

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, STOMATOLOŠKI FAKULTET



---

# Katalog znanja

---

Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni  
studij Dentalna medicina

Zagreb, 2011

## Sadržaj

Dječja i preventivna dentalna medicina .....	3
Znanja .....	3
Vještine .....	6
Endodonticija.....	8
Znanja .....	8
Vještine .....	9
Fiksna protetika.....	10
Znanja .....	10
Vještine .....	12
Karijesologija .....	13
Znanja .....	13
Mobilna protetika .....	14
Znanja .....	14
Vještine .....	16
Morfologija zubi i dentalna antropologija.....	18
Znanja .....	18
Vještine .....	19
Oralna kirurgija.....	20
Znanja .....	20
Vještine .....	22
Oralna medicina .....	24
Znanja .....	24
Vještine .....	26
Ortodoncija .....	27
Znanja .....	27
Vještine .....	30
Parodontologija.....	32
Znanja .....	32
Vještine .....	33
Restaurativna dentalna medicina .....	35
Znanja .....	35
Vještine .....	36

## Dječja i preventivna dentalna medicina

### Znanja

Legenda:

- 1. - student mora biti informiran o sadržaju
- 2. - student mora dobro poznavati sadržaj
- D - student mora znati postaviti dijagnozu
- T - student mora započeti liječenje uobičajenim postupcima

R. br.	Znanja	1.	2.	D	T
1.	Povijesni razvoj i osnovni zadaci dječje dentalne medicine				
2.	Briga o oralnom zdravlju i stomatološki tim				
3.	Prenatalni rast i razvoj i poremećaji				
4.	Postnatalni rast i razvoj i poremećaji				
5.	Rani orofacijalni razvoj				
6.	Razvoj zuba i potpornih struktura				
7.	Razvojne anomalije broja i oblika zubi i njihovo liječenje				
8.	Razvojni poremećaji strukture tvrdih zubnih tkiva i njihova terapija				
9.	Nicanje i ekfolijacija zuba: odstupanja od normalnog				
10.	Rani emocionalni razvoj djeteta-važnost za stomatološko liječenje				
11.	Radiografske pretrage, tehnike i dijagnoza				
12.	Prevenција karijesa i parodontopatija u djece i mladeži				
13.	Rana karijesna lezija i terapijski postupak kod djece i mladeži				
14.	Problemi ponašanja u dječjoj i adolescentnoj dobi				
15.	Bol i kontrola boli u djece i mladeži				
16.	Sedacija u dječjoj dentalnoj medicini				
17.	ART (atraumatski restorativni tretman) tehnika i indikacije				
18.	Endodoncija u dječjoj dentalnoj medicini				
19.	Endodontske tehnike kod mliječnih zubi				
20.	Endodontske tehnike kod mladih trajnih zubi				
21.	Bolesti parodonta i oralne sluznice stanja u djece i mladeži				
22.	Traumatske ozljede zuba: etiologija, epidemiologija i prevencija				
23.	Složene traume zuba u djece, dijagnostika, mogućnosti liječenja				
24.	Planiranje i provedba protetskog liječenja djece i adolescenata s mliječnom i trajnom denticijom				
25.	Uloga ishrane i oralne higijene u razvoju karijesa i oralnih bolesti				
26.	Dentalni materijali u dječjoj dentalnoj medicini: klinički aspekti i primjena				
27.	Fluoridi u prevenciji karijesa				
28.	Mikrobiologija dento-bakterijskog plaka i njegova kemijska kontrola				
29.	Zubne paste i druga suvremena sredstva za oralnu higijenu				
30.	Testovi za procjenu rizika za nastanak karijesa aktivnosti karijesa				
31.	Dentalni strah, dentalna anksioznost i dentalna fobija				
32.	Oblici ponašanja djeteta u stomatološkoj ambulanti				
33.	Primjena složenijih postupaka za kontrolu ponašanja djeteta: oblikovanje ponašanja, desenzibilizacija, modeling				
34.	Bihevioralne tehnike u kombinaciji s primjenom sedativa				
35.	Premedikacija i oblici sedacija u djece				
36.	Sedacija dušikovim oksidulom u dječjoj dentalnoj medicini				

37.	Peroralna i intranazalna sedacija u djece				
38.	Interceptivni ortodontski postupci u djece				
39.	Rad s djecom s problemom ponašanja (nekooperativnim ili s posebnim potrebama)				
40.	Stomatološko liječenje djece i mladeži s nedostatkom kooperativne sposobnosti				
41.	Apeksifikacija				
42.	Parcijalna pulpotomija po Cveku				
43.	Hitni postupci kod kompliciranih fraktura krune zuba				
44.	Replantacije zuba u djece				
45.	Transplantacije zuba u djece				
46.	Liječenje i imobilizacija luksiranih zuba				
47.	Kemijske metode liječenja karijesa				
48.	Suvremeni postupci pečačenja fisura				
49.	Posebni oblici lokalne anestezije u djece (mlazna injekcija; intraosealna anestezija; kompjutorski kontrolirana anestezija; elektroanestezija)				
50.	Mali oralno kirurški zahvati u djece (olakšavanje nicanja)				
51.	Dijagnostika i liječenje poremećaja u nicanju mliječnih i mladih trajnih zubi				
52.	Principi liječenja djece sa smetnjama u razvoju (emocionalnim, mentalnim i tjelesnim hendikepom)				
53.	Dijagnostika i liječenje genetskih defekata zuba i oralnih struktura u djece i mladeži				
54.	Protetski zahvati u mliječnoj denticiji (potpuna i djelomična proteza)				
55.	Djelomična proteza u mješovitoj i mladoj trajnoj denticiji				
56.	Klinički pregled djeteta: meka tkiva i zub				
57.	Dijagnostički postupci i plan liječenja				
58.	Postupci mehaničke i kemijske kontrole plaka				
59.	Pečačenje fisura i preventivni ispuni na mliječnim i mladim trajnim zubima				
60.	Dijagnostika i koncepcija liječenja ranog karijesa u djece				
61.	Minimalno invazivni zahvati u dječjoj dentalnoj medicini				
62.	Interceptivni zahvati u liječenju karijesa u djece				
63.	Nekarijesne lezije u djece				
64.	Dentalno zanemarivanje i zlostavljanje djece				
65.	Karijes zubi u djece: liječenje i ispuni				
66.	Prekrivanje dentina i kompozitni zavoji kod fraktura krune zuba				
67.	Liječenje pulpe mliječnih zuba				
68.	Površinska anestezija i anestetici za primjenu u djece				
69.	Lokalna anestezija u djece				
70.	Ekstrakcije mliječnih zubi				
71.	Ekstrakcije trajnih zubi u djece				
72.	Različiti oblici topikalne aplikacije fluorida (otopine, gelovi, lakovi)				
73.	Sredstva za oralnu higijenu u djece i postupci za kontrolu plaka				
74.	Metode procjene ponašanja djeteta u stomatološkoj ambulanti				
75.	Primjena jednostavnijih psiholoških postupaka za kontrolu ponašanja djece (kontrola glasa; "reci-pokaži-učini" metoda; engl."tell-show-do")				
76.	Procjena razine straha od stomatološkog liječenja (primjena Franklove i Wrightove skale; FIS skala)				
77.	Pregled djeteta s traumom zuba: dokumentacija, anamneza i dijagnostika				
78.	Dijagnostika, planiranje i liječenja trauma mliječnih zuba				
79.	Hitni postupci kod jednostavne frakture krunje zuba (bez zahvaćenosti)				

	pulpe)				
80.	Rekonstrukcija frakturirane krune zuba				
81.	Endodontsko liječenje mladih trajnih zuba sa završenim rastom korijena				
82.	Liječenje vitalne pulpe mladih trajnih zuba				
83.	Liječenje mliječnih i mladih trajnih zubi s nevitalnom pulpom				

## Vještine

Legenda:

1. - student teorijski poznaje izvedbu vještine
2. - student je vidio izvođenje vještine, ali nije sam izvodio
3. - student samostalno izvodi vještinu, ali ne rutinski
4. - student rutinski izvodi vještinu

