

Faculty of Medicine in Rijeka

**Curriculum
2021/2022**

For course

Klinička onkologija

Study program: **Medicina (R)**
University integrated undergraduate and graduate study
Department: **Department of Oncology and Radiotherapy**
Course coordinator: **doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med.**

Year of study: **4**
ECTS: **2**
Incentive ECTS: **0 (0.00%)**
Foreign language: **No**

Course information:

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 oboljevanja i čimbenike rizika, terapijske mogućnosti, prognostičke parametre, metode prevencije tumora prema sijelima

List of assigned reading:

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

List of optional reading:

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

Curriculum:

Lectures list (with titles and explanation):

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.

Practicals list (with titles and explanation):

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.

Student obligations:

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.**

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

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

Other notes (related to the course) important for students:

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

COURSE HOURS 2021/2022

Klinička onkologija

Lectures (Place and time or group)	Practicals (Place and time or group)
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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G3A2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G3A2 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G3A2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G3A2 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G3A2 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G3A2

23.11.2021

- V7. Tumori probavnog sustava:
- Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161]
 - KO G3A2
- V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega:
- Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161]
 - KO G3A2
- V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa:
- Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161]
 - KO G3A2
- V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa:
- Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161]
 - KO G3A2
- V11. Tumori testisa:
- Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161]
 - KO G3A2
- V12. Maligni tumori kože:
- Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161]
 - KO G3A2
- V13. Tumori kosti i mekih tkiva:
- Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161]
 - KO G3A2
- V14. Hematološki maligni tumori:
- Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161]
 - KO G3A2
- V15. Palijativno liječenje:
- Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161]
 - KO G3A2

