

Naziv predmeta

Dentalna radiologija

Zavod/katedra na kojoj se predmet izvodi

Katedra za opću i dentalnu radiologiju

Adresa sjedišta zavoda/katedre

KBC Sestre milosrdnice, Vinogradska 29, HR-10000 Zagreb

Status predmeta

Obvezni predmet

Godina studija na kojoj se predmet izvodi

3. godina

Semestar u kojem se predmeti izvodi

Zimski semestar

Broj ECTS-a

2,5 ECTS

Nositelj predmeta

Prof. dr. sc. Dijana Zdravec, dr.med., zdravec@sfzg.hr

Ostali nastavnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave

Dr. sc. Mia Smoljan Basuga, dr. med., msmoljan@sfzg.hr

Matea Prenc, dr. med., mprenc@sfzg.hr

Broj sati nastave

	Zimski semestar	Ljetni semestar	Ukupno (oba semestra)
Predavanja	15	-	15
Seminari	3	-	3
Vježbe	12	-	12
Ukupno	30	-	30

1 sat = 45 minuta

Vrsta vježbi na predmetu

Kliničke medicinske vježbe.

Ciljevi i svrha predmeta

Ciljevi predmeta su upoznavanje s radiologijskim postupcima i aparaturom. Važnost indikacija za radiologijsku dijagnostiku kao i odabir odgovarajućeg algoritma. Analiza i prepoznavanje normalnih i patologijskih procesa na analognom i digitalnom prikazu uz povezivanje s kliničkim statusom bolesnika. Svrha predmeta je steći neophodno znanje u analizi radiologijskog prikaza koje je potrebno za samostalan rad u svakodnevnoj praksi. Upoznati se sa štetnosti i zaštiti od ionizirajućeg zračenja te indikacijama za pojedine radiološke metode.

Uvjeti za upis predmeta

Položen ispit iz Opće radiologije je uvjet za upis i polaganje ispita iz Dentalne radiologije.

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 štetnost ionizirajućeg zračenja, prevencije i doza zračenja.
2. Opisati tehnike snimanja i načine zaštite od ionizirajućeg zračenja u stomatološkoj praksi.
3. Opisati način rada radioloških uređaja (RTG, UZV, CT i MR) i fizikalne principe na kojima se bazira njihov rad
4. Opisati RTG/UZV/CT patologije bolesti glave i vrata

Vještine

5. Razlikovati promjene na RTG snimkama, anatomske strukture razlikovati od patoloških (karijes vs. ispuna; cista vs. tumor; jezična kost vs. kalcificirani limfni čvor)
6. Razlikovati radiološki zapis CT vs. MR prikaz
7. Razlikovati anatomske detalje od patologije na ortopantomogramu i CBCT prikazu

Sadržaj predmeta

Predavanja

	Teme predavanja u zimskom semestru	Broj sati nastave
1.	Uvodno predavanje Povijest dentalne radiologije	1
2.	Ionizirajuće zračenje, doze zračenja, zaštita od zračenja	1
3.	Radiološke metode u stomatologiji (intraoralne i ekstraoralne metode) Tehnike snimanja	1
4.	Digitalne metode Dentalni radiologijski uređaji	1
5.	Dentalna anatomija i analiza	1
6.	Radiološke metode u prikazu zubnog karijesa i parodontalnih promjena	1
7.	Radiološke metode u prikazu periapikalnih procesa	1

8.	Radiološke metode kod traume zubi, kosti lica i čeljusti	1
9.	CT i MR gornje i donje čeljusti, patologije paranazalnih sinusa i usne šupljine	1
10.	Radiologija u implantologiji CBCT	1
11.	Radiološke metode u prikazu anomalija zubi	1
12.	Radiologija temporomandibularnog zgloba	1
13.	Zasjenjenja i transparencije	1
14.	Radiologija mekotkivnih struktura glave i vrata, (žlijezde slinovnice, limfni čvorovi, krvne žile)	1
15.	Algoritmi radiologijskih metoda u dentalnoj medicini	1

1 sat = 45 minuta

Seminari

	Teme seminara u zimskom semestru	Broj sati nastave
1.	Primjena CBCT-a u implantologiji	1
2.	Diferencijalna dijagnostika RTG zasjenjenja i transparentija	1
3.	Radiološke metode dijagnostike temporomandibularnog zgloba	1

1 sat = 45 minuta

Vježbe

	Teme vježbi u zimskom semestru	Broj sati nastave
1.	Radiologija čeljusti - ortopantomografija	1
2.	Radiološka dijagnostika usne šupljine	1
3.	Radiološka anatomija temporomandibularnih zglobova	1
4.	Radiološki prikaz patoloških promjena temporomandibularnih zglobova	1
5.	Periapikalni procesi – radiološke karakteristike	1
6.	Radiološka dijagnostika karijesa	1
7.	Radiološka dijagnostika nosne šupljine	1
8.	Radiološka dijagnostika paranazalnih šupljina	1
9.	Radiološka dijagnostika promjena na krvnim žilama glave i vrata	1
10.	Radiološka dijagnostika promjena na žlijezdama slinovnicama	1
11.	Radiološka dijagnostika promjena limfnih čvorova glave i vrata	1
12.	Upoznavanje s tehnikama snimanja	1

1 sat = 45 minuta

Obveze studenata

Studenti su dužni dolaziti na nastavu i ispunjavati povjerene zadatke.

Praćenje rada studenata

pohađanje nastave, kolokvij, seminarski rad, ispit

Način polaganja ispita

Ispit je pismeni.

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)							16.6.2026. 30.6.2026			1.9.2026. 15.9.2026.

Obvezna literatura

- Krolo I, Zdravec D. i sur. Dentalna radiologija. Medicinska naklada. 2016.
- Zdravec D. i sur. Dentalna radiologija. Medicinska naklada. 2023.

Dopunska literatura

- Stafne. Oral roentgenographic diagnosis. WB Saunders Company; Philadelphia; London: 2001
- Whites C, Pharoah MJ. Oral Radiology. St. Louis; Mosby: 2004
- Dentalna radiologija. S. Janković, D. Miletić. Medicinski fakultet Split