

Naziv predmeta: Digitalna radiološka dijagnostika tumora glave i vrata

Zavod/katedra na kojoj se predmet izvodi: Katedra za opću i dentalnu radiologiju

Adresa sjedišta zavoda/katedre: Vinogradska cesta 29

Broj ECTS-a: 3

Nositelj predmeta: izv.prof.dr.sc. Dijana Zdravec, dr.med.

Suradnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave:

Broj sati nastave

	Br. sati
Predavanja	3
Seminari	6
Vježbe	6
Ukupno	15

1 sat = 45 minuta

Opis predmeta

Predmet Digitalna radiološka dijagnostika tumora glave i vrata omogućuje stjecanje znanja o fizikalnim principima pojedinih radioloških dijagnostičkih metoda (RTG, UZV, CT i MR), njihovu primjenu kod bolesnika s tumorima u području glave i vrata, stjecanje vještine analiziranja CT/MR slike i zaključivanje o karakteru tumorskog procesa, diferencijalnoj dijagnozi i stupnju proširenosti bolesti kao i mogućnostima i ograničenjima digitalnih radioloških slikovnih metoda u tumorskoj i netumorskoj patologiji područja glave i vrata.

Ishodi učenja

1. Navesti i opisati najčešće benigne i najčešće maligne tumore glave i vrata
2. Razumijevanje mogućnosti i ograničenja radioloških dijagnostičkih metoda kod onkoloških bolesnika
3. Odabrati adekvatnu radiološku metodu u dijagnostici i kontrolnom praćenju kod određenog bolesnika s tumorom glave i vrata
4. Analizirati glavne karakteristike tumora na radiološkom prikazu i procijeniti staging bolesti

Sadržaj predmeta

Predavanja

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	- Maligni tumori maksilofacijalnog područja i baze lubanje – radiološki pristup	1

2.	- Vrijednost MSCT-a i MR-a u dijagnostici karcinoma larinksa i hipofaringsA	1
3.	-Slikovne digitalne metode odontogenih tumora	1
4.	-	-
5.	-	-
6.	-	-
7.	-	-
8.	-	-
9.	-	-
10.	-	-

1 sat = 45 minuta

Seminari

	Teme seminara	Broj sati nastave
1.	- UZV dijagnostika vrata s posebnim osvrtom na metastaze u limfne čvorove	1
2.	- Osjetljivost i specifičnost radioloških metoda (UZV, MSCT i MR) u dijagnostici tumora glave i vrata	1
3.	-CBCT u diferencijaciji odontogenih i neodontogenih tumora	1
4.	-MR primjena u onkološkog bolesnika	1
5.	-Kontrastna sredstva u radiološkoj dijagnostici kod onkoloških bolesnika	1
6.	- Algoritmi u dijagnostici kod onkološkog bolesnika	1
7.	-	-
8.	-	-
9.	-	-
10.	-	-

1 sat = 45 minuta

Vježbe

	Teme vježbi	Broj sati nastave
1.	- Detekcija, analiza i diferencijalna dijagnoza tumora usne šupljine i sinonazalnih tumora na CT-u i MR prikazu	2
2.	- Detekcija, analiza i diferencijalna dijagnoza benignih i malignih odontogenih tumora na CT-u i MR prikazu	2
3.	- Ortopantomografija vs kompjutorizirana tomografija kod tumora čeljusti	2
4.	-	-
5.	-	-
6.	-	-

7.	-	-
8.	-	-
9.	-	-
10.	-	-

1 sat = 45 minuta

Literatura

1. Diagnostic Imaging: Head and Neck, H. Ric Harnsberger
<https://www.sciencedirect.com/book/9780323443012/diagnostic-imaging-head-and-neck>
2. Head and Neck Cancer Imaging, Robert Hermans
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-030-64735-3#editorsandaffiliations>
3. Dental Radiology, Ivan Krolo i Dijana Zdravec,
<https://strucnaknjizara.com/en/proizvod/dental-radiology-ivan-krolo-i-dijana-zdravec/>

Bibliografija voditelja kolegija

<https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and|Zdravec,%20Dijana%20%2824776%29|text|profile>

Životopis voditelja kolegija i bibliografija

Dijana Zdravec, dr. med., izvanredna je profesorica (od 2018.) i pročelnica Katedre za opću i dentalnu radiologiju Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (od 2015.). Bila je predstojnica Kliničkog zavoda za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju (2016.-2021.). Voditeljica je Odjela za neuroradiologiju i neurointervencije KBC-a Sestre milosrdnice. Voditeljica je Referentnog centra za radiološku prevenciju, dijagnostiku, terapiju i rehabilitaciju bolesti glave i vrata Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske u KBC-u Sestre milosrdnice u Zagrebu. Izvanredna profesorica Zdravec obnašala je dužnost zamjenice ravnateljica KBC-a Sestre milosrdnice (2016.-2020.).

