

**Sveučilište u Rijeci  
FAKULTET DENTALNE MEDICINE**



**Kolegij: KARIJESOLOGIJA**

**Voditelj: Prof.dr.sc. Alen Braut, dr.med.dent**

**Katedra: Katedra za Endodonciju i restAurativnu stomatologiju**

**Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij**

**Studij dentalne medicine**

**Godina studija: 3.godina**

**Akademска godina: 2021./2022.**

## **IZVEDBENI NASTAVNI PLAN**

**Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):**

Kolegij **Karijesologija** je obvezni kolegij na trećoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalne medicine i sastoji se od 12 sati predavanja, 10 sati vježbi i 8 sati seminara, ukupno 30 sati (**3,0 ECTS**). Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za dentalnu medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka, te Studija dentalne medicine Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

**Cilj kolegija** je osposobiti studenta za dijagnostiku i postavljanja plana terapije početnih karijesnih lezija zuba, kao i stjecanje znanja o složenom međudjelovanju čimbenika u nastanku zubnog karijesa. Zadaci nastave su naučiti klinički prepoznavati početne i uznapredovale karijesne lezije zuba te korištenje suvremene dijagnostičke postupke u prevenciji zubnog karijesa.

**Sadržaj kolegija je slijedeći:**

Upoznavanje s histološkim osnovama i anatomijom i funkcijom zuba primjenom prethodno stečenih znanja iz temeljnih biomedicinskih disciplina. Pružanje teorijskih temelja i praktičnih znanja o tehničkim, tehnološkim i kliničkim postupcima u prevenciji i detekciji ranih i kasnih karijesnih lezija zuba. Postupci uspostavljanja uvjeta u vidu suhog radnog polja i svjetlosti potrebnih za primjerenu dijagnostiku karijesnih lezija. Osnove epidemioloških indeksa i njihove analize u planiranju smanjenja incidencije zubnog karijesa.

**Izvođenje nastave:**

Nastava se izvodi u obliku predavanja, seminara i vježbi. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je jedan semestar. Tijekom vježbi nastavnik pokazuje teoretski i na seminarima usvojenog znanja te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima raspravljaju na seminarima o specifičnostima zuba te nastanku i sprječavanju zubnog karijesa. Tijekom nastave održat će se 2 obvezna kolokvija, ocijeniti 1 seminarski rad te kontinuirano provjeravati teorijsko i praktično znanje tijekom seminarova i kliničkih vježbi. Na kraju nastave održati će se završni pismeni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti

te pristupanjem završnom ispitu student stječe 3,0 ECTS bodova.

**Popis obvezne ispitne literature:**

Ole Fejerskov, Edwina Kidd. Zubni karijes, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2011.

**Popis dopunske literature:**

Hrvoje Brkić. Dentalna erozija: etiologija, dijagnostika i terapija, Školska knjiga, Zagreb, 2011.

Zrinka Tarle i sur. Restaurativna dentalna medicina, Medicinska naklada, Zagreb, 2019.

Jozo Šutalo. Patologija i terapija tvrdih zubnih tkiva, Naklada Zadro, Zagreb, 1994.

Meurman, Murtomaa, Le Bell, Scully, Autti: Dentalni Mammoth, Osnove Kliničke dentalne medicine, Hrvatska komora dentalne medicine, Hensa Book EU, Zagreb, 2018.

Vanja Vučićević Boras. Diferencijalna dijagnostika u dentalnoj radiologiji, Medicinska naklada, Zagreb, 2012.

**Nastavni plan:**

**Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):**

**P1. Razvoj zuba i porijeklo formativnih tkiva**

Ishodi učenja:

- upoznati se s ciljem kolegija Karijesologija
- upoznati se i usvojiti znanje o razvoju zuba i okolnih tkiva

**P2. Morfološke i strukturne nepravilnosti tvrdih zubnih tkiva.**

Ishodi učenja:

- definirati fiziološke i patološke oblike razvoja zuba
- objasniti nastanak pojedinih strukturnih i morfoloških nepravilnosti zuba

**P3. Teorije o nastanku karijesa. Epidemiologija karijesa.**

Ishodi učenja:

- opisati povijesne teorije o nastanku karijesa
- objasniti znanstvenu podlogu pojedinih teorija o nastanku karijesa
- Razumjeti i objasniti načine bilježenja rasprostranjenosti karijesa u svijetu
- Znati suvremenu teoriju nastanka zubnog karijesa

**P4. Etiologija i definicija zubnog karijesa, klinička slika i klinička klasifikacija.**

Ishodi učenja:

