

Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2021/2022

Za kolegij

Klinička onkologija

Studij:	Medicina (R)
Katedra:	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Nositelj kolegija:	Katedra za onkologiju i radioterapiju doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med.
Godina studija:	4
ECTS:	2
Stimulativni ECTS:	0 (0.00%)
Strani jezik:	Ne

Podaci o kolegiju:

Kolegij **Klinička onkologija** je obavezni kolegij na četvrtoj godini studija Medicina koji se sastoji od 15 sati predavanja i 15 sati vježbi, ukupno 30 sati (**2.0 ECTS**). Predavanja se odvijaju u predavaonici Klinike KBC-a u Rijeci, a vježbe na Klinici za radioterapiju i onkologiju Kliničkog bolničkog centra u Rijeci.

Cilj kolegija je upoznavanje studenata medicine s osnovama nastanka malignih bolesti, glavnim čimbenicima rizika za pojavu istih, njihovim liječenjem kao i terapijom nuspojava samog liječenja. Također, cilj predmeta je usvajanje znanja o skrbi za terminalnog bolesnika i osnovama palijativne medicine. Upoznavanje studenata sa mjerama preventivnog liječenja.

Sadržaj kolegija:

Studente upoznajemo sa biologijom tumorskog rasta i čimbenicima rizika koji mogu dovesti do pojave malignih bolesti. Diskutirati će se najčešće vrste tumora te o svakom od njih navesti osnove njihovog liječenja. Pri tom ćemo se osvrnuti na liječenje citostatskom terapijom, radioterapijom (radikalnom i palijativnom), biološkom terapijom i hormonskom terapijom. Osvrnuti ćemo se i na liječenje nuspojava onkološke terapije, kako kemoterapije tako i radioterapije. Upoznati ćemo studente sa palijativnom skrbi i postupcima koji se poduzimaju u tu svrhu. Također diskutirati će se programi prevencije u RHrvatskoj.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi. Predviđeno trajanje nastave je 4 tjedna. Završnim ispitom student stječe 2.0 ECTS bodova.

Ishodi učenja:

1. objasniti molekulsko-genetičke osnove raka
2. objasniti način na koji imunološki sustav prepoznaje i bori se protiv malignih stanica
3. objasniti spoznaje o metastaziranju i angiogenezi
4. navesti incidenciju i mortalitet od raka u zemlji i svijetu
5. navesti osnovne čimbenike rizika za nastanak karcinoma
6. objasniti načine prevencije oboljevanja
7. navesti i objasniti osnovne terapijske metode u onkologiji: radioterapiju, kemoterapiju, biološku terapiju, imunoterapiju, hormonsku terapiju i manje primjenjivani oblici liječenja
8. navesti incidenciju obolijevanja i čimbenike rizika, terapijske mogućnosti, prognostičke parametre, metode prevencije tumora prema sijelima

Popis obvezne ispitne literature:

Vrdoljak E. i sur.: Klinička onkologija, Medicinska naklada Zagreb, 2018. - [Posudi u Knjižnici](#)

Popis dopunske literature:

DeVita H. et al.: Principles and Practice of Oncology, 10th Edition, Lippincott, Williams & Wilkins, 2015.

Nastavni plan:

Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Uvodno predavanje: definicija i djelokrug onkološke znanosti

Upoznavanje osnova djelokruga onkološke znanosti kao i načinima evaluacije onkološkog bolesnika i osnovama liječenja u onkologiju.

P2. Biologija raka I:-molekularno-genetička osnova raka; stanična dioba i rak

Upoznavanje s molekularno-genetičkom osnovom raka koja sve više postaje osnovom za specifično liječenje malignih tumora. Prisjećanje na znanja o staničnoj diobi, budući se kemoterapija zasniva na djelovanju citostatica na pojedine faze staničnog ciklusa.

P3. Biologija raka II:- imunološko prepoznavanje maligne stanice; metastaziranje i angiogeneza; molekularna dijagnostika i liječenje

Upoznavanje sa načinima imunološkog prepoznavanja maligne stanice, obzirom na saznanja kako je imunološki sustav jedan od bitnih čimbenika u uništenju maligne stanice. Diskutiranje o uzrocima metastaziranja zloćudnih tumora kao i načinima stvaranja vlastitog krvožilnog sustava od strane malignih stanica.

Upoznavanje sa osnovama molekularne dijagnostike koja sve više postaje osnova za liječenje biološkom terapijom.

