

Naziv predmeta

Imunohistokemijska analiza i prognostički značaj molekularnih biljega u oralnim potencijalno zloćudnim lezijama

Zavod/katedra na kojoj se predmet izvodi

Zavod za oralnu medicinu

Adresa sjedišta zavoda/katedre

Gundulićeva 5

Broj ECTS-a: 1

Nositelj predmeta

Doc.dr.sc. Ana Andabak Rogulj

Suradnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave

Dr.sc. Ivana Pavić, dr.med.

Broj sati nastave

	Br. sati
Predavanja	5
Seminari	1
Vježbe	2
Ukupno	8

1 sat = 45 minuta

Opis predmeta

Nastavni plan ovog kolegija obuhvatit će dosadašnje spoznaje o molekularnim biljezima koji su ispitivani kod oralnih potencijalno zloćudnih lezija (OPZL) i koji su u korelaciji s prisutnošću i stupnjem displazije i / ili njihovom sklonošću ka zloćudnoj transformaciji u oralni planocelularni karcinom(OPK). Osim toga, kolegij je namijenjen kandidatima koji u svojem istraživanju planiraju koristiti imunohistokemijsku analizu u svrhu boljeg razumijevanja distribucije i lokalizacije pojedinih molekularnih biljega kod OPZL kao što su oralna leukoplakija (OL) i oralni lihen planus (OLP).

Ishodi učenja

1. Identificirati potencijalno zloćudne lezije u usnoj šupljini
2. Odabrati najznačajnije molekularne biljege te procijeniti opravdanost njihove upotrebe kod pojedinih lezija
3. Demonstrirati postupak pripreme uzorka za imunohistokemiju
4. Demonstrirati postupak imunohistokemijskog bojenja tkiva

Sadržaj predmeta

Predavanja

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Oralne potencijalno zloćudne lezije (OPZL)	1
2.	Oralna karcinogeneza	1
3.	Dijagnostički izazov ranog otkrivanja oralnog planocelularnog karcinoma (OPK)	1
4.	Osnove imunohistokemijskih metoda	1
5.	Suvremene spoznaje i prognostički značaj molekularnih markera u OPZL	1
6.	-	-
7.	-	-
8.	-	-
9.	-	-
10.	-	-

1 sat = 45 minuta

Seminari

	Teme seminara	Broj sati nastave
1.	Terapijske implikacije molekularnih biljega	1
2.	-	-
3.	-	-
4.	-	-
5.	-	-
6.	-	-
7.	-	-
8.	-	-
9.	-	-
10.	-	-

1 sat = 45 minuta

Vježbe

	Teme vježbi	Broj sati nastave
1.	Priprema uzorka/tkiva u imunohistokemiji	1
2.	Imunohistokemijsko bojanje	1
3.	-	-
4.	-	-
5.	-	-
6.	-	-
7.	-	-
8.	-	-

9.	-	-
10.	-	-

1 sat = 45 minuta

Literatura

1. Vukoja N, Hančić S, Korać P. Razvoj metoda imunohistokemijskog bojenja i optimizacija protokola za detekciju transkripcijskog faktora BACH2. *J. appl. health sci.* 2017; 3(2): 235-245.
2. Kim S-W, Roh J, Park C-S. Immunohistochemistry for Pathologists: Protocols, Pitfalls, and Tips. *Journal of Pathology and Translational Medicine* 2016; 50: 411-418.
3. Pavić I. Značenje imunohistokemijske izraženosti FHIT-a, EGFR-a i Bcl-2 u bolesnika s oralnim lihenom planusom. Doktorska disertacija, Sveučilište u Zagrebu. Dostupno na: <http://medlib.mef.hr/2238>.
4. Žužul I, Andabak Rogulj A, Terlević D, Pavić I, Granić M, Vuletić M, Jerković D. The Role Of Ki-67 In Oral Leukoplakia-Review Article. *RJPBCS.* 2019;10(2);36-40.
5. Tomasović-Lončarić Č, Fučić A, Andabak Rogulj A, Andabak M, Ceppi M, Bruzzone M, Vrdoljak D, Vučićević-Boras V. Androgen Receptor as a Biomarker of Oral Squamous Cell Carcinoma Progression Risk. *Anticancer research* 2019;39(8):4285-9. doi:10.21873/anticancerres.13593.
6. Pavić I, Balicević D, Vrdoljak B, Filipović M, Zekić J, Vučićević-Boras V. The significance of FHIT and Bcl-2 in patients with oral lichen planus in comparison to the healthy oral mucosa and oral squamous cell cancer. *Libri Oncol.* 2017;45(1):9–14.
7. Žužul I, Granić M, Kuna T, Kotarac Knežević A, Andabak Rogulj A. The Significance of Ki-67 in Head and Neck Cancers: Review Article. *RJPBCS.* 2018; 9(6):34-8.

Životopis voditelja kolegija i bibliografija

Doc.dr.sc. Ana Andabak Rogulj, dr.med.dent., specijalist oralne medicine, rođena je 1982. godine u Zagrebu. Na Stomatološkom fakultetu u Zagrebu diplomirala je 2007. godine, a 2008. godine upisala je Poslijediplomski specijalistički studij dentalna medicina. Od 01.06.2009. zaposlena je na Stomatološkom fakultetu u Zagrebu na Zavodu za oralnu medicinu. Aktivno sudjeluje u nastavnim, znanstvenim i kliničkim aktivnostima Zavoda za oralnu medicinu Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U listopadu 2010. godine započinje specijalističko usavršavanje iz oralne medicine u Klinici za stomatologiju Kliničkog bolničkog centra Zagreb. Specijalistički ispit položila je u listopadu 2013. godine. Doktorsku disertaciju obranila je 2014. godine na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 2021. godine zaposlenik je Klinike za stomatologiju KBC-a Zagreb.

Autor je i koautor više znanstvenih i stručnih radova. Koautor je 4 poglavlja u udžbenicima i knjigama: "Bolesti kože s promjenama na licu i usnoj šupljini" (Medicinska naklada 2017), "Dentalna medicina starije dobi u praksi" (Medicinska naklada 2018), "Oral side-effect of head and neck irradiation" (Intech 2017) i "Applications of low level laser therapy" (Intech 2013). Sudjeluje u međunarodnom multicentričnom istraživačkom projektu koji vodi Prof. Mike Brennan, a koji ispituje utjecaj lijekova na salivaciju ("Impact of medications on stimulated and unstimulated salivary flow in patients with

Sjogren's syndrome: a retrospective controlled clinical study"). Od 2014. član je radne skupine Međunarodnog društva za oralnu onkologiju (ISOO, MASCC) za izradu smjernica za kserostomiju.

Sudjelovala je na više kongresa i simpozija u zemlji i inozemstvu te kontinuirano sudjeluje kao predavač na tečajevima trajne izobrazbe doktora stomatologije. Govori aktivno engleski i pasivno njemački jezik.

Član je Hrvatske komore dentalne medicine, Hrvatskog liječničkog zbora, Hrvatskog društva za oralnu medicinu i patologiju HLZ-a, Hrvatskog društva za hospitalnu stomatologiju/stomatologiju posebne skrbi HLZ-a, European association of oral medicine (EAOM), Multinational association of supportive care in cancer (MASCC), International society of oral oncology (ISOO).

BIBLIOGRAFIJA DOSTUPNA NA POVEZNICI:

[HTTPS://WWW.BIB.IRB.HR/PRETRAGA?OPERATORS=AND|ANDABAK%20ROGULJ%20ANA|TEXT|PROFILE](https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=AND&ANDABAK%20ROGULJ%20ANA|TEXT|PROFILE)