- definirati uzroke nastanka zubnog karijesa
- objasniti posljedice nastanka karijesa i klinički izgled zahvaćenih zuba
- definirati kliničku klasifikaciju karijesa

**P5. Karijes kao specifična mikrobnna infekcija**

Ishodi učenja:

- definirati mikrobe uzročnike zubnog karijesa
- objasniti mehanizme djelovanja mikroorganizama na zubna tkiva

**P6. Patohistološka slika karijesa i patohistološka klasifikacija**

Ishodi učenja:

- definirati patohistološke slojeve zubnog karijesa
- definirati patohistološku klasifikaciju zubnog karijesa
- znati opisati sastav slojeva karijesne lezije cakline i dentina

**P7. Dijagnostika zubnog karijesa.**

Ishodi učenja:

- definirati mogućnosti dijagnostičkih postupaka u otkrivanju karijesa
- objasniti mehanizme dijagnosticiranja karijesnih lezija
- objasniti suradnju specijalista dentalne patologije s raznim specijalnostima dentalne medicine

**P8. Dentobakterijski plak: nastanak, sastav i struktura**

Ishodi učenja:

- razumjeti mehanizme nastanka zubnog plaka
- znati strukturu i sastav dentobakterijskog plaka

**P9. Kemijska zbivanja u caklini i dentinu tijekom karijesnog procesa.**

Ishodi učenja:

- objasniti kemijske procese tijekom nastanka karijesne lezije
- definirati faze nastanka karijesne lezije
- definirati razlike nastanka karijesa cakline i karijesa dentina

**P10. Procjena rizika za nastanak karijesa.**

Ishodi učenja:

- definirati stupnjeve rizika od nastanka karijesne lezije
- definirati čimbenike nastanka i njihovu ulogu u procjeni rizika novog karijesa ili progresije postojećeg

**P11. Prevencija zubnog karijesa. (biokemijski pristup).**

Ishodi učenja:

- definirati postupke neoperativnog pristupa prevencije zubnog karijesa
- razumjeti i objasniti mehanizme djelovanja preventivnih postupaka

**P12. Prevencija karijesa.(klinički pristup)**

Ishodi učenja:

- definirati postupke operativnog pristupa prevencije zubnog karijesa
- razumjeti i objasniti prednosti i nedostatke operativnih preventivnih postupaka

**Popis seminara s pojašnjenjem:**

**S1. Histopatološka slika karijesa**

Ishodi učenja:

- opisati slojeve karijesa dentina i cakline

**S2. Uloga dentobakterijskog plaka u nastanku karijesa i njegova kontrola.**

Ishodi učenja:

- objasniti ulogu dentobakterijskog plaka u nastanku karijesa

- znati mjere kontrole dentobakterijskog plaka

### S3. Klinička dijagnoza karijesa

Ishodi učenja:

- znati kliničke postupke za dijagnostiku zubnog karijesa
- objasniti načine djelovanja kliničkih dijagnostičkih postupaka

### S4. Značenje i primjena epidemioloških rezultata

Ishodi učenja:

- znati načine izračuna epidemioloških indeksa
- opisati pojavnost karijesa u svijetu

### S5. Čimbenici rizika za nastanak karijesa.

Ishodi učenja:

- definirati čimbenike za nastanak karijesa
- znati međudjelovanje čimbenika u nastanku zubnog karijesa

### S6. Metodologija prikupljanja podataka za epidemiološku analizu

Ishodi učenja:

- opisati metodologiju prikupljanja podataka o zubnom karijesu
- objasniti važnosti precizne metodologije prikupljanja podataka

### S7. Provedba Epidemiološke analize i interpretacija rezultata

Ishodi učenja:

- objasniti metode provedbe analize dobivenih podataka
- objasniti značaj dobivenih rezultata epidemiološke analize

### S8. Suvremene metode suzbijanja zubnog karijesa

Ishodi učenja:

- znati definirati metode suzbijanja zubnog karijesa i utjecaj na čimbenike njegovog nastanka
- objasniti odabir pojedine metode prevencije zubnog karijesa

#### Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe iz kolegija Karijesologija se izvode na Klinici za dentalnu medicinu Kliničkog Bolničkog Centra Rijeka. Prije pristupa pojedinim vježbama studenti su dužni usvojiti i demonstrirati teorijsko znanje koje će izvoditi praktično međusobno i na pacijentima. Na vježbama studenti će steći znanje i vještine potrebne za uočavanje početnih i kliničkih karijesnih lezija te planiranje plana terapije preventivnih postupaka.

#### Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati i ispuniti zadatke svih oblika nastave.

#### Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

#### ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, te prema

## **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Sveučilištu u Rijeci.**

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu.

### **Konačna ocjena je zbroj:**

Pohađanje nastave (P+V+S)	(maks. 100 bodova)
Aktivnost i Uspjeh na Seminarima	(maks. 200 bodova)
Kolokviji	(maks. 200 bodova)
Pismeni ispit	(maks. 500 bodova)

Ocenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-E) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**, te prema **dodiplomskim kriterijima ocjenjivanja**.

Od maksimalnih 50% ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 40 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 40 ocjenskih bodova imat će priliku za jedan popravni među-ispit te, ako na tom među-ispitu ispitu zadovolje, moći će pristupiti završnom ispitu. Studenti koji sakupe između 30 i 39,9 ocjenskih bodova (FX ocjenska kategorija) imaju pravo izaći na završni ispit, koji se tada smatra popravnim ispitom i ne boduje se, i u tom slučaju završna ocjena može biti jedino dovoljan 2E (50%). Studenti koji sakupe 29,9 i manje ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) moraju ponovno upisati kolegij.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi i izvršavanjem postavljenih zadataka na sljedeći način:

### **I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50% bodova):**

#### **a) Pohađanje nastave (do 5 bodova)**

Nazočnost na predavanjima, seminarima i vježbama je obavezna. Student može izostati s 30% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom. Izostanci sa seminara i vježbi nadoknađuju se pisanjem testa. Nadoknada vježbi je moguća uz prethodni dogovor s voditeljem.

Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s **više od 30% nastave** ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F.

Bodovanje nazočnosti na nastavi (predavanja i vježbe) obavljat će se na sljedeći način:

% nazočnosti	ocjenski bodovi
70 - 85	3
86 - 100	5

	VREDNOVANJE	Maks. broj ocjenskih bodova
<b>Kolokviji</b>	I. kolokvij – kratki 15min	15
	II. kolokvij	20
	<b>Ukupno</b>	<b>35</b>
<b>Vježbe</b>	Kontinuirana provjera teorijskog i praktičnog znanja.	15
<b>Seminarski rad</b>	Pismeni oblik (PP prezentacija)	15

	analize članka) i usmeno izlaganje	
	<b>UKUPNO</b>	<b>70</b>

### **Vrednovanje kolokvija**

Student za prolaz dalje mora imati 50 % i više točnih odgovora.

Uzima se na način:

ocjena 2=5 bodova

ocjena 3=10 bodova

ocjena 4=15bodova

ocjena 5=20 bodova

Svaki daljnji odgovor množi se koeficijentom te se dobiva broj bodova na kolokviju.

### **Završni ispit (ukupno 50% ocjenskih bodova)**

#### **Tko može pristupiti završnom ispitu:**

**Studenti koji su tijekom nastave ostvarili više od ocjenskih 40 bodova** obavezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 70 bodova.

**Studenti koji su tijekom nastave ostvarili od 30-39,9 bodova** (pripadaju kategoriji FX) mogu izaći na završni ispit, s time da moraju nadoknaditi od 0-10% ocjene i mogu dobiti samo ocjenu 2E.

#### **Tko ne može pristupiti završnom ispitu:**

**Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 30 bodova** nemaju pravo izlaska na završni ispit.

#### **Završni pismeni ispit.** Nosi 70 ocjenskih bodova.

Student za prolaz mora imati na završnom ispitu najmanje 50 % točnih odgovora.

#### **Vrednovanje završnog ispita s 70 ocjenskih bodova**

Da bi student mogao biti ocijenjen završnom ocjenom mora uspješno položiti završni ispit. Ukoliko ne zadovolji na završnom ispit ukuopno će dobiti negativnu ocjenu. Student ima pravo pristupiti sljedećem ispitnom roku.

#### **Oblikovanje završne ocjene:**

Ostvarenim ocjenskim bodovima tijekom semestra pridružuju se bodovi ostvareni na završnom ispit. Temeljem ukupnog zbroja bodova studenti se ocjenjuju na sljedeći način:

<b>Postotak usvojenog znanja, vještina i kompetencija (nastava + završni ispit)</b>	<b>Brojčana ocjena i ECTS ocjena</b>
90 -100 %	5 A
75 -89,9 %	4 B
60 -74,9 %	3 C
50 -59,9 %	2 D
0 -49,9 %	1 F

Brojčani sustav ocjenjivanja uspoređuje se s ECTS sustavom na sljedeći način: A - izvrstan (5), B – vrlo dobar (4), C – dobar (3), D i E – dovoljan (2).