P4. Epidemiologija i prevencija malignih tumora; dijagnostičke metode u onkologiji

Upoznavanje sa rasprostranjenošću pojedinih vrsta malignih tumora u svijetu i u zemlji. Savladavanje incidencija najčešćih vrsta tumora u svijetu i zemlji. Upoznavanje sa faktorima rizika za nastanak pojedinih malignih oboljenja. Savladavanje mjera prevencije malignih tumora.

Upoznavanje sa osnovnim dijagnostičkim metodama u onkologiji.

P5. Terapijske metode u onkologiji I: - kirurško i sistemsko liječenje malignih tumora (načela citostatske terapije, hormonska terapija, bioterapija i termofototerapija)

Upoznavanje studenata sa načinima kirurškog liječenja malignih tumora. Upoznavanje studenata s osnovnim načelima onkološkog liječenja: osnove citostatske terapije, hormonske terapije, bioterapije i termofototerapije.

P6. Terapijske metode u onkologiji II: - radioterapija I: - fizikalne pretpostavke radioterapije. Uređaji za zračenje

Upoznavanje sa fizikalnim osnovama zračenja. Upoznavanje sa osnovnim radioterapijskim uređajima.

P7. Terapijske metode u onkologiji III: - radioterapija II: - radiobiološke pretpostavke radioterapije i radiokurabilnost tumora

Upoznavanje sa djelovanjem zračenja na tkiva: zdravo i tumorsko. Primjena elektrona i fotona u radioterapiji.

P8. Maligni tumori dojke

Upoznavanje studenata sa faktorima rizika za nastanak karcinoma dojke. Histologija karcinoma dojke. Najčešće lokalizacije tumora. Načini širenja tumora dojke. Liječenje malignih tumora dojke: operativno, citostaticima, radioterapijom, biološkom terapijom i hormonskom terapijom. Mjere prevencije.

P9. Maligni tumori ženskih i muških spolnih organa

Upoznavanje studenata sa faktorima rizika za nastanak malignih tumora ženskog i muškog reproduktivnog sustava. Najčešći patohistološki tipovi. Načini širenja navedenih tumora. Liječenje malignih tumora: operativno, citostaticima, radioterapijom, biološkom terapijom i hormonskom terapijom. Mjere prevencije.

P10. Maligni tumori dišnog sustava i medijastinuma

Upoznavanje studenata sa faktorima rizika za nastanak malignih tumora dišnog sustava i medijastinuma. Najčešći patohistološki tipovi. Načini širenja navedenih tumora. Liječenje malignih tumora: operativno, citostaticima, radioterapijom i biološkom terapijom. Mjere prevencije.

P11. Maligni tumori probavnog i mokraćnog sustava

Upoznavanje studenata sa faktorima rizika za nastanak malignih tumora probavnog i mokraćnog sustava. Najčešći patohistološki tipovi. Načini širenja navedenih tumora. Liječenje malignih tumora: operativno, citostaticima, radioterapijom i biološkom terapijom. Mjere prevencije.

P12. Maligni tumori glave i vrata; tumori kosti i mekih tkiva

Upoznavanje studenata sa faktorima rizika za nastanak malignih tumora glave i vrata te tumora kosti i mekih tkiva. Najčešći patohistološki tipovi. Načini širenja navedenih tumora. Liječenje malignih tumora: operativno, citostaticima, radioterapijom i biološkom terapijom. Mjere prevencije.

P13. Maligni tumori krvotvornog, limfatičkog i endokrinog sustava

Upoznavanje studenata sa faktorima rizika za nastanak malignih tumora krvotvornog, limfatičkog i endokrinog sustava. Najčešći patohistološki tipovi. Načini širenja navedenih tumora. Liječenje malignih tumora: citostaticima, radioterapijom i biološkom terapijom. Mjere prevencije.

P14. Maligni tumori kože i središnjeg živčanog sustava

Upoznavanje studenata sa faktorima rizika za nastanak malignih tumora kože i središnjeg živčanog sustava. Najčešći patohistološki tipovi. Načini širenja navedenih tumora. Liječenje malignih tumora: operativno, citostaticima, radioterapijom i biološkom terapijom. Mjere prevencije.

P15. Potporno i simptomatsko liječenje; palijativna medicina; hospicij; rak i javno zdravstvo

Upoznavanje studenata s bolesnicima lošeg općeg stanja i načinima njihove skrbi. Upoznavanje sa palijativnom radioterapijom i kemoterapijom. Sve mjere simptomatske terapije. Upoznavanje sa načinima prehrane takovih bolesnika i analgetskom terapijom. Ambulanta za bol. Načini djelovanja u hospiciju. Što čini sustav za takve bolesnike.

