

[Medicinski fakultet u Rijeci]

## Curriculum 2022/2023

[Za kolegij]

# Klinička onkologija

Study programme: **Medicina (R)**  
[Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij]  
Department: **[Katedra za onkologiju i radioterapiju]**  
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, 10<sup>th</sup> 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 krvotoknog 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.

### **Exercises 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 bolesnica sa pošteđnim 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 bolesnica 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 nuspojave 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 2022/2023

Klinička onkologija

<b>Lectures</b> (Place and time or group)	<b>Exercises</b> (Place and time or group)
<b>17.10.2022</b>	
<p>P1. Uvodno predavanje: definicija i djelokrug onkološke znanosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [KBC Rijeka] (13:00 - 17:00) [2157] [161]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ KO</li></ul></li></ul> <p>P2. Biologija raka I:-molekularno-genetička osnova raka; stanična dioba i rak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [KBC Rijeka] (13:00 - 17:00) [2157] [161]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ KO</li></ul></li></ul> <p>P3. Biologija raka II:- imunološko prepoznavanje maligne stanice; metastaziranje i angiogeneza; molekularna dijagnostika i liječenje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [KBC Rijeka] (13:00 - 17:00) [2157] [161]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ KO</li></ul></li></ul> <p>P4. Epidemiologija i prevencija malignih tumora; dijagnostičke metode u onkologiji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [KBC Rijeka] (13:00 - 17:00) [2157] [161]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ KO</li></ul></li></ul>	
izv. prof. dr. sc. Belac Lovasić Ingrid, dr. med. [161] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]	
<b>18.10.2022</b>	
<p>P5. Terapijske metode u onkologiji I: - kirurško i sistemsko liječenje malignih tumora (načela citostatske terapije, hormonska terapija, bioterapija i termofototerapija):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (13:00 - 16:00) [2157]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ KO</li></ul></li></ul> <p>P6. Terapijske metode u onkologiji II: - radioterapija I: - fizikalne pretpostavke radioterapije. Uređaji za zračenje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (13:00 - 16:00) [2157]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ KO</li></ul></li></ul> <p>P7. Terapijske metode u onkologiji III: - radioterapija II: - radiobiološke pretpostavke radioterapije i radiokurabilnost tumora:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (13:00 - 16:00) [2157]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ KO</li></ul></li></ul>	
doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]	
<b>19.10.2022</b>	
<p>P8. Maligni tumori dojke:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (15:30 - 18:30) [2157]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ KO</li></ul></li></ul> <p>P9. Maligni tumori ženskih i muških spolnih organa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (15:30 - 18:30) [2157]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ KO</li></ul></li></ul> <p>P10. Maligni tumori dišnog sustava i medijastinuma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (15:30 - 18:30) [2157]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ KO</li></ul></li></ul>	
doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]	
<b>20.10.2022</b>	

<p>P11. Maligni tumori probavnog i mokraćnog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ONLINE] (13:00 - 16:00) <sup>[2157]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO</li> </ul> </li> </ul> <p>P12. Maligni tumori glave i vrata; tumori kosti i mekih tkiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ONLINE] (13:00 - 16:00) <sup>[2157]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO</li> </ul> </li> </ul> <p>P13. Maligni tumori krvotvornog, limfatičkog i endokrinog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ONLINE] (13:00 - 16:00) <sup>[2157]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO</li> </ul> </li> </ul>	
<p>doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. <sup>[2157]</sup></p>	
<p><b>21.10.2022</b></p>	
<p>P14. Maligni tumori kože i središnjeg živčanog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ONLINE] (13:00 - 15:00) <sup>[2157]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO</li> </ul> </li> </ul> <p>P15. Potporno i simptomatsko liječenje; palijativna medicina; hospicij; rak i javno zdravstvo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ONLINE] (13:00 - 15:00) <sup>[2157]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO</li> </ul> </li> </ul>	
<p>doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. <sup>[2157]</sup></p>	
<p><b>08.11.2022</b></p>	
	<p>V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) <sup>[448] [2157]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G4A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) <sup>[448] [2157]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G4A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V3. Karcinomi dojke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) <sup>[448] [2157]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G4A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) <sup>[448] [2157]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G4A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V5. Karcinomi prostate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) <sup>[448] [2157]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G4A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V6. Intratorakalni tumori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) <sup>[448] [2157]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G4A2</li> </ul> </li> </ul>
<p>prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. <sup>[448]</sup> · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. <sup>[2157]</sup></p>	
<p><b>09.11.2022</b></p>	