**Položeni ispit iz KARIJESOLOGIJE je UVJET za pristup Kolegiju RESTAURATIVNA DENTALNA MEDICINA u VI semestru.**

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

ENGLESKI

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

## **SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2021./2022. godinu)**

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
04.10.2021.	P1+ P2 (09.15-10.45)			Prof.dr.sc.Alen Braut
04.10.2021.		S1 A (09.15-10.00)		Prof.dr.sc.Alen Braut
		S1 B (09.15-10.00)		Prof.dr.sc.I.Brekalo Pršo
		V1 A(10.00-10.45)		Prof.dr.sc.Alen Braut
		V1 B(10.00-10.45)		Prof.dr.sc.I.Brekalo Pršo
		V1 C(10.00-10.45)		Dr.sc.Damir Šnjarić
11.10.2021.	P3 + P4(09.15-10.45)			Prof.dr.sc.Alen Braut
11.10.2021.		S2 A (09.15-10.00)		Prof.dr.sc.I.Brekalo Pršo
		S2 B (09.15-10.00)		Prof.dr.sc.Alen Braut
		V2 A (10.00-10.45)		Prof.dr.sc.Alen Braut
		V2 B (10.00-10.45)		Prof.dr.sc.I.Brekalo Pršo
		V2 C (10.00-10.45)		Dr.sc.Damir Šnjarić
18.10.2021.	P5 + P6(09.15-			Prof.dr.sc.Alen Braut

	10.45)			
18.10.2021.	S3 A (09.15-10.00)		Prof.dr.sc.Alen Braut	
	S3 B (09.15-10.00)		Prof.dr.sc.I.Brekalo Pršo	
	V3 A (10.00-10.45)		Prof.dr.sc.Alen Braut	
	V3 B (10.00-10.45)		Prof.dr.sc.I.Brekalo Pršo	
	V3 C (10.00-10.45)		Dr.sc.Damir Šnjarić	
25.10.2021	<b>15 min Kolokvij</b>	<b>(09.15- 09.30)</b>	Prof.dr.sc.Alen Braut	
	P7 (09.30-10.00)		Prof.dr.sc.Alen Braut	
25.10.2021.	S4 A (10.00-10.45)		Izv.prof.dr.sc. ALEN BRAUT	
.	S4 B (10.00-10.45)		Prof.dr.sc.I.Brekalo Pršo	
	S5 A (09.15-10.00)		Prof.dr.sc.I.Brekalo Pršo	
	S5 B (09.15-10.00)		Izv.prof.dr.sc. ALEN BRAUT	
	V4 A (10.00-10.45)		Prof.dr.sc.ALEN BRAUT	
	V4 B (10.00-10.45)		Prof.dr.sc.I.Brekalo Pršo	
	V4 C (10.00-10.45)		Dr.sc.Damir Šnjarić	
8.11.2021.	P8 (09.15-10.00)		Izv.prof.dr.sc. ALEN BRAUT	
	V5 A (10.00-10.45)		Prof.dr.sc.ALEN BRAUT	
	V5 B (10.00-10.45)		Prof.dr.sc.I.Brekalo Pršo	
	V5 C (10.00-10.45)		Dr.sc.Damir Šnjarić	
15.11.2021.	P9 (09.15-10.00)		Prof.dr.sc.ALEN BRAUT	
	V6 A (10.00-10.45)		Dr.sc.Damir Šnjarić	
	V6 B (10.00-10.45)		Prof.dr.sc.ALEN BRAUT	
.	V6 C (10.00-10.45)		Prof.dr.sc.I.Brekalo Pršo	
22.11.2021.	P10 (09.15-		Izv.prof.dr.sc. ALEN BRAUT	