R. br.	Vještine	1.	2.	3.	4.
1.	Složene traume zuba u djece, dijagnostika, mogućnosti liječenja				
2.	Planiranje i provedba protetskog liječenja djece i adolescenata s mliječnom i trajnom denticijom				
3.	Testovi za procjenu rizika za nastanak karijesa aktivnosti karijesa				
4.	Dentalni strah, dentalna anksioznost i dentalna fobija				
5.	Oblici ponašanja djeteta u stomatološkoj ambulanti				
6.	Primjena složenijih postupaka za kontrolu ponašanja djeteta: oblikovanje ponašanja, desenzibilizacija, modeling				
7.	Bihevioralne tehnike u kombinaciji s primjenom sedativa				
8.	Premedikacija i oblici sedacija u djece				
9.	Sedacija dušikovim oksidulom u dječjoj dentalnoj medicini				
10.	Peroralna i intranazalna sedacija u djece				
11.	Interceptivni ortodontski postupci u djece				
12.	Rad s djecom s problemom ponašanja (nekooperativnim ili s posebnim potrebama)				
13.	Stomatološko liječenje djece i mladeži s nedostatkom kooperativne sposobnosti				
14.	Apeksifikacija				
15.	Parcijalna pulpotomija po Cveku				
16.	Hitni postupci kod kompliciranih fraktura krune zuba				
17.	Replantacije zuba u djece				
18.	Transplantacije zuba u djece				
19.	Liječenje i imobilizacija luksiranih zuba				
20.	Kemijske metode liječenja karijesa				
21.	Suvremeni postupci pečačenja fisura				
22.	Posebni oblici lokalne anestezije u djece (mlazna injekcija; intraosealna anestezija; kompjutorski kontrolirana anestezija; elektroanestezija)				
23.	Mali oralno kirurški zahvati u djece (olakšavanje nicanja)				
24.	Dijagnostika i liječenje poremećaja u nicanju mliječnih i mladih trajnih zubi				
25.	Principi liječenja djece sa smetnjama u razvoju (emocionalnim, mentalnim i tjelesnim hendikepom)				
26.	Dijagnostika i liječenje genetskih defekata zuba i oralnih struktura u djece i mladeži				
27.	Protetski zahvati u mliječnoj denticiji (potpuna i djelomična proteza)				
28.	Djelomična proteza u mješovitoj i mladoj trajnoj denticiji				
29.	Klinički pregled djeteta: meka tkiva i zub				
30.	Dijagnostički postupci i plan liječenja				
31.	Postupci mehaničke i kemijske kontrole plaka				
32.	Pečačenje fisura i preventivni ispuni na mliječnim i mladim trajnim zubima				
33.	Dijagnostika i koncepcija liječenja ranog karijesa u djece				
34.	Minimalno invazivni zahvati u dječjoj dentalnoj medicini				

35.	Primjena DIAGNOdent® uređaja u dijagnostici ranog karijesa				
36.	Interceptivni zahvati u liječenju karijesa u djece				
37.	Oralni profilaktički postupci u djeteta				
38.	Primjena topikalnih antibakterijskih sredstava u djece				
39.	Karijes zubi u djece: liječenje i ispuni				
40.	Prekrivanje dentina i kompozitni zavoji kod fraktura krune zuba				
41.	Liječenje pulpe mliječnih zuba				
42.	Površinska anestezija i anestetici za primjenu u djece				
43.	Lokalna anestezija u djece				
44.	Ekstrakcije mliječnih zubi				
45.	Ekstrakcije trajnih zubi u djece				
46.	Različiti oblici topikalne aplikacije fluorida (otopine, gelovi, lakovi)				
47.	Sredstva za oralnu higijenu u djece i postupci za kontrolu plaka				
48.	Metode procjene ponašanja djeteta u stomatološkoj ambulanti				
49.	Primjena jednostavnijih psiholoških postupaka za kontrolu ponašanja djece (kontrola glasa; "reci-pokaži-učini" metoda; engl. "tell-show-do")				
50.	Procjena razine straha od stomatološkog liječenja (primjena Franklove i Wrightove skale; FIS skala)				
51.	Pregled djeteta s traumom zuba: dokumentacija, anamneza i dijagnostika				
52.	Dijagnostika, planiranje i liječenja trauma mliječnih zuba				
53.	Hitni postupci kod jednostavne frakture krunje zuba (bez zahvaćenosti pulpe)				
54.	Rekonstrukcija frakturirane krune zuba				
55.	Endodontsko liječenje mladih trajnih zuba sa završenim rastom korijena				
56.	Liječenje vitalne pulpe mladih trajnih zuba				
57.	Liječenje mliječnih i mladih trajnih zubi s nevitalnom pulpom				

# Endodoncija

## Znanja

Legenda:

- 1. - student mora biti informiran o sadržaju
- 2. - student mora dobro poznavati sadržaj
- D - student mora znati postaviti dijagnozu
- T - student mora započeti liječenje uobičajenim postupcima

R. br.	Znanja	1.	2.	D	T
1.	Rast i razvoj zuba i potpornog tkiva				
2.	Histologija i fiziologija pulpodentinskog kompleksa				
3.	Morfologija endodontskog prostora				
4.	Podjela i histopatologija pulpnih i periradikularnih bolesti				
5.	Dijagnostika i diferencijalna dijagnostika pulpnih i periradikularnih bolesti				
6.	Dijagnostika i diferencijalna dijagnostika odontogene boli				
7.	Endodontski instrumenti				
8.	Materijali za punjenje korijenskih kanala				
9.	Metode određivanja dužine korijenskog kanala				
10.	Trepanacijski kaviteti				
11.	Metode održavanja suhog radnog polja				
12.	Pulpotomija i pulpektomija				
13.	Step-Back tehnika instrumentacije				
14.	Crown down tehnike instrumentacije				
15.	Strojne tehnike instrumentacije korijenskog kanala				
16.	Hladna lateralna kondenzacija				
17.	Termoplastične tehnike punjenja (Thermafil, Obtura)				
18.	Indikacije i postupci revizije punjenja korijenskog kanala				
19.	Traume zuba				
20.	Medikamenti u endodonciji				
21.	Endodontska kirurgija				
22.	Incidiranje apscesa i umetanje drena				
23.	Pulpoparodontni sindrom				
24.	Postendodontska opskrba zuba				
25.	Ortopantomogram i intraoralna snimka				
26.	Mikrobiologija endodontskog prostora				
27.	Komplikacije endodontskog liječenja				
28.	Izbjeljivanje avitalnih zuba				
29.	Endodontska terapija rizičnih pacijenata				



## Vještine

Legenda:

1. - student teorijski poznaje izvedbu vještine
2. - student je vidio izvođenje vještine, ali nije sam izvodio
3. - student samostalno izvodi vještinu, ali ne rutinski
4. - student rutinski izvodi vještinu

R. br.	Vještine	1.	2.	3.	4.
1.	Uzimanje anamneze				
2.	Očitanje ortopantomograma i intraoralne rtg snimke				
3.	Anesteziranje zuba				
4.	Postavljanje gumene plahtice				
5.	Zaštita zubne pulpe				
6.	Dijagnostika bolesti zubne pulpe				
7.	Dijagnostika i terapija odontogene boli				
8.	Indirektno i direktno prekrivanje zubne pulpe (IPP, DPP)				
9.	Trepanacijski kaviteti svih zuba				
10.	Pulpotomija i pulpektomija				
11.	Određivanje dužine korijenskog kanala				
12.	Instrumentacija i punjenje kanala jednokorijenskog zuba (Step-Back tehnikom instrumentacije i punjenje metodom hladne lateralne kondenzacije)				
13.	Nekomplicirana instrumentacija i punjenje kanala višekorijenskih zuba (Step-Back tehnikom instrumentacije i punjenje metodom hladne lateralne kondenzacije)				
14.	Revizija punjenja korijenskog kanala				
15.	Propisivanje lijekova				
16.	Incizija apscesa i umetanje drena				
17.	Snimanje intraoralne rtg snimke				
18.	Izbjeljivanje avitalnog zuba				
19.	Dijagnostika i terapija nekompliciranih trauma zuba				
20.	Crown down tehnika instrumentacije (strojna tehnika)				
21.	Termoplastične tehnike punjenja (Thermafil, Obtura)				
22.	Postendodonska opskrba zuba				
23.	Postupci pri komplikacijama endodontskog liječenja				
24.	Endodontska terapija rizičnih pacijenata				

## Fiksna protetika

### Znanja

Legenda:

