

Naziv predmeta

Karijesologija

Zavod/katedra na kojoj se predmet izvodi

Zavod za endodonciju i restaurativnu stomatologiju

Adresa sjedišta zavoda/katedre

Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Gundulićeva 5, HR-10000 Zagreb

Status predmeta

Obvezni predmet

Godina studija na kojoj se predmet izvodi

2. godina

Semestar u kojem se predmeti izvodi

Ljetni semestar

Broj ECTS-a

2 ECTS

Nositelj predmeta

Prof. dr. sc. Katica Prskalo, prskalo@sfzg.unizg.hr

Ostali nastavnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave

Prof. dr. sc. Nada Galić, galic@sfzg.unizg.hr

Prof. dr. sc. Silvana Jukić-Krmek, jukic@sfzg.unizg.hr

Prof. dr. sc. Ivana Miletić, miletic@sfzg.unizg.hr

Prof. dr. sc. Božidar Pavelić, pavelic@sfzg.unizg.hr

Prof. dr. sc. Vlatko Pandurić, panduric@sfzg.unizg.hr

Prof. dr. sc. Sanja Šegović, segovic@sfzg.unizg.hr

Prof. dr. sc. Zrinka Tarle, tarle@sfzg.unizg.hr

Prof. dr. sc. Zoran Karlović, karlovic@sfzg.unizg.hr

Izv. prof. dr.sc. Ivona Bago, bago@sfzg.unizg.hr

Izv. prof. dr. sc. Anja Baraba, baraba@sfzg.unizg.hr

Izv. prof.dr. sc. Bernard Janković, jankovic@sfzg.unizg.hr

Izv. prof. dr. sc. Eva Klarić, klaric@sfzg.unizg.hr

Izv. prof. dr. sc. Danijela Marović, marovic@sfzg.unizg.hr

Izv. prof. dr. sc. Jurica Matijević, matijevic@sfzg.unizg.hr

Izv. prof. dr. sc. Paris Simeon, simeon@sfzg.unizg.hr

Broj sati nastave

	Zimski semestar	Ljetni semestar	Ukupno (oba semestra)
Predavanja	-	15	15

Seminari	-	-	-
Vježbe	-	-	-
Ukupno	-	15	15

1 sat = 45 minuta

Vrsta vježbi na predmetu

Predmet nema vježbi

Ciljevi i svrha predmeta

Svrha predmeta Karijesologija je pružiti studentima teorijsko znanje koje će im omogućiti razumijevanje nastanka, kliničko prepoznavanje, dijagnostiku i diferencijalnu dijagnostiku karijesa, plan terapije, te primjenu preventivnih mjera u kontroli razvoja karijesa na individualnoj razini i u populaciji.

Ciljevi predmeta su upoznati studente s razvojnim poremećajima trajnih zubi i nekarijesnim oštećenjima zuba te njihovim utjecaju na nastanak karijesa, etiološkim čimbenicima karijesa i njihovoj interakciji, fizikalnokemijskim procesima u karijesnoj leziji, patohistološkom i kliničkom slikom karijesa, dijagnostikom i klasifikacijom karijesnih lezija, procjenom rizika za nastanak karijesa i utjecajem sistemskih bolesti na nastanak karijesa, planom terapije te s prevencijom i epidemiologijom karijesa.

Uvjeti za upis predmeta

Uvjeta za upis predmeta za studente 2. godine integriranog preddiplomskog i diplomskog studija Dentalna medicina nema. Predmet moraju upisati svi studenti.

Ishodi učenja na razini programa integriranog preddiplomskog i diplomskog studija Dentalna medicina kojima predmet pridonosi:

- ☐ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na profesionalizam, etiku i pravo
- ☐ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na komunikacijske i socijalne vještine
- ☒ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na bazično znanje i mogućnost prikupljanja informacija iz literature
- ☒ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na prikupljanje kliničkih informacija
- ☒ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na postavljanje dijagnoze i planiranje terapije
- ☒ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na terapiju, uspostavu i održavanje oralnog zdravlja
- ☒ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na preventivne mjere i promociju zdravlja

