije
izvesti preparaciju i restauraciju jednostavnih kaviteta klase I, II i V amalgamom i adhezivnim materijalima
izvesti preparaciju i restauraciju kaviteta klase III i IV za adhezivne materijale
demonstrirati rukovanje i primjenu materijala za konzervativnu rekonstrukciju zuba u ordinaciji dentalne medicine
prepoznati različite vrste trauma zuba i potpornih tkiva
izvesti odgovarajuću terapiju zuba poslije traume
demonstrirati rukovanje i primjenu materijala za konzervativnu rekonstrukciju zuba u ordinaciji dentalne medicine
ilustrirati suvremene principe rekonstrukcije krune endodontski liječenih zuba (postava intrakanalne retencije, indirektna restauracije – onlay, overlay, krunica, postendodontsko izbjeljivanje krune zuba)

Povijest dentalne medicine

Po završetku predmeta student će moći:
opisati kronologiju razvitka medicine i dentalne medicine
opisati razvoj dentalne medicine

Javno zdravstvo

Po završetku predmeta student će moći:
definirati pojmove zdravlje, bolest i kvaliteta života
definirati djelokrug oralne epidemiologije
opisati principe oralne epidemiologije
prepoznati epidemiološke termine
definirati epidemiološke metode
analizirati indekse za procjenu morbiditeta
izračunati kepi indeks
izračunati plak vrijednost cijelih usta
izračunati vrijednost gingivnoga krvarenja cijelih usta
definirati oralnozdravstvenu politiku
objasniti odnos između oralne epidemiologije i oralnozdravstvene politike
analizirati prednosti i nedostatke privatne prakse i ugovornog odnosa s hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje
definirati standarde, normative i "košaricu usluga" u javnoj zdravstvenoj službi dentalne medicine
analizirati razloge za proširenje i smanjenje „košarice usluga“
opisati način planiranja dentalnih javnozdravstvenih mjera
- analizirati mogućnosti i ograničenja dentalnih javnozdravstvenih mjera po ciljanim populacijskim skupinama

Forenzička dentalna medicina

Po završetku predmeta student će moći:
analizirati znanja o povijesti forenzičke stomatologije u hrvatskoj i u svijetu, postupku dentalno medicinske identifikacije, instrumentariju, vođenju dentalne i oralne medicinske dokumentacije.
interpretirati znanja o identifikaciji kod masovnih stradanja.
znati odrediti dob u trenutku smrti, odrediti rasu i spol.
usvojiti znanja o analizi dna iz zubnih tkiva u identifikaciji ljudskog tijela
analizirati nasljedne i stečene promjene na zubima važne za identifikaciju ljudskog tijela.
objasniti način analiziranja ugriza na tijelu žrtve i identifikacija počinitelja
usporediti slučajeve dentalno medicinskog vještačenja.

analizirati klasifikaciju ozljeda stomatognatog sustava.

Gnatologija

Po završetku predmeta student će moći:
poznati anatomiju, histologiju, neurofiziologiju stomatognatog sustava
poznati funkcijske kretnje orofacijalne regije – žvakanje, gutanje, govor
poznati tipove okluzije te uočiti odstupanja od fiziološkog
diferencirati centrične i ekscentrične kretnje mandibule
uočiti i objasniti razloge nastanka bolnosti orofacijalne regije
poznati uzroke nastajanja i klasifikaciju temporomandibularnih disfunkcija
uočiti utjecaj psiholoških i sistemskih faktora te spola na pojavu bolnosti orofacijalne regije
izvršiti dijagnostički i terapijski protokol bolnosti orofacijalne regije
implementirati artikulatore srednjih vrijednosti
planirati i provjeriti nagriznu udlagu

Pretklinička ortodoncija

Po završetku predmeta studenti će moći:
razlikovati metode praćenja rasta i razvoja
opisati ključeve idealne okluzije
poznati način uzimanja otisaka u ortodonciji te izlivanja i obrade sadrenih modela
razlikovati elemente ortodontskih naprava
opisati načine izrade ortodontskih naprava
opisati i objasniti svrhu konstrukcijskog zagriža
prepoznati ortodontske naprave
objasniti tipove denticije
analizirati tip denticije i vrstu zubi na ortopantomogramu
analizirati okluziju u tri dimenzije
opisati osnove rendgenkefalometrijske analize

Dentalna medicina dječje dobi (4., 5. i 6. godina)

Po završetku nastave student će moći:
opisati i usporediti oblike ponašanja djece u ordinaciji dentalne medicine
definirati i izvesti metode kontrole ponašanja u djece
opisati i izvesti terapijski zahvat na mliječnim i mladim trajnim zubima
razlikovati i koristiti lijekove koji se primjenjuju prevenciji i terapiji u dječjoj dentalnoj medicini
opisati i upotrijebiti materijale i terapijska sredstva koje se koriste u dječjoj dentalnoj medicini
opisati i razlikovati terapijske postupke kod traumatskih ozljeda zuba i mekih tkiva
prepoznati komplikacije traumatskih ozljeda zuba i mekih tkiva
objasniti obradu hitnih stanja kod djeteta
definirati indikacije za dentalno medicinske zahvate u općoj anesteziji