	10.00)			
		V7 A (10.00-10.45)		Dr.sc.Damir Šnjarić
		V7 B (10.00-10.45)		Prof.dr.sc.Alen Braut
		V7 C (10.00-10.45)		Prof.dr.sc.I.Brekalo Pršo
29.11.2021.	P11 (09.15-10.00)			Prof.dr.sc.Alen Braut
		V8 A (10.00-10.45)		Dr.sc.Damir Šnjarić
		V8 B (10.00-10.45)		Prof.dr.sc.Alen Braut
		V8 C (10.00-10.45)		Prof.dr.sc.I.Brekalo Pršo
23.11.2021.	P12 (09.15-10.00)			Prof.dr.sc.Alen Braut
		V9 A (10.00-10.45)		Dr.sc.Damir Šnjarić
		V9 B (10.00-10.45)		Prof.dr.sc.I.Brekalo Pršo
		V9 C (10.00-10.45)		Dr.sc.Romana Peršić Bukmir,
		S6C(13-13.45)		Prof.dr.sc.Alen Braut
		S6A (13.45-14.30)		Prof.dr.sc.Alen Braut
		S6B (14.30-15.15)		Prof.dr.sc.Alen Braut
06.12.2021.		V10A(10.00-10.45))		Prof.dr.sc.I.Brekalo Pršo
		V10B(10.00-10.45)		Prof.dr.sc.Alen Braut
		S7B(10-10.45)		Prof.dr.sc.Alen Braut
		S7A(10-10.45)		Prof.dr.sc.I.Brekalo Pršo
13.12.2021.		S8A (9.15-10)		Prof.dr.sc.Alen Braut
		S8B(9.15-10)		Prof.dr.sc.I.Brekalo Pršo
20.12.2021.	<b>KOLOKVIJ</b>	<b>(09.15-10.00)</b>		Izv.prof.dr.sc. Alen Braut

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1	Razvoj zuba i porijeklo formativnih tkiva	1	Merlin -Virtualna soba
P2	Morfološke i strukturne nepravilnosti tvrdih zubnih tkiva	1	Merlin -Virtualna soba
P3	Teorije o nastanku karijesa. Epidemiologija karijesa	1	Merlin -Virtualna soba
P4	Etiologija i definicija zubnog karijesa, klinička slika i klinička klasifikacija	1	Merlin -Virtualna soba
P5	Karijes kao specifična mikrobnna infekcija	1	Merlin -Virtualna soba
P6	Patohistološka slika karijesa i patohistološka klasifikacija	1	Merlin -Virtualna soba
P7	Dijagnostika zubnog karijesa.	1	Merlin -Virtualna soba
P8	Dentobakterijski plak: nastanak, sastav i struktura	1	Merlin -Virtualna soba
P9	Kemijska zbivanja u caklini i dentinu tijekom karijesnog procesa.	1	Merlin -Virtualna soba
P10	Procjena rizika za nastanak karijesa.	1	Merlin -Virtualna soba
P11	Prevencija karijesa. (biokemijski pristup).	1	Merlin -Virtualna soba
P12	Prevencija karijesa.(klinički pristup)	1	Merlin -Virtualna soba
....			
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	<b>12</b>	

	<b>SEMINARI (tema seminara)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S1	Histopatološka slika karijesa.	1	Merlin -Virtualna soba
S2	Uloga dentobakterijskog plaka u nastanku karijesa i njegova kontrola.	1	Merlin -Virtualna soba
S3	Klinička dijagnoza karijesa	1	Merlin -Virtualna soba
S4	Značenje i primjena epidemioloških rezultata	1	Merlin -Virtualna soba
S5	Čimbenici rizika za nastanak karijesa.	1	Merlin -Virtualna soba
S6	Metodologija prikupljanja podataka za epidemiološku analizu	1	Merlin -Virtualna soba
S7	Provedba Epidemiološke analize i interpretacija rezultata	1	Merlin -Virtualna soba
S8	Suvremene metode suzbijanja zubnog karijesa	1	Merlin -Virtualna soba
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>	<b>8</b>	

	<b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
V1	Uzimanje uzoraka za nasadijanje i mikrobiološku analizu planktonskih i bakterija dentobakterijskog plaka.	1	Krešimirova 42
V2	Analiza rezultata planktonskih i bakterija dentobakterijskog plaka	1	Krešimirova 42
V3	Klinička dijagnoza karijesa na pacijentima KBC Ri.	1	Krešimirova 42
V4	Klinička dijagnoza karijesa na pacijentima KBC Ri.	1	Krešimirova 42

V5	Klinička dijagnoza karijesa na pacijentima KBC Ri.	1	Krešimirova 42
V6	Klinička dijagnoza karijesa na pacijentima KBC Ri.	1	Krešimirova 42
V7	Klinička dijagnoza karijesa na pacijentima KBC Ri.	1	Krešimirova 42
V8	Klinička dijagnoza karijesa na pacijentima KBC Ri.	1	Krešimirova 42
V9	Anketiranje o prehrambenim navikama i savjeti u svezi prehrane	1	Krešimirova 42
V10	Određivanje karijes rizika i izrada plana terapije kompjutorskom analizom prikupljenih podataka.	1	B.Branchetta 20 Katedra za Informatiku
<b>Ukupan broj sati vježbi</b>		<b>10</b>	

<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>	
1.	7.2.2022.
2.	21.2.2022.
3.	13.6.2022.