Vježbe popis (s naslovima i pojašnjenjem):

V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status

Vježbe iz kolegija Klinička onkologija izvode se na Klinici za radioterapiju i onkologiju KBC-a Rijeka. Studenti za vježbe moraju usvojiti osnovna znanja sa predavanja. Na uvodnoj vježbi studentima će se objasniti posebnost pristupa onkološkom bolesniku. Upoznati će se sa radom Klinike, uređajima za zračenje te primjenom citostatika, biološke terapije, imunoterapije i hormonske terapije. Sudjelovati će u pregledu bolesnika sa različitim vrstama I stadijima karcinoma. Usvojiti će znanja o postupcima zbrinjavanja bolesnika sa nuspojavama zračenja i kemoterapije. Upoznati će se sa terminalnim bolesnikom.

V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije

Upoznavanje sa uređajima za zračenje i načinima njihovog djelovanja na tkivo. Nuspojave zračenja i njihova sanacija.

Upoznavanje sa citostatskom terapijom na odjelima i Dnevnoj bolnici. Načini aplikacije citostatika, nuspojave i sanacija istih. Zbrinjavanje febrilne neutropenije.

Upoznavanje sa biološkom terapijom, načinu njenog apliciranja, nuspojavama i sanacijom istih.

V3. Karcinomi dojke

Prikaz bolesnika sa poštudnim i radikalnim operativnim zahvatom. Anamneza i status. Prikazi planiranja bolesnika radioterapijom. Nuspojave zračenja i njihova sanacija. Aplikacija citostatika. Premedikacija. Nuspojave citostatske terapije i njihova sanacija.

Ostvarivanja prava na vlasulju, grudne proteze. Limfna drenaža. Udruge.

V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava

Prikazi bolesnika sa tumorima rodnice, maternice, stidnice i jajnika. Anamneza i status. Brahiterapija-simulacija aplikacije radioaktivnog cezija. Nuspojave zračenja i njihova sanacija.

V5. Karcinomi prostate

Prikaz bolesnika sa tumorima prostate, bolesnik sa lokalnom bolesti i sa metastazama. Anamneza i status.

Planiranje konformalne radioterapije. Hormonska terapija. Aplikacija LHRH agonista. Zračenje koštanih metastaza. Citostatska terapija kod liječenja karcinoma prostate.

V6. Intratorakalni tumori

Prikaz bolesnika sa intratorakalnim tumorima: tumori pluća i mezoteliomi. Anamneza i status. Planiranje radikalne radioterapije. Citostatska i biološka terapija. Priprema bolesnika za aplikaciju citostatika. Sindrom vene kave i Pancoast sindrom kao hitnoće u onkologiji.

V7. Tumori probavnog sustava

Prikazi bolesnika sa tumorima jednjaka, želuca, gušterače i kolorektuma. Anamneza i status. Planiranje zračenja karcinoma jednjaka i rektuma. Nuspojave zračenja i njihova sanacija. Citostatska terapija za navedene tumore. Nuspojave citostatika i njihova sanacija. Primjena biološke terapije. Anus praeter.

V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega

Prikazi bolesnika sa karcinomima mokraćnog mjehura i zloćudnim tumorima bubrega. Anamneza i status.

Planiranje radioterapije kod karcinoma mokraćnog mjehura, imunoterapija. Biološka terapija i njezine nuspojave. Sanacija istih. Urostoma, nefrostoma.

V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa

Prikazi bolesnika sa tumorima usne šupljine, ždrijela i larinksa. Anamneza i status. Planiranje konkomitantne kemoradioterapije za navedene tumore. Nuspojave i sanacija nuspojava zračenja i citostatske terapije.

V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa

Prikaz bolesnika sa malignim tumorima središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa. Anamneza i status. Planiranje radioterapije glioblastoma i karcinoma maksile. Terapija edema mozga. Citostatska terapija.

Kompresija leđne moždine. Metode zbrinjavanja.

V11. Tumori testisa

Prikaz bolesnika sa tumorom testisa seminomskog i neseminomskog tipa. Anamneza i status. Radioterapija i citostatska terapija kod navedenih bolesnika. Nuspojave i njihova sanacija. Krioprezervacija sperme.

V12. Maligni tumori kože

Prikazi bolesnika sa bazocelularnim i planocelularnim karcinomima kože. Anamneza i status. Radioterapija istih. Liječenje radiodermatitisa. Maligni melanomi. Liječenje istih uz posebni osvrt na biološku terapiju.

