



Sveučilište u Rijeci
Fakultet dentalne medicine
Kolegij: Sterilizacija i dezinfekcija
Voditelj: Prof.dr.sc. Vlatka Debeljak
Katedra: Stomatološka protetika
Studij: Stručni prijediplomski studij Dentalna tehnika
Godina studija: 1.
Akadska godina: 2026./2027.

IZVEDBENI PLAN KOLEGIJA

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.):

Voditelj predmeta:
Prof.dr.sc. Vlatka Debeljak

Suradnici:

Popis obvezne ispitne literature:

1. Autorizirana predavanja
2. V. Buchrieser, T. Miorini. Osnove sterilizacije. 2009.
3. Republika Hrvatska, Ministarstvo zdravstva, Hrvatski nacionalni standardi čišćenja prostora u kliničkim i bolničkim zdravstvenim ustanovama, Zagreb, 2018.
4. K. Merritt, V. M. Hitchins, S. A. Brown, Safety and cleaning of medical materials and devices, J. Biomed. Mater. Res. 53(2000) 131–136, doi: [https://doi.org/10.1002/\(sici\)1097-4636\(2000\)53:2<131::aid-jbm1>3.0.co;2-i](https://doi.org/10.1002/(sici)1097-4636(2000)53:2<131::aid-jbm1>3.0.co;2-i).



Popis dopunske literature:

Nastavni plan:

Popis predavanja s naslovima i pojašnjenjem:

P1. Osnove sterilizacije i dezinfekcije

Ishodi učenja :

Opisati osnove sterilizacije i dezinfekcije.
Razlikovati sterilizaciju od dezinfekcije.

P2. Metode sterilizacije

Ishodi učenja :

Opisati fizičke metode sterilizacije.
Opisati kemijske metode sterilizacije.
Usvojiti korištenje metoda sterilizacije u području dentalne tehnike.

P3. Metode dezinfekcije

Ishodi učenja :

Opisati različite razine dezinfekcije.
Razlikovati razne vrste kemijskih dezinficijensa.
Usvojiti kako se provodi dezinfekcija radnih površina, materijala i opreme u dentalnom laboratoriju.

P4. Sterilizacija dentalnih instrumenata i opreme

Ishodi učenja :

Opisati protokole sterilizacije u dentalnom laboratoriju.
Usvojiti kako se steriliziraju pojedini materijali – metal, plastika, keramika, akrilat.
Usvojiti praćenje sterilizacijskih ciklusa.

P5. Kontrola infekcija i biološka sigurnost

Ishodi učenja :

Analizirati standarde zaštite i prevencije prijenosa infekcija.
Opisati zakonodavni okvir.
Opisati osobnu zaštitnu opremu u dentalnom laboratoriju.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

V1. Autoklaviranje instrumenata

Ishodi učenja :

Studenti će na praktičan način vidjeti i naučiti kako se u dentalnoj ordinaciji autoklaviraju instrumenti.

V2. Pakiranje instrumenata za sterilizaciju

Ishodi učenja :

Studenti će sami moći pakirati instrumente za sterilizaciju.

V3. Dezinfekcija površina i opreme

Ishodi učenja :

Studentima će se praktično pokazati kako se izvodi dezinfekcija površina i opreme.

V4. Biološki testovi sterilizacije

Ishodi učenja :

Demonstracija primjene bioloških indikatora za provjeru učinkovitosti sterilizacije.

V5. Upravljanje otpadom i zaštita okoliša

Ishodi učenja :

Pokazati protokole zbrinjavanja otpada te razliku između razvrstavanja opasnog i neopasnog otpada.



Popis seminara s pojašnjenjem:

S1. Razlika između sterilizacije i dezinfekcije: primjena u dentalnom laboratoriju

Ishodi učenja :

Na temelju primjera iz prakse opisati i analizirati razliku između sterilizacije i dezinfekcije.
Opisati primjere kako pravilno primijeniti sterilizaciju i dezinfekciju u svakodnevnom radu.

S2. Analiza metoda sterilizacije i njihova primjena

Ishodi učenja :

Opisati sve poznate metode sterilizacije.
Analizirati prednosti i nedostatke svih metoda u dentalnom laboratoriju.

S3. Dezinfekcija dentalnih materijala

Ishodi učenja :

Opisati utjecaj različitih dezinficijensa na materijale koji se koriste u dentalnoj tehnici.

S4. Kontrola sterilizacije: postupci i nadzor

Ishodi učenja :

Definirati protokole i uvođenje u kontrolu sterilizacije.
Usvojiti važnost pravilnog vođenja dokumentacije i praćenja sterilizacijskih ciklusa u laboratoriju.

S5. Zakonodavni okviri sterilizacije i dezinfekcije

Ishodi učenja :

Objasniti zakone i smjernice koji reguliraju sterilizaciju i dezinfekciju.
Opisati relevantne propise u Hrvatskoj i EU.

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci, te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci (usvojenom na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave student može ostvariti 70 bodova, a na završnom ispitu 30 bodova.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom.

Od maksimalnih 70 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 međuispit te, ako na tom međuispitu ispitu zadovolje, moći će pristupiti završnom ispitu. Studenti koji sakupe između 40 i 49,9 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 39,9 i manje ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) moraju ponovno upisati kolegij.