- 1. - student mora biti informiran o sadržaju
- 2. - student mora dobro poznavati sadržaj
- D - student mora znati postaviti dijagnozu
- T - student mora započeti liječenje uobičajenim postupcima

R. br.	Znanja	1.	2.	D	T
1.	Procjena oralnog stanja i zdravlja pacijenta pri prvom pregledu				
2.	RTG analiza				
3.	Procjena biološkog faktora uporišnih zuba				
4.	Analiza okluzije i artikulacije, procjena međučeljusnih odnosa				
5.	Analiza studijskih modela				
6.	Odabir gradivnog materijala FP nadomjeska				
7.	Estetska analiza lica i osmijeha				
8.	Dijagnostika funkcijskih poremećaja i utjecaj na FP terapiju				
9.	Predprotetska priprema pacijenta				
10.	Posebности FP terapije u djece				
11.	Posebности FP terapije u starijoj dobi				
12.	Posebности FP terapije u rizičnih pacijenata				
13.	Posebности FP terapije u pacijenata oštećena parodonta				
14.	Indikacije, kontraindikacije, vrste i tehnike izrade pojedinačnih krunica				
15.	Indikacije, kontraindikacije, vrste i tehnike izrade višočlanih konstrukcija				
16.	Fiksnoprotetski aspekt kombinirane fiksno-mobilne protetske terapije				
17.	FP terapija u pacijenata s disgnatijama				
18.	Značajke i odabir brusnog sredstva i instrumentarija za pojedinu vrstu krunica				
19.	Individualne nadogradnje				
20.	Konfekcijske nadogradnje				
21.	Privremena krunica				
22.	Akrilatna krunica				
23.	Potpuna kovinska krunica				
24.	Fasetirana krunica				
25.	Metalokeramička krunica				
26.	Potpuna keramička krunica				
27.	Modificirana krunica				
28.	Precizne spojke				
29.	Djelomična krunica				
30.	Estetska ljuska				
31.	Inlay, onlay, overlay				
32.	CAD/CAM tehnologija izrade FP nadomjestaka				
33.	Inlay most				
34.	Most na lijepljenje				
35.	Most na skidanje				
36.	FP nadomjesci nošeni implantatima				
37.	Vrste, značajke i odabir žlice za otisak				

38.	Anatomski otisak				
39.	Vrste, značajke i odabir otisnog postupka za radni model				
40.	Tehnike prikaza granice preparacije zuba				
41.	Analiza otisaka, otkrivanje pogrešaka				
42.	Određivanje međučeljusnih odnosa i izrada registrata				
43.	Rekonstrukcija međučeljusnih odnosa u oralnoj rehabilitaciji				
44.	Artikulator				
45.	Fiziološki i terapijski koncepti okluzije i artikulacije				
46.	Tehnike privremenog i trajnog cementiranja FP nadomjestaka				
47.	Održavanje FP nadomjestaka				
48.	Kontrolni pregled				
49.	Mogućnosti, materijali i postupci intraoralnog popravka oštećenih FP nadomjestaka				
50.	Odstranjivanje FP nadomjestaka				

## Vještine

Legenda:

1. - student teorijski poznaje izvedbu vještine
2. - student je vidio izvođenje vještine, ali nije sam izvodio
3. - student samostalno izvodi vještinu, ali ne rutinski
4. - student rutinski izvodi vještinu

R. br.	Vještine	1.	2.	3.	4.
1.	Protetski pregled, status, anamneza				
2.	Očitanje ortopantomograma i intraoralne rtg snimke				
3.	Anatomski otisak				
4.	Izrada studijskog modela				
5.	Procjena i odabir boje zuba				
6.	Izrada probnog nadomjeska (eng. "mock up")				
7.	Primjena retrakcijskog konca				
8.	Brušenje zubi za pojedinačne krunice s različitim oblikom i smještajem vratnog dijela preparacije				
9.	Paralelizacija uporišnih zubi za višečlane konstrukcije				
10.	Preparacija jednokorijenog zuba i izrada individualne nadogradnje				
11.	Preparacija višekorijenog zuba i izrada individualne nadogradnje				
12.	Preparacija zuba i izrada konfekcijske nadogradnje				
13.	Izrada privremene krunice izravnom tehnikom				
14.	Otisak u konfekcijskoj žlici za radni model				
15.	Otisak u individualnoj žlici za radni model				
16.	Otisak za izradu individualne nadogradnje neizravnom tehnikom				
17.	Otisak za implantoprotetski nadomjestak				
18.	Otisak za teleskop i konus krunice				
19.	Izrada međučeljusnog registrata u habitualnoj okluziji				
20.	Izrada međučeljusnog registrata zagriznim šablonama				
21.	Prijenos međučeljusnog registrata i modela u artikulatorski prostor				
22.	Rad s artikulatomom				
23.	Izrada akrilatne krunice				
24.	Izrada potpune kovinske krunice				
25.	Izrada fasetirane krunice				
26.	Izrada metalokeramičke krunice				
27.	Izrada potpune keramičke krunice				
28.	Izrada višečlanih konstrukcija				
29.	Izrada modificiranih krunica				
30.	Izrada protetskog nadomjeska nošenog implantatima				
31.	Privremena fiksacija nadomjeska				
32.	Trajna fiksacija nadomjeska neadhezivnom tehnikom cementiranja				
33.	Trajna fiksacija nadomjeska adhezivnom tehnikom cementiranja				
34.	Upute pacijentu o održavanju nadomjeska				
35.	Kontrolni pregled				
36.	Ambulantni popravak oštećenog nadomjeska				
37.	Odstranjivanje FP nadomjestaka				

# Karijesologija

## Znanja

Legenda:

- 1. - student mora biti informiran o sadržaju
- 2. - student mora dobro poznavati sadržaj
- D - student mora znati postaviti dijagnozu
- T - student mora započeti liječenje uobičajenim postupcima

R. br.	Znanja	1.	2.	D	T
1.	Razvojni poremećaji tvrdih zubnih tkiva u inicijalnom stadiju zubnog zametka				
2.	Morfološke nepravilnosti trajnih zuba				
3.	Strukturne nepravilnosti tvrdih zubnih tkiva				
4.	Fizička i kemijska oštećenja tvrdih zubnih tkiva				
5.	Odgovor pulpodentinskog kompleksa na podražaj				
6.	Sekrecija i sastav sline				
7.	Čimbenici karijesa				
8.	Uloga prehrane na razvoj karijesa				
9.	Oralna mikroflora i biofilm zuba				
10.	Metabolizam dentobakterijskog plaka				
11.	Fizikalnokemijski procesi u karijesnoj leziji				
12.	Patohistološka i klinička slika karijesa				
13.	Dijagnostika karijesa				
14.	Podjela karijesnih lezija				
15.	Karijes rizičnih pacijenata				
16.	Testovi za određivanje karijes rizika				
17.	Imunološki aspekt karijesa				
18.	Kemoprofilaksa zubnog karijesa				
19.	Prevenција karijesa; neoperativni i operativni postupci				
20.	Prognoza i kontrola karijesne bolesti				
21.	Epidemiologija zubnog karijesa				

## Mobilna protetika

### Znanja

Legenda:

- 1. - student mora biti informiran o sadržaju
- 2. - student mora dobro poznavati sadržaj
- D - student mora znati postaviti dijagnozu
- T - student mora započeti liječenje uobičajenim postupcima