Posljednjih 14 godina radila je u medicinskom obrazovanju. Voditeljica je doktorskog studija na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (kolegij *Digitalna radiološka dijagnostika tumora glave i vrata*) i voditeljica poslijediplomskog specijalističkog studija (kolegij *Radiološke digitalne slikovne metode glave i vrata*). Također, sudjeluje na drugim dodiplomskim i poslijediplomskim kolegijima na Stomatološkom i Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Prema studentskoj anketi, nagrađena je za najbolju suradnicu u nastavi na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu za akademski godinu 2012./13. Godine 2021. dobila je priznanje od Egipatskog društva za radiologiju i nuklearnu medicinu za znanstveni doprinos.

Viši znanstveni suradnik je od 2016.godine., a bila je zamjenica glavnog urednika Acta Clinica Croatica (2016-2021).

Suradnica je na raznim projektima i istraživanjima: *Uloga oksidativnog stresa i opiorfina u temporomandibularnim poremećajima* (Hrvatska zaklada za znanost, 2015.), *Dijagnostika i terapija neodontogenih bolnih stanja u orofacijalnoj regiji* (2013.), *Dijagnostika neurogenih i mišićno-koštanih bolnih bolesti u sljepoočnoj regiji* (2014.) i *Orofacijalni bol u zglobovima* (2015.). Voditeljica je EU projekta *Optimizacija i poboljšanje učinkovitosti radiološke dijagnostike hrvatskog zdravstvenog sustava* - koji je dio operativnog programa *Učinkoviti ljudski potencijali*, vrijednog 32,5 milijuna kuna (2019.-2022.).

Dijana Zdravec rođena je u Čakovcu 5. rujna 1973. godine. Hrvatica.

Završila je prirodoslovno-matematičku gimnaziju „Josip Slavenski“ 1992. godine u Čakovcu. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisala je 1992. godine, na kojem je diplomirala 1998. Radila je kao liječnica opće medicine (1999.-2000.) i na zavodu za hitnu medicinu (2000.-2003.). Specijalizirala je radiologiju (2003.-2007.) i subspecijalizirala neuroradiologiju (2009.-2011.).

Doktorat iz biomedicine i zdravstva stekla je na Medicinskom fakultetu u Zagrebu 2010. godine s radom pod naslovom *Komparativna analiza višeslojne kompjuterizirane tomografije i magnetske rezonancije malignih tumora maksilofacijalne regije*.

Pohađala je poslijediplomsku edukaciju iz dentalne radiologije na Odjelu za oralnu radiologiju pri Sveučilišnoj bolnici Helsinki u Finskoj (2011.), tečaj magnetske rezonancije glave i vrata u Belgiji (2014.), te *Europski tečaj dijagnostičke i intervencijske neuroradiologije „Pierre Lasjaunias“*, 13. ciklus, u organizaciji ESNR (European Society of Neuroradiology) i stoga ima Europsku diplomu iz neuroradiologije (2016.).

Znanstveni interesi su joj neuroradiologija, dentalna radiologija i radiologija glave i vrata, posebice onkologija glave i vrata i poremećaji temporomandibularnih zglobova. Ima veliko iskustvo u analizi MR-a i MSCT-a.

Autorica i koautorica je sveučilišnih udžbenika *Dentalna radiologija* (2016.), *Neuroimunologija* (2015.), *Profesionalne bolesti i bolesti u vezi sa stomatološkim* (2015.), *Melanom* (2015.), *Ultrazvuk abdomena* (2015.), *Tumori glave i vrata* (2018.), *Dentalna medicina starije životne dobi u praksi* (2018.) i *Dentalna radiologija* (2020.).

Objavila je više od 40 članaka u međunarodno indeksiranim časopisima.

Predavala je i moderirala na mnogim domaćim i međunarodnim skupovima i kongresima na kojima je održala više od 60 izlaganja na hrvatskom i engleskom jeziku. Organizirala je i nekoliko domaćih skupova, kao i domaćih skupova s međunarodnim sudjelovanjem – godišnji simpozij *Radiologija u hitnoj kliničkoj praksi* (organiziran do sada četiri puta, od 2016.) i tečaj *Radiološka akademija* u Dubrovniku 2018. Organizirala je *1. hrvatski neuroradiološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem online* u Rovinju 2021.

Članica je *Europskog neuroradiološkog društva*, *Europskog društva za radiologiju glave i vrata*, *Hrvatskog radiološkog društva* i *Neuroradiološke sekcije Hrvatskog radiološkog društva*.

Predsjednica je Hrvatskog neuroradiološkog društva čije je osnivanje inicirala.

Glavni je mentor brojnim specijalizantima radiologije i neuroradiologije.

Dijana Zdravec aktivno se služi hrvatskim i engleskim jezikom, kako u govoru tako i u pisanju, te posjeduje osnovne vještine razumijevanja francuskog i njemačkog jezika.