V13. Tumori kosti i mekih tkiva

Prikazi bolesnika sa tumorima kosti i mekih tkiva. Anamneza i status. Liječenje sarkoma.

V14. Hematološki maligni tumori

Prikazi bolesnika sa hematološkim malignim bolestima. Anamneza i status. Zračenje limfoma i plazmocitoma.

V15. Palijativno liječenje

Prikazi bolesnika kod kojih se provodi palijativno liječenje. Prehrana palijativnog bolesnika. Gastrostoma, PEG. Analgetska terapija. Ambulanta za bol. Evakuacija ascitesa i pleuralnog izljeva. Palijativna radioterapija i kemoterapija.

Timovi za palijativnu skrb i hospicij.

Obveze studenata:

Studenti su obavezni redovito pohađati vježbe i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave te tijekom svih oblika nastave moraju biti spremni odgovarati na postavljena pitanja. Da bi se nastava mogla odvijati na taj način, studenti moraju unaprijed pročitati što se od njih očekuje i pripremiti se za pojedini oblik nastave. Tijekom nastave studenti su dužni pristupiti provjeri znanja (2 međuispita i završni ispit).

Student može izostati s 30% nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom ispričnicom. Nazočnost na svim oblicima nastave je obavezna. Nadoknada vježbi je moguća uz prethodni dogovor s voditeljem. 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.**

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

Konačna ocjena - pismeni ispit (maks. 50 % konačne ocjene) + završni usmeni ispit (maks. 50% konačne ocjene)

Pismeni ispit u obliku testa sastavljenog od 50 pitanja **nosi maksimalno 50 % konačne ocjene** i rezultatom ostvarenim na pismenom ispitu student se kvalificira za pristup završnom usmenom ispitu.

Studenti koji na pismenom ispitu ostvare $\geq 25\%$ (25 ili više ispravno odgovorenih pitanja) ostvarili su pravo pristupa završnom usmenom ispitu.

Završni ispit je usmeni i student može ostvariti maksimalno **50% konačne ocjene, a ukoliko je zadovoljio na završnom ispitu ostvaruje 25 ili više posto ovisno o zasluženju ocjeni (tablica).**

Max. 50%	Brojčana ocjena
45-50%	Izvrstan (5)
35-44 %	vrlo dobar (4)
30-34%	dobar (3)
25-29%	dovoljan (2)

Konačna ocjena: pismeni ispit + završni usmeni ispit

90-100%	5	A	Izvrstan
75-89,9%	4	B	Vrlo dobar
60-74,9%	3	C	Dobar
50-59,9%	2	D	Dovoljan
0-49,9%	1	F	Nedovoljan

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Katedre za onkologiju i radioterapiju.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2021/2022

Klinička onkologija

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	Vježbe (mjesto i vrijeme / grupa)
11.10.2021	
P1. Uvodno predavanje: definicija i djelokrug onkološke znanosti: • ONLINE (16:00 - 18:00) ^[161] ◦ KO P2. Biologija raka I:-molekularno-genetička osnova raka; stanična dioba i rak: • ONLINE (16:00 - 18:00) ^[161] ◦ KO	
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
12.10.2021	
P3. Biologija raka II:- imunološko prepoznavanje maligne stanice; metastaziranje i angiogeneza; molekularna dijagnostika i liječenje: • ONLINE (16:00 - 18:00) ^[161] ◦ KO P4. Epidemiologija i prevencija malignih tumora; dijagnostičke metode u onkologiji: • ONLINE (16:00 - 18:00) ^[161] ◦ KO	
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
13.10.2021	
P5. Terapijske metode u onkologiji I: - kirurško i sistemsko liječenje malignih tumora (načela citostatske terapije, hormonska terapija, bioterapija i termofototerapija): • ONLINE (16:00 - 18:00) ^[161] ◦ KO P6. Terapijske metode u onkologiji II: - radioterapija I: - fizikalne pretpostavke radioterapije. Uređaji za zračenje: • ONLINE (16:00 - 18:00) ^[161] ◦ KO	
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
14.10.2021	
P7. Terapijske metode u onkologiji III: - radioterapija II: - radiobiološke pretpostavke radioterapije i radiokurabilnost tumora: • ONLINE (16:00 - 18:00) ^[161] ◦ KO P8. Maligni tumori dojke: • ONLINE (16:00 - 18:00) ^[161] ◦ KO	
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
15.10.2021	
P9. Maligni tumori ženskih i muških spolnih organa: • ONLINE (16:00 - 17:00) ^[161] ◦ KO	
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	