R. br.	Znanja	1.	2.	D	T
1.	Anatomija i fiziologija stomatognatog sustava				
2.	Temporomandibularni zglob				
3.	Položaji i kretnje mandibule				
4.	Ležište gornje i donje potpune proteze				
5.	Oblik i veličina baze gornje i donje potpune proteze				
6.	Retencija i stabilizacija potpunih proteza				
7.	Vertikalni i horizontalni odnosi gornje i donje čeljusti				
8.	Klinički i laboratorijski postupci izrade potpunih proteza				
9.	Anamneza, pregled, dijagnoza i plan mobilnoprotske terapije				
10.	Rtg analiza				
11.	Priprema pacijenta za mobilnoprotsku terapiju				
12.	Vrste i svojstva žlica u mobilnoprotskoj terapiji				
13.	Vrste i svojstva materijala za otisak u mobilnoprotskoj terapiji				
14.	Vrste i svojstva otisnih postupaka u mobilnoprotskoj terapiji				
15.	Određivanje međučeljusnih odnosa u mobilnoprotskoj terapiji				
16.	Određivanje centrične relacije u mobilnoprotskoj terapiji				
17.	Artikulatori u mobilnoprotskoj terapiji				
18.	Izbor umjetnih zuba u mobilnoprotskoj terapiji				
19.	Postavljanje prednjih i stražnjih umjetnih zuba u mobilnoprotskoj terapiji				
20.	Postavljanje umjetnih zuba u oteženim uvjetima u mobilnoprotskoj terapiji				
21.	Koncepti okluzije i artikulacije na mobilnoprotskim radovima				
22.	Završavanje mobilnoprotskih radova i kivetiranje				
23.	Materijali za izradu mobilnoprotskih radova				
24.	Predaja mobilnoprotskih radova				
25.	Remontaža mobilnoprotskih radova				
26.	Podlaganje mobilnoprotskih radova				
27.	Privremena, imedijatna i pokrovna potpuna proteza				
28.	Topografsko - funkcijska klasifikacije djelomične bezubosti				
29.	Podjela djelomičnih proteza				
30.	Klinički i laboratorijski postupci izrade djelomičnih akrilatnih proteza				
31.	Klinički i laboratorijski postupci izrade djelomičnih proteza s metalnom osnovom				
32.	Sastavni dijelovi djelomičnih proteza				
33.	Elementi retencije, stabilizacije i prijenosa opterećenja u djelomičnih proteza				
34.	Sredstva za stabilizaciju djelomičnih proteza				
35.	Sredstva za retenciju djelomičnih proteza				

36.	Planiranje baze i elemenata retencije, stabilizacije i prijenosa opterećenja djelomičnih proteza s metalnom osnovom				
37.	Planiranje, izbor i postupci određivanja položaja retencijskih sredstava i smjera uvođenja djelomičnih proteza s metalnom osnovom				
38.	Mobilnoprortetski aspekt kombiniranih fiksno-mobilnih protetskih radova				
39.	Mobilnoprortetska terapija pacijenata s temporomandibularnim poremećajima (TMP)				
40.	Mobilnoprortetska terapija gerontoloških pacijenata				
41.	Mobilnoprortetska terapija rizičnih pacijenata				

## Vještine

Legenda:

1. - student teorijski poznaje izvedbu vještine
2. - student je vidio izvođenje vještine, ali nije sam izvodio
3. - student samostalno izvodi vještinu, ali ne rutinski
4. - student rutinski izvodi vještinu

R. br.	Vještine	1.	2.	3.	4.
1.	Prvi pregled, uzimanje anamneze i statusa u potpuno bezubih i djelomično ozubljenih pacijenata				
2.	Unošenje podataka u datoteku pacijenata				
3.	Uzimanje anatomskog otiska za potpunu i djelomičnu protezu				
4.	Ucrtavanje granica pomične i nepomične sluznice za potpunu i djelomičnu protezu				
5.	Izlijevanje i analiza anatomskog (situacijskog) modela za potpunu i djelomičnu protezu				
6.	Izradba individualne žlice za potpunu i djelomičnu protezu				
7.	Prilagodba individualne žlice u ustima za izradbu potpune i djelomične proteze				
8.	Uzimanje funkcijskog otiska za potpunu i djelomičnu protezu				
9.	Izlijevanje i analiza funkcijskog (radnog) modela za potpunu i djelomičnu protezu				
10.	Izradba zagriznih šablona za potpunu i djelomičnu protezu				
11.	Određivanje međučeljusnih odnosa (vertikalne i horizontalne relacije) te registrat centrične relacije (CR) za potpunu i djelomičnu protezu				
12.	Prijenos radnih modela u artikulatorku za potpunu i djelomičnu protezu				
13.	Planiranje i ucrtavanje granica baze, retencijskih i stabilizacijskih elemenata djelomičnih proteza s metalnom osnovom				
14.	Dubliranje radnih modela, izrada voštanog predloška, kivetiranje, lijevanje i obrada metalne osnove djelomičnih proteza				
15.	Proba i prilagodba metalne osnove djelomičnih proteza u ustima pacijenta				
16.	Označavanje modela za postavu prednjih i stražnjih zuba za potpunu i djelomičnu protezu				
17.	Odabir boje, veličine i oblika prednjih i stražnjih zuba za potpunu i djelomičnu protezu				
18.	Postavljanje prednjih i stražnjih zuba za potpunu i djelomičnu protezu				
19.	Klinička provjera postave prednjih i stražnjih zuba za potpunu i djelomičnu protezu				
20.	Završavanje voštanog predloška, ulaganje, kivetiranje, obrada i poliranje potpunih i djelomičnih proteza				
21.	Predaja potpunih i djelomičnih proteza				
22.	Korekcija baze i okluzije potpunih i djelomičnih proteza				
23.	Aktiviranje retencijskih elemenata pri predaji djelomične proteze s metalnom osnovom				
24.	Remontaža, analiza i korekcija okluzije u potpunih i djelomičnih proteza				
25.	Uputstva za korištenje, održavanje i njegu potpunih i djelomičnih proteza				
26.	Kontrolni pregled pacijenata sa potpunim i djelomičnim protezama				
27.	Uzimanje otisaka za reparaturu oštećenja elemenata potpune i djelomične proteze				



28.	Izradba radnog modela i reparatura oštećenja elemenata potpune i djelomične proteze				
29.	Predaja reparirane potpune i djelomične proteze				
30.	Podlaganje protezne baze potpune i djelomične proteze neposrednim postupkom				
31.	Podlaganje protezne baze potpune i djelomične proteze posrednim postupkom				
32.	Izlijevanje radnog modela za podlaganje protezne baze potpune i djelomične proteze posrednim postupkom				
33.	Ulaganje, kivetiranje, obrada i poliranje za podlaganje protezne baze potpune i djelomične proteze posrednim postupkom				
34.	Predaja podloženih potpunih i djelomičnih proteza				
35.	Klinička funkcijska analiza pacijenata s TMP-om				
36.	Uzimanje alginatnog otiska kod pacijenata s TMP-om				
37.	Izlijevanje radnog modela sa split-cast-om				
38.	Instrumentalna funkcijska analiza u artikulatu				
39.	Laboratorijska izrada nagrizne udlage				
40.	Predaja udlage pacijentu				
41.	Kontrola retencije, stabilizacije i okluzijskih dodira				
42.	Upute za korištenje, održavanje i njegu udlage				

## Morfologija zubi i dentalna antropologija

### Znanja

Legenda:

- 1. - student mora biti informiran o sadržaju
- 2. - student mora dobro poznavati sadržaj
- D - student mora znati postaviti dijagnozu
- T - student mora započeti liječenje uobičajenim postupcima

R. br.	Znanja	1.	2.	D	T
1.	Nazivi i terminologija u dentalnoj anatomiji i antropologiji				
2.	Morfološke značajke kruna i korijena trajnih zubi				
3.	Morfološke značajke kruna i korijena mliječnih zubi				
4.	Redoslijed i vrijeme nicanja trajnih zubi				
5.	Redoslijed i vrijeme nicanja mliječnih zubi				
6.	Resorpcija korijena trajnih zubi				
7.	Resorpcija korijena mliječnih zubi i trajanje resorpcije				
8.	Embrionalni razvoj zubi čovjeka				
9.	Makroskopska građa zuba				
10.	Histološka građa cakline				
11.	Histološka građa dentina				
12.	Histološka građa zubne pulpe				
13.	Histološka građa zubnog cementa				
14.	Histološka građa parodontnog ligamenta				
15.	Histološka građa gingive				
16.	Histološka građa alveolarne kosti				
17.	Razvoj okluzije i artikulacije zubi				
18.	Obilježja okluzije i artikulacije čovjeka				
19.	Rentgenska anatomija zubi i čeljusti				
20.	Žvačni sustav čovjeka				
21.	Samozaštitne osobitosti zubi				
22.	Međučeljusni odnosi - Angleove klase				
23.	Anomalije broja zuba				
24.	Anomalije veličine zuba				
25.	Anomalije položaja zuba				
26.	Anomalije morfologije zuba				
27.	Antropološke osobitosti zubi prema ASU-u sustavu				
28.	Zubi biljojeda, mesojeda i svejeda				

## Vještine

Legenda:

1. - student teorijski poznaje izvedbu vještine
2. - student je vidio izvođenje vještine, ali nije sam izvodio
3. - student samostalno izvodi vještinu, ali ne rutinski
4. - student rutinski izvodi vještinu

R. br.	Vještine	1.	2.	3.	4.
1.	Modeliranje i rezbarenje u plastelinu i/ili sadri zuba mliječne denticije bez predloška				
2.	Modeliranje i rezbarenje u plastelinu i/ili sadri zuba trajne denticije bez predloška				
3.	Mjerenje dimenzija zuba na sadrenim modelima				
4.	Prepoznavanje mliječnih zuba na uzorcima nativnih zuba				
5.	Prepoznavanje trajnih zuba na uzorcima nativnih zuba				
6.	Analiza histološke strukture cakline pod mikroskopom				
7.	Analiza histološke strukture dentina pod mikroskopom				
8.	Analiza histološke strukture zubne pulpe pod mikroskopom				
9.	Analiza histološke strukture zubnog cementa pod mikroskopom				
10.	Analiza histološke strukture parodontnog ligamenta pod mikroskopom				
11.	Analiza faza embrionalnog razvoja zuba pod mikroskopom				
12.	Analiza resorpcije korijena mliječnog zuba pod mikroskopom				
13.	Crtanje morfoloških i histoloških obilježja mliječnih zuba				
14.	Crtanje morfoloških i histoloških obilježja trajnih zuba				
15.	Prepoznavanje i analiza anatomskih struktura na intraoralnim i ekstraoralnim rendgenskim snimkama				
16.	Prepoznavanje i analiza okluzije i artikulacije na sadrenim modelima čeljusti				
17.	Prepoznavanje i analiza klasa na sadrenim modelima				
18.	Prepoznavanje anomalija zuba na sadrenim modelima s obzirom na njihov broj, veličinu, položaj i morfologiju				

## Oralna kirurgija

### Znanja

Legenda:

- 1. - student mora biti informiran o sadržaju
- 2. - student mora dobro poznavati sadržaj
- D - student mora znati postaviti dijagnozu
- T - student mora započeti liječenje uobičajenim postupcima

R. br.	Znanja	1.	2.	D	T
1.	Čišćenje, sterilizacija, dezinfekcija instrumenata				
2.	Čišćenje, dezinfekcija radnoga polja				
3.	Radiološki postupci i očitavanje rtg. snimaka u dijagnostici				
4.	Uzimanje anamneze i pregled bolesnika u oralnoj kirurgiji				
5.	Tehnike lokalne anestezije				
6.	Lokalni anestetici				
7.	Dijagnostika i liječenje komplikacija tijekom i nakon lokalne anestezije				
8.	Vađenje zuba				
9.	Dijagnostika i liječenje komplikacija tijekom i nakon vađenja zuba				
10.	Postupak i vađenje zuba u rizičnih bolesnika				
11.	Separacija višekorijenskih zuba				
12.	Dijagnostika i postupak s frakturiranim korijenom				
13.	Liječenje perikoronitisa				
14.	Dijagnostika i postupak s poluimpaktiranim zubom				
15.	Liječenje teškog nicanja umnjaka				
16.	Dijagnostika i postupak kod gnojne upale čeljusti i okolnih mekih tkiva				
17.	Dijagnostika i liječenje submukoznoga apscesa				
18.	Dijagnostika i postupak liječenja odontogene upale				
19.	Liječenje komplikacija i širenja odontogene upale				
20.	Vađenje zuba u fazi akutne odontogene upale				
21.	Primjena antimikrobnih lijekova				
22.	Indikacije za vađenje zuba u općoj anesteziji				
23.	Impaktirani i retinirani zubi				
24.	Indikacije za alveotomiju				
25.	Trauma zuba				
26.	Trauma čeljusti i lica				
27.	Reimplantacija zuba				
28.	Dijagnostika i postupak kod periapexnog procesa				
29.	Apikotomija - indikacije				
30.	Dijagnostika i plan liječenja odontogenih i neodontogenih cista				
31.	Dijagnostika i plan liječenja odontogenih tumora				
32.	Dijagnostika i plan liječenja benignih tumora čeljusti i lica				
33.	Prekanceroze usne šupljine				
34.	Rano otkrivanje malignih promjena usne šupljine				
35.	Indikacije i tehnike biopsije				
36.	Diferencijalna dijagnostika bolova u usnoj šupljini				
37.	Dijagnostika i plan liječenja neuralgije trigeminusa				
38.	Bolesti čeljusnoga zgloba				

39.	Trizmus				
40.	Kirurška protetika - indikacije				
41.	Netumorske bolesti žlijezda slinovnica				
42.	Vrste šavi u oralnoj kirurgiji				
43.	Pregled, indikacije i plan liječenja u preprotetskoj kirurgiji				
44.	Vestibuloplastike - indikacije				
45.	Koštane augmentacije				
46.	Prepoznavanje stanja zbog kojih treba pacijenta uputiti specijalisti				
47.	Orofacijalna bol neodontogene etiologije				
48.	Primjena analgetika				
49.	Bakterijske, virusne i gljivične infekcije usne šupljine				
50.	Utjecaj sistemskih bolesti na usnu šupljinu				
51.	Interakcija lijekova i nuspojave lijekova u usnoj šupljini				
52.	Oroantralna komunikacija				
53.	Implantologija				
54.	Rizični faktori za nastanak karcinoma usne šupljine i prevencija				
55.	Koštane upale (osteomijelitis, bifosfonatna osteonekroza)				
56.	Primarne maligne i metastatske koštane promjene				
57.	Dijagnostika i liječenje benignih i malignih promjena žlijezda slinovnica				
58.	Dijagnostika i liječenje opstruktivskih stanja žlijezda slinovnica (kamenac)				
59.	Diferencijalna dijagnostika odontogene i neodontogene orofacijalne boli				

## Vještine

Legenda:

1. - student teorijski poznaje izvedbu vještine
2. - student je vidio izvođenje vještine, ali nije sam izvodio
3. - student samostalno izvodi vještinu, ali ne rutinski
4. - student rutinski izvodi vještinu

R. br.	Vještine	1.	2.	3.	4.
1.	Čišćenje, sterilizacija, dezinfekcija instrumenata				
2.	Čišćenje, dezinfekcija radnoga polja				
3.	Radiološki postupci i očitavanje rtg. snimaka u dijagnostici				
4.	Uzimanje anamneze i pregled bolesnika u oralnoj kirurgiji				
5.	Tehnike lokalne anestezije				
6.	Liječenje komplikacija tijekom i nakon lokalne anestezije				
7.	Vađenje zuba				
8.	Liječenje komplikacija tijekom i nakon vađenja zuba				
9.	Separacija višekorijenskih zuba				
10.	Vađenje frakturiranog korijena				
11.	Liječenje perikoronitisa				
12.	Vađenje poluimpaktiranog umnjaka				
13.	Liječenje teškog nicanja umnjaka				
14.	Liječenje gnojne upale čeljusti i okolnih mekih tkiva				
15.	Intraoralna incizija submukoznoga apscesa				
16.	Dijagnostika i postupak liječenja odontogene upale				
17.	Liječenje komplikacija i širenja odontogene upale				
18.	Postava i izmjena lašvice za drenažu apscesa				
19.	Vađenje zuba u fazi akutne odontogene upale i trepanacija zuba				
20.	Ekstraoralna incizija apscesa glave i vrata				
21.	Vađenje zuba u općoj anesteziji				
22.	Liječenje impaktiranih i retiniranih zubi				
23.	Alveotomija				
24.	Repozicija i fiksacija traume zuba				
25.	Reimplantacija zuba				
26.	Dijagnostika periapeksnog procesa				
27.	Apikotomija				
28.	Dijagnostika i plan liječenja ciste čeljusti i lica				
29.	Dijagnostika i plan liječenja odontogenih tumora				
30.	Dijagnostika i plan liječenja benignih tumora čeljusti i lica				
31.	Prepoznavanje prekanceroza usne šupljine				
32.	Rano otkrivanje malignih promjena usne šupljine				
33.	Biopsija				
34.	Diferencijalna dijagnostika bolova u usnoj šupljini				
35.	Dijagnostika i plan liječenja neuralgije trigeminusa				
36.	Diferencijalna dijagnostika bolesti čeljusnoga zgloba				
37.	Trizmus - dijagnostika i plan liječenja				
38.	Kirurška protetika				
39.	Diferencijalna dijagnostika i plan liječenja bolesti žlijezda slinovnica				
40.	Postavljanje pojedinačnog šava				