Očekivani ishodi učenja

Znanja

1. Opisati izgled i objasniti značenje razvojnih poremećaja i nekarijesnih oštećenja tvrdih tkiva trajnih zubi
2. Opisati čimbenike u nastanku karijesa i njihove međusobne interakcije, te utjecaj sistemskih bolesti na nastanak karijesa
3. Opisati fizikalnokemijske procese tijekom razvoja karijesa
4. Opisati klinički i patohistološki izgled karijesnih lezija
5. Definirati načine klasifikacije karijesnih lezija
6. Protumačiti tradicionalne i suvremene postupke dijagnostike karijesa
7. Objasniti procjenu karijes rizika i plan terapije karijesa

8. Objasniti načine prevencije karijesa na individualnoj razini i u populaciji

Sadržaj predmeta

Predavanja

	Teme predavanja u ljetnom semestru	Broj sati nastave
1.	Uvod u kolegij Karijesologija	1
2.	Razvojni poremećaji tvrdih zubnih tkiva; poremećaji u inicijalnoj fazi razvoja zuba, morfološke nepravilnosti trajnih zuba	1
3.	Razvojni poremećaji tvrdih zubnih tkiva; strukturne nepravilnosti tvrdih zubnih tkiva	1
4.	Fizička i kemijska oštećenja tvrdih zubnih tkiva. Odgovor pulpodentinskog kompleksa na podražaj	1
5.	Usna šupljina. Slina	1
6.	Čimbenici karijesa; uloga prehrane na razvoj karijesa	1
7.	Oralna mikroflora. Biofilm zuba. Uloga oralne higijene na razvoj karijesa	1
8.	Fizikalnokemijski procesi u karijesnoj leziji	1
9.	Patohistološka i klinička slika karijesa	1
10.	Dijagnostika karijesnih lezija	1
11.	Testovi za određivanje karijes rizika, planiranje terapije	1
12.	Klasifikacija karijesnih lezija (Black klas., ICDAS II, ICCMS)	1
13.	Prevencija karijesa; neoperativni i operativni postupci	1
14.	Karijes rizičnih pacijenata, prognoza karijesne lezije	1
15.	Epidemiologija zubnog karijesa	1

1 sat = 45 minuta

Obveze studenata

Studenti su dužni dolaziti na nastavu i ispunjavati povjerene zadatke.

Praćenje rada studenata

Rad studenata se procjenjuje kroz praćenje pohađanja nastave, kratkim testovima koji obuhvaćaju tematske jedinice i završnim ispitom.

Način polaganja ispita

Studenti polažu usmeni ispit.

Datum(i) održavanja ispita

	Izvanredni ispitni rokovi			Redovni ispitni rok ZIMSKI	Izvanredni ispitni rokovi		Redovni ispitni rok LJETNI		Redovni ispitni rok JESENSKI	
	Studeni	Prosinac	Siječanj	Veljača	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan
Datum(i)							08. 06. 2026. 15. 06. 2026.	29.06. 2026. 06. 07. 2026.	24. 08. 2026.	31. 08.. 2026. 07. 09. 2026. 14. 09. 2026..

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Obvezna literatura

- Fejerskov O, Kidd E. Zubni karijes. Bolest i klinički postupci. Prijevod 2. izdanja. Naklada Slap, Jastrebarsko, 2011.
- Zrinka Tarle i sur. Restaurativna dentalna medicina. Medicinska naklada, Zagreb, 2019. Poglavlja: Eva Klarić. Razvojne anomalije zuba. (unutar Poglavlja 2) Danijela Marović. Zubni karijes.
- Šutalo J i sur. Patologija i terapija tvrdih zubnih tkiva. Naklada Zadro, Zagreb, 1994.
- Nastavni tekstovi objavljeni na web stranici predmeta Karijesologija: https://www.sfzg.unizg.hr/_download/repository/DIJAGNOSTIKA_KARIJESNIH_LEZIJA_-_Izv.prof.dr.sc_Katica_Prskalo.pdf
- Materijali na repozitoriju kolegija Karijesologija na sustavu Merlin: <https://moodle.srce.hr/2019-2020/course/view.php?id=62505>

Dopunska literatura

- Fejerskov O, Nyvad B, Kidd E. Dental Caries. The Disease and it's Clinical Management. 3rd ed. Wiley-Blackwell, 2015.
- Thylstrup A & Fejerskov O. Textbook of Clinical Cariology. II ed. Munksgaard, Copenhagen, 1994.