

FAKULTET DENTALNE MEDICINE U RIJECI
STUDIJ DENTALNA MEDICINA

ISHODI UČENJA

GODINA STUDIJA: 5.

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

Klinička ortodoncija

Po završetku predmeta student će moći:
- pokazati tehniku uzimanja alginatih otisaka kod djece i adolescenata te registraciju habitualne okluzije
- interpretirati i analizirati ortopantomogram
- izvesti analizu latero-lateralnog kefalograma uz nadzor
- izvesti intraoralno i ekstraoralno fotografiranje pacijenta
- interpretirati i kritički procijeniti potrebu za ortodontskom terapijom
- procijeniti pravo vrijeme za uputiti dijete ortodontu
- prezentirati provođenje oralne higijene pacijentu s ortodontskom napravom

Maksilofacijalna kirurgija (5. i 6. godina)

Po završetku nastave student će moći:
objasniti kiruršku anatomiju maksilofacijalne regije
identificirati kliničke karakteristike osnovnih bolesti u području usne šupljine, glave i vrata
prepoznati specifična bolna stanja i uzroke njihovog nastanka
odabrati rutinsku dijagnostiku, metode prevencije i liječenja najčešćih bolesti maksilofacijalne regije
razmotriti značaj kašnjenja u postavljanju dijagnoze zbog funkcionalno-estetskog značaja ove regije
identificirati i koristiti osnovni instrumentarij,
samostalno izvesti male kirurške zahvate (šav kože, šav sluznice, prevoj rane, vađenje šavova)
analizirati funkcije dišnog puta u bolesnika s traheostomom
izvesti pregled vrata i usne šupljine i usporediti patološke promjene sa zdravom sluznicom i kožom

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 reparaure 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 ljevanu nadogradnju

Registrirati direktno i indirektno otisak za ljevanu nadogradnju

Probati, prilagoditi i pričvrstiti individualnu lijevanu nadogradnju

Provesti kontrolni pregled fiksnoprotetskog pacijenta

Postaviti obrazni luk na pacijentu

Prenijeti referentne točke s pacijenta u artikulatork
Registrirati međučeljusne odnose u maksimalnoj interkuspidaciji, centričnoj relaciji i ekscentričnim položajima.
Prenijeti modele u poluprilagodljivi artikulatork, 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
Primjeniti 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 II

Po završetku predmeta studenti će moći:

opisati i objasniti dijagnostiku, dokumentiranje i oblikovanje plana terapije za pacijente s parodontnom bolesti

objasniti principe dijagnostike periimplantitisa

objasniti važnost parodontnog liječenja u sveobuhvatnom liječenju pacijenta

objasniti nekirurško parodontno liječenje kod pacijenata s gingivitisom te stadija I, II i III parodontitisa

usporediti terapijske protokole za gingivitis, parodontitis i periimplantitis

opisati osnovne kirurške principe parodontnih kirurških zahvata

analizirati međudjelovanje modifikatora parodontne bolesti i mehanizama cijeljenja parodontne rane

kritički analizirati protokole „full mouth disinfection“ i „Guided biofilm therapy“

Vještine kojima student treba usvojiti na kraju nastave:

prepoznati parodontno i periimplantatno zdravlje i bolest

koristiti strojne (zvučne i piezon) instrumente za instrumentaciju korijenske površine na pacijentima s gingivitisom i parodontitisom

izvesti supragingivnu i subgingivnu ručnu instrumentaciju na pacijentima s gingivitisom i parodontitisom

izvesti dijagnostičke postupke u slučajevima periimplantatnog mukozitisa i periimplantitisa

izvesti motivaciju pacijenta i individualizaciju oralne higijene

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)

Uvod u znanstveni rad

Po završetku predmeta student će moći:
opisati razvoju znanosti i zakonitostima znanstvenoistraživačkog rada
demonstrirati pretraživanje baza podataka i literature
postaviti hipoteze
demonstrirati dizajniranje pokusa i pisanja znanstvenog rada
analizirati znanstveno djelo

Menagement u zdravstvu

definirati pojam menagementa u zdravstvu i dentalnoj medicini
opisati vrste timova
analizirati će osobne, interpersonalne i komunikacijske vještine
definirati stil upravljanja sukobima i vještine pregovaranja
analizirati način vođenja uspješnog poslovnog sastanka
objasniti poslovnu pismenost

Dentalna implantologija

Po završetku predmeta student će moći:
prikazati klinički pregled
analizirati radiološke snimke i identificirati indikaciju/kontraindikaciju za implanto-protetsku
rehabilitaciju
objasniti pojam osteointegracije, sve faze i termine pojedinih faza implanto-protetske rehabilitacije:
od kirurškog postupka do izrade protetske suprastrukture, kao i moguće intraoperacijske i
postoperacijske komplikacije ugradnje dentalnih implantata.
usporediti metode za procjenu uspješnosti u dentalnoj implantologiji kao i postupke održavanja
implantoprotetskog rada.

Dentalna medicina starije dobi

Po završetku predmeta student će moći:
opisati starenje i fiziologiju starenja
analizirati fiziološke i patološke promjene stomatognatog sustava osoba starije životne dobi
definirati najučestalije opće bolesti i poremećaje osoba starije životne dobi te njihovu terapiju
analizirati interakciju lijekova za kronične bolesti i prisutnih općih bolesti s dentalno medicinskim
zahvatima
razlikovati specifičnost prevencije i terapije dentalno medicinskih disciplina u očuvanju homeostaze
stomatognatog sustava starijih osoba u odnosu na mlađe osobe (parodontologija, oralna medicina,
oralna kirurgija, konzervativa i endodoncija te fiksna i mobilna stomatološka protetika).