41.	Vađenje šavi								
42.	Pregled, indikacije i plan liječenja u pretprotetskoj kirurgiji								
43.	Vestibuloplastike								
44.	Koštane augmentacije								
45.	Liječenje oroantralne komunikacija								
46.	Dijagnostika i liječenje primarnih malignih i metastatskih koštanih promjena								
47.	Dijagnostika i liječenje benignih i malignih promjena žlijezda slinovnica								
48.	Dijagnostika i liječenje opstrukcijskih stanja žlijezda slinovnica (kamenac								
49.	Diferencijalna dijagnostika odontogene i neodontogene orofacijalne boli								
50.	Implantologija								

## Oralna medicina

### Znanja

Legenda:

- 1. - student mora biti informiran o sadržaju
- 2. - student mora dobro poznavati sadržaj
- D - student mora znati postaviti dijagnozu
- T - student mora započeti liječenje uobičajenim postupcima

R. br.	Znanja	1.	2.	D	T
1.	Anatomske i funkcionalne karakteristike oralne sluznice				
2.	Mikrobna flora oralne sluznice				
3.	Histološke karakteristike oralne sluznice				
4.	Fiziološki procesi oralne sluznice				
5.	Morfološke promjene oralne sluznice				
6.	Histopatološke promjene oralne sluznice				
7.	Nasljedne i razvojne anomalije oralne sluznice				
8.	Faktori obrane usne šupljine				
9.	Promjene oralne sluznice kod bolesti srca i krvnih žila				
10.	Poznavanje principa stomatološkog liječenja kod bolesti srca i k.žila				
11.	Promjene oralne sluznice kod bolesti dišnog sustava				
12.	Poznavanje principa stomatološkog liječenja kod bolesti dišnog sustava				
13.	Promjene oralne sluznice kod bolesti gastrointestinalnog trakta				
14.	Poznavanje principa stomatološkog liječenja kod bolesti GI trakta				
15.	Promjene oralne sluznice kod poremećaja prehrane i unosa vitamina				
16.	Promjene oralne sluznice kod krvnih bolesti				
17.	Poznavanje principa stomatološkog liječenja kod krvnih bolesti				
18.	Promjene oralne sluznice kod hormonalnih bolesti i metaboličkih bolesti				
19.	Poznavanje principa stom. liječ. kod hormonalnih i metaboličkih bolesti				
20.	Promjene oralne sluznice kod bubrežnih bolesti				
21.	Poznavanje principa stomatološkog liječenja kod bubrežnih bolesti				
22.	Promjene oralne sluznice kod neuroloških bolesti				
23.	Promjene oralne sluznice kod psihogenih bolesti i poremećaja				
24.	Ozljede oralne sluznice (mehaničke, kemijske, termičke, glavanske)				
25.	Pigmentacije oralne sluznice				
26.	Nuspojave uzimanja lijekova na oralnoj sluznici				
27.	Patološke promjene i upale sluznice usana				
28.	Patološke promjene i upale sluznice jezika				
29.	Patološke promjene i upale sluznice nepca				
30.	Bolesti žlijezda slinovnica				
31.	Poremećaj sekrecije žlijezda slinovnica				
32.	Sindrom pekućih usta				
33.	Orofacijalna bol				
34.	Poremećaj okusne osjetljivosti				
35.	Oralne bolesti kao posljedica seksualnog kontakta				
36.	Oralna fokalna infekcija				
37.	Specifične bakterijske infekcije usta				
38.	Oralna kandidijaza				



39.	Ostale gljivične infekcije usta				
40.	Virusne infekcije usta				
41.	Oralne prekanceroze				
42.	Rana dijagnostika karcinoma usne šupljine				
43.	Oralne promjene kod sistemskih autoimunih bolesti.				
44.	Rekurentne aftozne ulceracije				
45.	Lihen planus				
46.	Bulozne bolesti usta				
47.	Oralne bolesti kod paraproteinemija i amiloidoza				
48.	Oralne bolesti kao posljedica imunodeficijencija				
49.	Oralne manifestacije HIV infekcije				
50.	Oralne alergijske reakcije				
51.	Halitoza				

## Vještine

Legenda:

1. - student teorijski poznaje izvedbu vještine
2. - student je vidio izvođenje vještine, ali nije sam izvodio
3. - student samostalno izvodi vještinu, ali ne rutinski
4. - student rutinski izvodi vještinu

R. br.	Vještine	1.	2.	3.	4.
1.	Uzimanje anamneze				
2.	Pregled sluznice orofaringealnog područja				
3.	Palpacija oralnih struktura				
4.	Pregled limfnih čvorova glave i vrata				
5.	Ispitivanje kranijalnih živaca				
6.	Ispitivanje okusne osjetljivosti				
7.	Izvođenje kliničkih testova (toluidinski test, vitropresija)				
8.	Indikacije i izvođenje kliničko-laboratorijskih testova (biopsija, bris)				
9.	Ispitivanje funkcije žlijezda slinovnica				
10.	Specifični provokacijski testovi u dijagnostici fokaloza				
11.	Primjena lokalne terapije u oralnoj medicini				
12.	Primjena peroralne i parenteralne terapije u oralnoj medicini				
13.	Kauterizacija				
14.	Mehaničko odstranjivanje mekih naslaga (kiretaža jezika)				
15.	Fizikalna terapija u oralnoj medicini (jontoforeza, biostimulacijski laser)				
16.	Slikovne tehnike u dijagnostici i interpretacija u oralnoj medicini				
17.	Interpretacija laboratorijskih nalaza (hematološki, biokemijski, serološki)				
18.	Vođenje kognitivno-terapijskog razgovora sa pacijentom sa sindromom pekućih usta				
19.	Izrada detaljne farmakoterapijske anamneze				
20.	Interpretacija nalaza pretraga u dijagnostici Sjogrenova sindroma				
21.	Rasprava o mogućim diferencijalnim dijagnozama sa specijalistom				
22.	Objašnjenje plana liječenja bolesniku, obitelji, drugom liječniku				

# Ortodoncija

## Znanja

Legenda:

- 1. - student mora biti informiran o sadržaju
- 2. - student mora dobro poznavati sadržaj
- D - student mora znati postaviti dijagnozu
- T - student mora započeti liječenje uobičajenim postupcima

R. br.	Znanja	1.	2.	D	T
1.	razvoj normalne okluzije od rođenja do odrasle dobi				
2.	varijacije razvoja denticije				
3.	poremećaj broja, veličine, oblika i položaja zubi				
4.	nasljedni i okolišni čimbenici koji utječu na razvoj denticije				
5.	mehanizmi nastanka i učestalost različitih malokluzija				
6.	klasifikacija malokluzija				
7.	utjecaj ageneze, postojanja prekobrojnih zubi, te preranog gubitka ili ekstrakcije mliječnih i trajnih zubi na razvoj denticije				
8.	prepoznavanje i identifikacija normalnog razvoja denticije				
9.	prepoznavanje i identifikacija poremećaja u razvoju denticije				
10.	prepoznavanje razvojnog stadija denticije				
11.	predviđanje daljnjeg razvoja denticije				
12.	procijena mogućnosti interceptivnih metoda za poboljšanje postojeće situacije				
13.	prenatalni rast kraniofacijalne regije				
14.	područja rasta kraniofacijalnog skeleta				
15.	post-natalni rast kraniofacijalne regije uključujući meka tkiva				
16.	dinamika rasta i razvoja				
17.	poremećaj rasta i razvoja				
18.	funkcionalni aspekti kraniofacijalne regije odgovorni za facijalni rast				
19.	koncept biološke dobi (skeletalne i dentalne dobi)				
20.	određivanje stupnja razvoja				
21.	individualne varijacije oblika lica				
22.	utjecaj okolišnih čimbenika na facijalni rast				
23.	utjecaj nasljednih čimbenika na facijalni rast				
24.	normalna i poremećena funkcionalna okluzija				
25.	normalna i poremećaj funkcije TMZ-a				
26.	osnovni principi uzimanja ortodontske anamneze				
27.	karakteristike iscrpnog kliničkog ortodontskog pregleda				
28.	određivanje dentalne klase po Angle-u				
29.	određivanje habitualne okluzije				
30.	procjena funkcionalne okluzije i položaja TMZ-a				
31.	uzimanje visokokvalitetnih otisaka zubnih lukova uključujući alveolarne nastavke				
32.	izrada sadrenih modela				
33.	strojna obrada modela				
34.	registriranje međučeljskih odnosa pomoću obraznog luka i fiksiranje odljeva u artikulaciju				