18.10.2021	
P10. Maligni tumori dišnog sustava i medijastinuma: • ONLINE (15:00 - 17:00) ^[161] ◦ KO P11. Maligni tumori probavnog i mokraćnog sustava: • ONLINE (15:00 - 17:00) ^[161] ◦ KO	
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
21.10.2021	
P12. Maligni tumori glave i vrata; tumori kosti i mekih tkiva: • ONLINE (15:00 - 17:00) ^[161] ◦ KO P13. Maligni tumori krvotvornog, limfatičkog i endokrinog sustava: • ONLINE (15:00 - 17:00) ^[161] ◦ KO	
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
22.10.2021	
P14. Maligni tumori kože i središnjeg živčanog sustava: • ONLINE (15:00 - 17:00) ^[161] ◦ KO P15. Potporno i simptomatsko liječenje; palijativna medicina; hospicij; rak i javno zdravstvo: • ONLINE (15:00 - 17:00) ^[161] ◦ KO	
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
22.11.2021	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3A2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3A2 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3A2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3A2 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3A2 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3A2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
23.11.2021	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A2 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A2 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A2 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A2 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
24.11.2021	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3A1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3A1 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3A1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3A1 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3A1 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3A1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
25.11.2021	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A1 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A1 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A1 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A1 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A1 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A1 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A1 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A1 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3A1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
29.11.2021	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3 B2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3 B2 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3 B2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3 B2 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3 B2 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3 B2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
30.11.2021	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3 B2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3 B2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3 B2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3 B2 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3 B2 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3 B2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3 B2 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3 B2 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3 B2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
01.12.2021	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3B1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3B1 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3B1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3B1 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3B1 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G3B1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
02.12.2021	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3B1 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3B1 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3B1 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3B1 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3B1 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3B1 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3B1 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3B1 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G3B1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
17.01.2022	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [448] ◦ KO G4A2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [448] ◦ KO G4A2 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [448] ◦ KO G4A2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [448] ◦ KO G4A2 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [448] ◦ KO G4A2 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [448] ◦ KO G4A2
prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448]	
18.01.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G4A2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G4A2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G4A2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G4A2 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G4A2 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G4A2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G4A2 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G4A2 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G4A2
Bukovica Petrc Ana-Marija, dr. med. [449]	
19.01.2022	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4A1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4A1 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4A1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4A1 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4A1 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4A1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
20.01.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4A1 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4A1 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4A1 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4A1 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4A1 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4A1 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4A1 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4A1 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4A1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
24.01.2022	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4B2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4B2 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4B2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4B2 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4B2 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4B2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
25.01.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B2 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B2 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B2 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B2 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
26.01.2022	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4B1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4B1 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4B1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4B1 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4B1 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G4B1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
27.01.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B1 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B1 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B1 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B1 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B1 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B1 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B1 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B1 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G4B1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
28.02.2022	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A2 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A2 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A2 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
01.03.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A2 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A2 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A2 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A2 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
02.03.2022	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A1 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A1 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A1 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1A1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
03.03.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1A1 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1A1 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1A1 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1A1 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1A1 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1A1 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1A1 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1A1 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1A1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
07.03.2022	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B2 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B2 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B2 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
08.03.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1B2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1B2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1B2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1B2 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1B2 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1B2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1B2 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1B2 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G1B2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
09.03.2022	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B1 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B1 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B1 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
10.03.2022	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B1 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B1 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B1 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G1B1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
11.04.2022	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G5A2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G5A2 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G5A2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G5A2 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G5A2 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G5A2
Bukovica Petrc Ana-Marija, dr. med. [449]	
12.04.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G5A2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G5A2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G5A2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G5A2 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G5A2 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G5A2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G5A2 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G5A2 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G5A2
prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448]	
13.04.2022	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5A1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5A1 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5A1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5A1 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5A1 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5A1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
14.04.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5A1 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5A1 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5A1 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5A1 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5A1 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5A1 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5A1 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5A1 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5A1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
19.04.2022	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5B2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5B2 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5B2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5B2 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5B2 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5B2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
20.04.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B2 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B2 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B2 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B2 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
21.04.2022	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5B1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5B1 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5B1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5B1 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5B1 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G5B1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
22.04.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B1 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B1 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B1 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B1 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B1 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B1 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B1 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B1 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G5B1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
23.05.2022	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G2A2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G2A2 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G2A2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G2A2 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G2A2 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G2A2
Bukovica Petrc Ana-Marija, dr. med. [449]	
24.05.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2A2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2A2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2A2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2A2 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2A2 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2A2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2A2 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2A2 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2A2
prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448]	
25.05.2022	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G2A1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G2A1 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G2A1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G2A1 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G2A1 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G2A1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
26.05.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G2A1 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G2A1 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G2A1 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G2A1 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G2A1 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G2A1 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G2A1 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G2A1 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [161] ◦ KO G2A1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
31.05.2022	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G2B2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G2B2 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G2B2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G2B2 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G2B2 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [161] ◦ KO G2B2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161]	
01.06.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2B2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2B2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2B2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2B2 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2B2 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2B2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2B2 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2B2 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [448] ◦ KO G2B2
prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448]	
02.06.2022	