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



I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 70 bodova):

- a) pohađanje nastave (do 10 bodova)
- b) seminarski rad (do 50 bodova)
- c) aktivnost na nastavi (do 10 bodova)

a) Pohađanje nastave (do 10 bodova)

Student može izostati s 30% nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom ispričnicom. Nazočnost na predavanjima i seminarima je obvezna.

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 seminari) obavlja se na sljedeći način:

% nazočnosti	ocjenski bodovi
70 - 85	5
86 - 100	10

b) Seminarski rad (do 50 bodova)

Seminarski radovi moraju se usmeno izložiti uz potporu Microsoft office, power point prezentacije.

Tijekom izvođenja seminara voditelj ocjenjuje usvojeno znanje i vještinu svakog studenta i ocjenjuje bodovima na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
Dovoljan	30
Dobar	35
Vrlo dobar	42,5
Izvrstan	50

Završni ispit (ukupno 30 ocjenskih bodova)

Tko može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili više od 50 bodova obavezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 30 bodova.

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili od 40-50 bodova (pripadaju kategoriji FX) mogu izaći na završni ispit, s time da moraju nadoknaditi od 0-10% ocjene i prema Pravilniku mogu dobiti samo ocjenu 2E.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 40 bodova nemaju pravo izlaska na završni ispit (upisuju kolegij četvrte godine).

Završni ispit je pismeni ispit. Nosi 30 ocjenskih bodova (raspon od 15-30).



Uspjeh na završnom ispitu pretvara se u ocjenske bodove na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
Nedovoljan	0
Dovoljan	15
Dobar	20
Vrlo dobar	25
Izvrstan	30

Za prolaz na završnom ispitu i konačno ocjenjivanje (uključujući pribrajanje prethodno ostvarenih ocjenskih bodova tijekom nastave), student na završnom ispitu mora biti pozitivno ocijenjen i ostvariti minimum od 15 ocjenskih bodova (50%).

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:

5A	– 90 - 100% bodova
4B	– 75 - 89,9%
3C	– 60 – 74,9%
2D	-- 50 - 59,9%
1F	– 0 - 49,9%

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav na sljedeći način:

A	= izvrstan (5)
B	= vrlo dobar (4)
C	= dobar (3)
D	= dovoljan (2)
E	= nedovoljan (1)

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

--

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:



Svaka upotreba tuđeg teksta ili drugog oblika autorskog djela, kao i upotreba ChatGPT ili bilo kojeg drugog alata čija se funkcionalnost temelji na tehnologiji umjetne inteligencije, bez jasnog i nedvosmislenog navođenja izvora, smatra se povredom tuđeg autorskog prava i načela akademske čestitosti te predstavlja tešku povredu studentskih obveza što za sobom povlači stegovnu odgovornost i stegovne mjere sukladno Pravilniku o stegovnoj odgovornosti studenata.

Vrijeme konzultacija: Po dogovoru s nastavnikom.



SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2026 / 2027 godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
13.01.2027.	P1-3 (9,00-11.15) predavaona Krešimirova 40			Prof.dr.sc. Vlatka Debeljak
13.01.2027.			V1,2 (12,00- 13,30) ordinacija 5 Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Vlatka Debeljak
14.01.2027.	P4,5 (9,00-10,30) predavaona Krešimirova 40			Prof.dr.sc. Vlatka Debeljak
14.01.2027.			V3-5 (11,00- 13,15) ordinacija 5 Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Vlatka Debeljak
15.01.2027.		S1-5 (09,00- 12,45) predavaona Krešimirova 40		Prof.dr.sc. Vlatka Debeljak



Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1.	Osnove sterilizacije i dezinfekcije	1	Krešimirova 40
2.	Metode sterilizacije	1	Krešimirova 40
3.	Metode dezinfekcije	1	Krešimirova 40
4.	Sterilizacija dentalnih instrumenata i opreme	1	Krešimirova 40
5.	Kontrola infekcija i biološka sigurnost	1	Krešimirova 40
	Ukupan broj sati predavanja	5	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1.	Razlika između sterilizacije i dezinfekcije: primjena u dentalnom laboratoriju	1	Krešimirova 40
2.	Analiza metoda sterilizacije i njihova primjena	1	Krešimirova 40
3.	Dezinfekcija dentalnih materijala	1	Krešimirova 40
4.	Kontrola sterilizacije: postupci i nadzor	1	Krešimirova 40
5.	Zakonodavni okviri sterilizacije i dezinfekcije	1	Krešimirova 40
	Ukupan broj sati seminara	5	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1.	Autoklaviranje instrumenata	1	Krešimirova 40
2.	Pakiranje instrumenata za sterilizaciju	1	Krešimirova 40
3.	Dezinfekcija površina i opreme	1	Krešimirova 40
4.	Biološki testovi sterilizacije	1	Krešimirova 40
5.	Upravljanje otpadom i zaštita okoliša	1	Krešimirova 40
	Ukupan broj sati vježbi	5	

ISPITNI ROKOVI:

1. 28.01.2027.
2. 18.02.2027.
3. 01.06.2027.
4. 01.09.2027.

Predmet	Sterilizacija i dezinfekcija			
Oblik nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	ukupno
Ukupni broj sati	5	5	5	15
Broj sati on line	0	0	0	0
postotak	0	0	0	0



Sveučilište u Rijeci
University of Rijeka



Sveučilište u Rijeci • Fakultet dentalne medicine
University of Rijeka • Faculty of Dental Medicine

Krešimirova 40/42 • 51000 Rijeka • CROATIA
Phone : + 385 51 559 200; 559 202, 559 203