35.	gnatometrijska analiza				
36.	analiza zubnih lukova (transverzalna, vertikalna i sagitalna)				
37.	analiza okluzije (škarasti i križni zagriz, overbite, overjet, klase po Angle-u)				
38.	šest ključeva okluzije				
39.	pojam dento-alveolarne diskrepance				
40.	anomalije zbijenosti (učestalost, karakteristike, podjela, terapija)				
41.	analiza prostora u mješovitoj i trajnoj denticiji				
42.	analize prostora u mješovitoj denticiji (Moyers, Hixon-Oldfather, Tanaka-Johnson)				
43.	analize prostora u trajnoj denticiji (Nance, Lundstrom)				
44.	Air rotor stripping (ARS)				
45.	odontometrijske analize (Bolton)				
46.	ekstra i intraoralne fotografije				
47.	standardi za foto-snimanja				
48.	analiza fotografije				
49.	radiografske metode za snimanje u ortodontiji				
50.	uvjeti RTG snimanja				
51.	prepoznavanje važnih anatomskih struktura na kefalogramu				
52.	opis morfologije glave na temelju kefalograma				
53.	kefalometrijski crtež				
54.	RTG kefalometrijska analiza Zagreb 82 mod				
55.	nasljedni i okolišni faktori koji utječu na postnatalni razvoj denticije i rast lica				
56.	svojstva i sastav ortodontskih materijala				
57.	akrilat, vrste polimerizacije (topla i hladna)				
58.	mono i bimaksilarne ortodontske naprave (princip djelovanja, indikacije i kontraindikacije)				
59.	konstrukcijski zagriz				
60.	izrada sadrenog fiksatora				
61.	izrada bionatora u vosku				
62.	izrada bionatora u akrilatu				
63.	izrada aktivne ploče u vosku				
64.	izrada aktivne ploče tehnikom skraćene polimerizacije				
65.	tehnike prešanja				
66.	ortodontske sile				
67.	ortodontski pomak zuba				
68.	efekt različitih tipova aplikacije sila na stanice i tkiva				
69.	fiziologija mineraliziranih tkiva				
70.	indikacije za uporabu pojedine mobilne ortodontske naprave				
71.	dizajn pojedinih ortodontskih naprava				
72.	princip djelovanja fiksnih ortodontskih naprava				
73.	mogućnosti i ograničenja mobilnih naprava				
74.	mogućnosti i ograničenja funkcionalnih naprava				
75.	mogućnosti i ograničenja ekstraoralnih naprava				
76.	indikacije i aplikaciju fiksnih naprava				
77.	indikacije i kontraindikacije korištenja fiksnih naprava				
78.	postavljanje ortodontskih bravica (postupak, materijali)				
79.	skidanje elemenata ortodontske naprave				
80.	osnovni principi Roth-ove tehnike				
81.	faze terapije u Roth-ovoj tehnici				

82.	vrste žičanih lukova (materijal, svojstva, djelovanje)				
83.	dodatni elementi fiksne naprave (elastični gumeni vlak, opruge)				
84.	Headgear (izgled naprave, indikacije i kontraindikacije)				
85.	dizajn i upotreba retencijskih naprava				
86.	mogućnosti i ograničenja retencijskih naprava				
87.	vrijeme trajanja retencije				
88.	osnovni predstavnici pojedinih grupa naprava				
89.	rascjepi (klasifikacija, etiologija)				
90.	multidisciplinarni pristup u terapiji rascjepa				
91.	indikacije multidisciplinarnе terapije u pacijenata s rascjepom nepca				
92.	timing multidisciplinarnе terapije u pacijenata s rascjepom nepca				
93.	ortodontsko-kirurška terapija				
94.	ortodontsko-parodontološka terapija				
95.	ortodontsko-restorativna terapija				
96.	recidiv				
97.	sidrište				
98.	implantati u ortodonciji				
99.	Delairova maska				
100.	indeksi glave i lica				
101.	procjena izgleda lica i zubi				
102.	povijesni razvoj fiksne ortodoncije				
103.	Standard edgewise				
104.	Tehnika ravnog luka				

## Vještine

Legenda:

1. - student teorijski poznaje izvedbu vještine
2. - student je vidio izvođenje vještine, ali nije sam izvodio
3. - student samostalno izvodi vještinu, ali ne rutinski
4. - student rutinski izvodi vještinu

R. br.	Vještine	1.	2.	3.	4.
1.	prepoznavanje i identifikacija normalnog razvoja denticije				
2.	prepoznavanje i identifikacija poremećaja u razvoju denticije				
3.	prepoznavanje razvojnog stadija denticije				
4.	predviđanje daljnjeg razvoja denticije				
5.	procjena mogućnosti interceptivnih metoda za poboljšanje postojeće situacije				
6.	određivanje stupnja razvoja zuba				
7.	osnovni principi uzimanja ortodontske anamneze				
8.	iscrpn klinički ortodontski pregled				
9.	određivanje dentalne klase po Angle-u				
10.	određivanje habitualne okluzije				
11.	procjena funkcionalne okluzije i položaja TMZ-a				
12.	uzimanje visokokvalitetnih otisaka zubnih lukova uključujući alveolarne nastavke				
13.	izrada sadrenih modela				
14.	strojna obrada modela				
15.	analiza zubnih lukova (transverzalna, vertikalna i sagitalna)				
16.	analiza okluzije (škarasti i križni zagriz, overbite, overjet, klase po Angle-u)				
17.	analiza prostora u mješovitoj i trajnoj denticiji				
18.	analize prostora u mješovitoj denticiji (Moyers, Hixon-Oldfather, Tanaka-Johnson)				
19.	analize prostora u trajnoj denticiji (Nance, Lundstrom)				
20.	odontometrijske analize (Bolton)				
21.	ekstra i intraoralne fotografije				
22.	analiza fotografije				
23.	prepoznavanje važnih anatomskih struktura na kefalogramu				
24.	opis morfologije glave na temelju kefalograma				
25.	kefalometrijski crtež				
26.	RTG kefalometrijska analiza Zagreb 82 mod				
27.	konstrukcijski zagriz				
28.	izrada sadrenog fiksatora				
29.	izrada bionatora u vosku				
30.	izrada bionatora u akrilatu				
31.	izrada aktivne ploče u vosku				
32.	izrada aktivne ploče tehnikom skraćene polimerizacije				

33.	postavljanje ortodontskih bravica (postupak, materijali)				
34.	skidanje elemenata ortodontske naprave				
35.	izrada retainera tehnikom prešanja				

# Parodontologija

## Znanja

Legenda:

- 1. - student mora biti informiran o sadržaju
- 2. - student mora dobro poznavati sadržaj
- D - student mora znati postaviti dijagnozu
- T - student mora započeti liječenje uobičajenim postupcima

R. br.	Znanja	1.	2.	D	T
1.	Anatomija i fiziologija zdravog parodonta				
2.	Zubni plak i kamenac				
3.	Uloga bakterija u etiologiji parodontnih i periimplantatnih bolesti				
4.	Uloga domaćina u etiologiji parodontnih i periimplantatnih bolesti				
5.	Patogeneza i prirodni tijek parodontnih i periimplantatnih bolesti				
6.	Međudjelovanje parodontnih i sistemskih bolesti				
7.	Utjecaj dijabetesa na parodontno i periimplantatno zdravlje				
8.	Utjecaj uporabe duhana na parodontno i periimplantatno zdravlje				
9.	Poznavanje kompleksnih interakcija između oralnog zdravlja, prehrane, općeg zdravlja, te lijekova i bolesti koji mogu imati utjecaj na bolest parodontnih struktura				
10.	Klasifikacija parodontnih i periimplantatnih bolesti				
11.	Mikroskopske, kliničke i rendgenske karakteristike parodontnih bolesti (gingivne bolesti i parodontitisi)				
12.	Prevalencija parodontnih i periimplantatnih bolesti, te faktora koji im pridonose				
13.	Dijagnostika, dokumentacija i oblikovanje plana terapije za pacijente s parodontnom bolesti				
14.	Napredni dijagnostički pristupi i metode (mikrobiološki, genetski i biokemijski) relevantni za parodontološka i periimplantološka stanja				
15.	Učinak okluzalnog opterećenja na parodontna i periimplantatna tkiva				
16.	Opisivanje i učinkovito provođenje nekirurškog parodontološkog liječenja kod pacijenata s blagim i umjerenim parodontitisom				
17.	Razumijevanje i poznavanje kirurških principa različitih parodontoloških kirurških zahvata, kao i poznavanje cijeljenja parodontne rane				
18.	Prepoznavanje potreba, zahtjeva i očekivanja pacijenta vezano uz parodontološku terapiju, te njihovo sudjelovanje u terapijskim odlukama nakon što su u potpunosti informirani				
19.	Prepoznavanje kompleksnih parodontoloških stanja koja nadilaze vlastita znanja i vještine u parodontologiji, te znati kada i kako uputiti pacijenta specijalistu parodontologije				