24.11.2021

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

	V7. Tumori probavnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3A1 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3A1 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3A1 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3A1 V11. Tumori testisa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3A1 V12. Maligni tumori kože: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3A1 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3A1 V14. Hematološki maligni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3A1 V15. Palijativno liječenje: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G3 B2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G3 B2 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G3 B2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G3 B2 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G3 B2 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3 B2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3 B2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3 B2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3 B2 V11. Tumori testisa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3 B2 V12. Maligni tumori kože: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3 B2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3 B2 V14. Hematološki maligni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3 B2 V15. Palijativno liječenje: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G3B1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G3B1 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G3B1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G3B1 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G3B1 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G3B1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
02.12.2021	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3B1 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3B1 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3B1 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3B1 V11. Tumori testisa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3B1 V12. Maligni tumori kože: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3B1 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3B1 V14. Hematološki maligni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G3B1 V15. Palijativno liječenje: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) [448] ◦ KO G4A2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) [448] ◦ KO G4A2 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) [448] ◦ KO G4A2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) [448] ◦ KO G4A2 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) [448] ◦ KO G4A2 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) [448] ◦ KO G4A2
prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448]	
18.01.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[449] ◦ KO G4A2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[449] ◦ KO G4A2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[449] ◦ KO G4A2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[449] ◦ KO G4A2 V11. Tumori testisa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[449] ◦ KO G4A2 V12. Maligni tumori kože: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[449] ◦ KO G4A2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[449] ◦ KO G4A2 V14. Hematološki maligni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[449] ◦ KO G4A2 V15. Palijativno liječenje: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4A1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4A1 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4A1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4A1 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4A1 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4A1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
20.01.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4A1 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4A1 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4A1 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4A1 V11. Tumori testisa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4A1 V12. Maligni tumori kože: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4A1 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4A1 V14. Hematološki maligni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4A1 V15. Palijativno liječenje: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4B2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4B2 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4B2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4B2 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4B2 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4B2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
25.01.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4B2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4B2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4B2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4B2 V11. Tumori testisa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4B2 V12. Maligni tumori kože: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4B2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4B2 V14. Hematološki maligni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4B2 V15. Palijativno liječenje: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4B1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4B1 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4B1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4B1 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4B1 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G4B1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
27.01.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4B1 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4B1 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4B1 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4B1 V11. Tumori testisa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4B1 V12. Maligni tumori kože: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4B1 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4B1 V14. Hematološki maligni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G4B1 V15. Palijativno liječenje: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A2 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A2 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A2 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
01.03.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A2 V11. Tumori testisa: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A2 V12. Maligni tumori kože: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A2 V14. Hematološki maligni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A2 V15. Palijativno liječenje: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A1 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A1 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A1 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1A1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
03.03.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G1A1 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G1A1 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G1A1 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G1A1 V11. Tumori testisa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G1A1 V12. Maligni tumori kože: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G1A1 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G1A1 V14. Hematološki maligni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G1A1 V15. Palijativno liječenje: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1B2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1B2 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1B2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1B2 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1B2 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1B2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
08.03.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G1B2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G1B2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G1B2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G1B2 V11. Tumori testisa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G1B2 V12. Maligni tumori kože: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G1B2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G1B2 V14. Hematološki maligni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G1B2 V15. Palijativno liječenje: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1B1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1B1 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1B1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1B1 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1B1 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1B1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1B1 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1B1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1B1 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G1B1 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G5A2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G5A2 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G5A2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G5A2 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G5A2 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G5A2
Bukovica Petrc Ana-Marija, dr. med. ^[449]	
12.04.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G5A2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G5A2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G5A2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G5A2 V11. Tumori testisa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G5A2 V12. Maligni tumori kože: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G5A2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G5A2 V14. Hematološki maligni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G5A2 V15. Palijativno liječenje: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5A1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5A1 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5A1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5A1 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5A1 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5A1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
14.04.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5A1 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5A1 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5A1 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5A1 V11. Tumori testisa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5A1 V12. Maligni tumori kože: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5A1 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5A1 V14. Hematološki maligni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5A1 V15. Palijativno liječenje: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5B2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5B2 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5B2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5B2 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5B2 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5B2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
20.04.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5B2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5B2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5B2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5B2 V11. Tumori testisa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5B2 V12. Maligni tumori kože: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5B2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5B2 V14. Hematološki maligni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5B2 V15. Palijativno liječenje: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5B1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5B1 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5B1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5B1 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5B1 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G5B1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
22.04.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5B1 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5B1 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5B1 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5B1 V11. Tumori testisa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5B1 V12. Maligni tumori kože: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5B1 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5B1 V14. Hematološki maligni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G5B1 V15. Palijativno liječenje: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G2A2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G2A2 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G2A2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G2A2 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G2A2 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G2A2
Bukovica Petrc Ana-Marija, dr. med. ^[449]	
24.05.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G2A2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G2A2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G2A2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G2A2 V11. Tumori testisa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G2A2 V12. Maligni tumori kože: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G2A2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G2A2 V14. Hematološki maligni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G2A2 V15. Palijativno liječenje: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G2A1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G2A1 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G2A1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G2A1 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G2A1 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G2A1
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
26.05.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G2A1 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G2A1 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G2A1 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G2A1 V11. Tumori testisa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G2A1 V12. Maligni tumori kože: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G2A1 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G2A1 V14. Hematološki maligni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[161] ◦ KO G2A1 V15. Palijativno liječenje: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G2B2 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G2B2 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G2B2 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G2B2 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G2B2 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[161] ◦ KO G2B2
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. ^[161]	
01.06.2022	

	V7. Tumori probavnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G2B2 V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G2B2 V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G2B2 V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G2B2 V11. Tumori testisa: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G2B2 V12. Maligni tumori kože: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G2B2 V13. Tumori kosti i mekih tkiva: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G2B2 V14. Hematološki maligni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 15:00) ^[448] ◦ KO G2B2 V15. Palijativno liječenje: • Oncology clinic (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: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G2B1 V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G2B1 V3. Karcinomi dojke: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G2B1 V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G2B1 V5. Karcinomi prostate: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G2B1 V6. Intratorakalni tumori: • Oncology clinic (08:00 - 12:30) ^[449] ◦ KO G2B1
Bukovica Petrc Ana-Marija, dr. med. ^[449]	
03.06.2022	

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

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
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: - radiobiološke 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

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

EXAM DATES (final exam):

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.