	V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G2B1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G2B1 V3. Karcinomi dojke: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G2B1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G2B1 V5. Karcinomi prostate: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G2B1 V6. Intratorakalni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 12:30) [449] ◦ KO G2B1
Bukovica Petrc Ana-Marija, dr. med. [449]	
03.06.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G2B1 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G2B1 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G2B1 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G2B1 V11. Tumori testisa: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G2B1 V12. Maligni tumori kože: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G2B1 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G2B1 V14. Hematološki maligni tumori: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G2B1 V15. Palijativno liječenje: • Klinika za onkologiju (08:00 - 15:00) [449] ◦ KO G2B1
Bukovica Petrc Ana-Marija, dr. med. [449]	

Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
P1. Uvodno predavanje: definicija i djelokrug onkološke znanosti	1	ONLINE
P2. Biologija raka I:-molekularno-genetička osnova raka; stanična dioba i rak	1	ONLINE
P3. Biologija raka II:- imunološko prepoznavanje maligne stanice; metastaziranje i angiogeneza; molekularna dijagnostika i liječenje	1	ONLINE
P4. Epidemiologija i prevencija malignih tumora; dijagnostičke metode u onkologiji	1	ONLINE
P5. Terapijske metode u onkologiji I: - kirurško i sistemsko liječenje malignih tumora (načela citostatske terapije, hormonska terapija, bioterapija i termofototerapija)	1	ONLINE

P6. Terapijske metode u onkologiji II: - radioterapija I: - fizikalne pretpostavke radioterapije. Uređaji za zračenje	1	ONLINE
P7. Terapijske metode u onkologiji III: - radioterapija II: - radiobiološkijske pretpostavke radioterapije i radiokurabilnost tumora	1	ONLINE
P8. Maligni tumori dojke	1	ONLINE
P9. Maligni tumori ženskih i muških spolnih organa	1	ONLINE
P10. Maligni tumori dišnog sustava i medijastinuma	1	ONLINE
P11. Maligni tumori probavnog i mokraćnog sustava	1	ONLINE
P12. Maligni tumori glave i vrata; tumori kosti i mekih tkiva	1	ONLINE
P13. Maligni tumori krvotvornog, limfatičkog i endokrinog sustava	1	ONLINE
P14. Maligni tumori kože i središnjeg živčanog sustava	1	ONLINE
P15. Potporno i simptomatsko liječenje; palijativna medicina; hospicij; rak i javno zdravstvo	1	ONLINE

VJEŽBE (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status	1	Klinika za onkologiju
V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije	1	Klinika za onkologiju
V3. Karcinomi dojke	1	Klinika za onkologiju
V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava	1	Klinika za onkologiju
V5. Karcinomi prostate	1	Klinika za onkologiju
V6. Intratorakalni tumori	1	Klinika za onkologiju
V7. Tumori probavnog sustava	1	Klinika za onkologiju
V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega	1	Klinika za onkologiju
V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa	1	Klinika za onkologiju
V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa	1	Klinika za onkologiju
V11. Tumori testisa	1	Klinika za onkologiju
V12. Maligni tumori kože	1	Klinika za onkologiju
V13. Tumori kosti i mekih tkiva	1	Klinika za onkologiju
V14. Hematološki maligni tumori	1	Klinika za onkologiju
V15. Palijativno liječenje	1	Klinika za onkologiju

ISPITNI TERMINI (završni ispit):

1.	23.12.2021.
2.	17.02.2022.
3.	30.03.2022.
4.	12.05.2022.
5.	30.06.2022.
6.	14.07.2022.
7.	08.09.2022.
8.	22.09.2022.