## Vještine

Legenda:

1. - student teorijski poznaje izvedbu vještine
2. - student je vidio izvođenje vještine, ali nije sam izvodio
3. - student samostalno izvodi vještinu, ali ne rutinski
4. - student rutinski izvodi vještinu

R. br.	Vještine	1.	2.	3.	4.
1.	Prepoznavanje parodontološkog instrumentarija				
2.	Držanje i primjena ručnih instrumenata za instrumentaciju korijenske površine				
3.	Supragingivna ručna instrumentacija na modelu				
4.	Subgingivna ručna instrumentacija na modelu				
5.	Sondiranje na modelu				
6.	Pregled pacijenta i prepoznavanje parodontalnog zdravlja i bolesti				
7.	Određivanje temeljnih parodontnih indeksa				
8.	Dijagnostika parodontoloških i periimplantoloških bolesti				
9.	Uzimanje opće medicinske, stomatološke i parodontološke anamneze, te prepoznavanje glavne tegobe pacijenta				
10.	Prepoznavanje prisutnosti sistemske bolesti i poznavanje kako njeno liječenje, uključujući i medikaciju, utječe na ishod parodontološke terapije				
11.	Individualna profilaksa parodontnih bolesti (planiranje terapije i obrazloženje plana terapije, individualizirano za svakog pojedinog pacijenta obzirom na trenutno zdravstveno i socijalno stanje)				
12.	Motivacija pacijenta i individualizacija oralne higijene, kao i korekcija trenutnih oralno higijenskih navika				
13.	Odlučivanje o potrebi za radiološkom dijagnostikom, interpretacija snimaka i evaluacija nalaza karakterističnih za parodontne i periimplantatne strukture, te raspoloživosti kosti za implantološku terapiju				
14.	Sondiranje u ustima pacijenta				
15.	Upotreba zvučnih i ultrazvučnih instrumenata za supragingivnu i subgingivnu instrumentaciju				
16.	Supragingivna ručna instrumentacija				
17.	Subgingivna ručna instrumentacija				
18.	Terapija učestalih oblika gingivitisa uzrokovanih plakom				
19.	Terapija akutnih parodontoloških stanja				
20.	Terapija blagog do umjerenog kroničnog parodontitisa				
21.	Terapija i etiologija povećane pomičnosti zubi (indikacije i vrste povezivanja zubi)				
22.	Prevenција parodontoloških i periimplantoloških bolesti				
23.	Primjereno propisivanje lijekova i drugih terapijskih sredstava koji se koriste u terapiji parodontoloških i periimplantoloških bolesti (uglavnom antibiotska i antiinflamatorna sredstva)				
24.	Provođenje potporne parodontološke terapije				
25.	Planiranje i izvođenje parodontoloških kirurških zahvata				
26.	Kontrola infekcije prije, za vrijeme i poslije parodontoloških i implantoloških kirurških postupaka				
27.	Principi rekonstrukcije tvrdih i mekih tkiva u parodontologiji				
28.	Kirurški pristupi i metode u regeneraciji parodonta				

29.	Izložiti pacijentu informacije o indikacijama i kontraindikacijama za postavljanje dentalnih implantata, te rizike i koristi implantološke terapije								
30.	Planiranje i postavljanje dentalnih implantata u nekompleksnim anatomskih područjima								
31.	Terapija periimplantnog mukozitisa								

## Restaurativna dentalna medicina

### Znanja

Legenda:

- 1. - student mora biti informiran o sadržaju
- 2. - student mora dobro poznavati sadržaj
- D - student mora znati postaviti dijagnozu
- T - student mora započeti liječenje uobičajenim postupcima

R. br.	Znanja	1.	2.	D	T
1.	Pregled zubi i anamneza				
2.	Očitavanje rendgenograma, postavljanje dijagnoze i plan terapije				
3.	Instrumentarij u restaurativnoj dentalnoj medicini				
4.	Temeljna načela izrade kaviteta				
5.	Klasifikacija kaviteta po Black-u				
6.	Klasifikacija kaviteta po Mount-u				
7.	Minimalno invazivne preparacije				
8.	Zaštitne podloge				
9.	Zaostatni sloj				
10.	Biološka svojstva tvrdih zubnih tkiva				
11.	Kondicioniranje tvrdih zubnih tkiva				
12.	Stakleno ionomerni cement (sastav i svojstva)				
13.	Podjela stakleno ionomernih cemenata				
14.	Svezivanje stakleno ionomernih cemenata uz tvrda zubna tkiva				
15.	Klinička primjena stakleno ionomernih cemenata				
16.	Adhezijski sustavi (sastav i svojstva)				
17.	Podjela adhezijskih sustava				
18.	Klinička primjena adhezijskih sustava				
19.	Jetkanje tvrdih zubnih tkiva				
20.	Hibridizacija dentina				
21.	Mikropropuštanje i nanopropuštanje				
22.	Kompozitni materijali (sastav i svojstva)				
23.	Podjela kompozitnih materijala				
24.	Klinička primjena kompozitnih materijala				
25.	Polimerizacija i izvori svjetlosti za polimerizaciju				
26.	Konfiguracijski faktor				
27.	Polimerizacijski stres				
28.	Estetski intrakanalni kolčići				
29.	Adhezijsko cementiranje				
30.	Dentalni amalgam (sastav i svojstva)				
31.	Dentalni amalgam: prednosti i nedostaci				
32.	Klinička primjena dentalnih amalgama				
33.	Izbjeljivanje vitalnih zubi				
34.	Opskrba traumatiziranih zubi				
35.	Biokompatibilnost materijala u restaurativnoj dentanoj medicini				
36.	Indirektni kompozitni ispuni				

## Vještine

Legenda:

1. - student teorijski poznaje izvedbu vještine
2. - student je vidio izvođenje vještine, ali nije sam izvodio
3. - student samostalno izvodi vještinu, ali ne rutinski
4. - student rutinski izvodi vještinu

R. br.	Vještine	1.	2.	3.	4.
1.	Anamnestički postupci				
2.	Izolacija radnog polja				
3.	Anesteziranje zuba				
4.	Postavljanje stezača i matrice				
5.	Izraditi klasični kavitet I, II, III, IV i V razreda				
6.	Izbor i aplikacija odgovarajuće zaštite pulpe				
7.	Izraditi amalgamski ispun				
8.	Indirektno prekrivanje pulpe				
9.	Priprava tvrdih tkiva zuba za adhezijski postupak				
10.	Izrada i opskrba minimalno invazivnih preparacija				
11.	Estetska opskrba prednjih zubi kompozitnim materijalima				
12.	Estetska opskrba stražnjih zubi kompozitnim materijalima				
13.	Izrada direktne kompozitne ljuskice				
14.	Liječenje akutne nekomplicirane traume zuba kompozitnim materijalima				
15.	Estetska opskrba kronične traume zuba kompozitnim materijalima				
16.	Estetske rekonstrukcije boje i oblika kompozitnim materijalima				
17.	Izrada kompozitnog indirektnog ispuna				
18.	Preparacija za ugradnju estetskog intrakanalnog kolčića				
19.	Adhezijsko cementiranje estetskog intrakanalnog kolčića				
20.	Izbjeljivanje vitalnih zubi				
21.	Okluzijsko usklađivanje i poliranje ispuna				
22.	Estetska opskrba nekarijesnih lezija				