V7. Tumori probavnog sustava:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4A2

V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4A2

V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4A2

V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4A2

V11. Tumori testisa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4A2

V12. Maligni tumori kože:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4A2

V13. Tumori kosti i mekih tkiva:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4A2

V14. Hematološki maligni tumori:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4A2

V15. Palijativno liječenje:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4A2

prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]

**10.11.2022**

- V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4A1
- V2. Uredaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4A1
- V3. Karcinomi dojke:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4A1
- V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4A1
- V5. Karcinomi prostate:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4A1
- V6. Intratorakalni tumori:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4A1

prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]

**11.11.2022**

V7. Tumori probavnog sustava:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4A1

V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4A1

V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4A1

V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4A1

V11. Tumori testisa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4A1

V12. Maligni tumori kože:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4A1

V13. Tumori kosti i mekih tkiva:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4A1

V14. Hematološki maligni tumori:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4A1

V15. Palijativno liječenje:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4A1

prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448]

**14.11.2022**

- V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4B2
- V2. Uredaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4B2
- V3. Karcinomi dojke:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4B2
- V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4B2
- V5. Karcinomi prostate:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4B2
- V6. Intratorakalni tumori:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4B2

prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]

**15.11.2022**

V7. Tumori probavnog sustava:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4B2

V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4B2

V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4B2

V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4B2

V11. Tumori testisa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4B2

V12. Maligni tumori kože:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4B2

V13. Tumori kosti i mekih tkiva:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4B2

V14. Hematološki maligni tumori:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4B2

V15. Palijativno liječenje:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157]

- KO G4B2

prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]

**16.11.2022**

- V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4B1
- V2. Uredaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4B1
- V3. Karcinomi dojke:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4B1
- V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4B1
- V5. Karcinomi prostate:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4B1
- V6. Intratorakalni tumori:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G4B1

prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]

**17.11.2022**

V7. Tumori probavnog sustava:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4B1

V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4B1

V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4B1

V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4B1

V11. Tumori testisa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4B1

V12. Maligni tumori kože:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4B1

V13. Tumori kosti i mekih tkiva:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4B1

V14. Hematološki maligni tumori:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4B1

V15. Palijativno liječenje:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G4B1

prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448]

**19.12.2022**

- V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [448]
    - KO G3A2
- V2. Uredaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [448]
    - KO G3A2
- V3. Karcinomi dojke:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [448]
    - KO G3A2
- V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [448]
    - KO G3A2
- V5. Karcinomi prostate:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [448]
    - KO G3A2
- V6. Intratorakalni tumori:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [448]
    - KO G3A2

prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]

**20.12.2022**

	<p>V7. Tumori probavnog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V11. Tumori testisa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V12. Maligni tumori kože:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V13. Tumori kosti i mekih tkiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V14. Hematološki maligni tumori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V15. Palijativno liječenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A2</li> </ul> </li> </ul>
<p>prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157] · viši asistent dr. sc. Vučinić Damir, dr. med. [2288]</p>	
<p><b>21.12.2022</b></p>	

	<p>V7. Tumori probavnog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A1</li> </ul> </li> </ul> <p>V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A1</li> </ul> </li> </ul> <p>V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A1</li> </ul> </li> </ul> <p>V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A1</li> </ul> </li> </ul> <p>V11. Tumori testisa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A1</li> </ul> </li> </ul> <p>V12. Maligni tumori kože:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A1</li> </ul> </li> </ul> <p>V13. Tumori kosti i mekih tkiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A1</li> </ul> </li> </ul> <p>V14. Hematološki maligni tumori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A1</li> </ul> </li> </ul> <p>V15. Palijativno liječenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3A1</li> </ul> </li> </ul>
<p>prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]</p>	
<p><b>22.12.2022</b></p>	

- V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G3A1
- V2. Uredaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G3A1
- V3. Karcinomi dojke:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G3A1
- V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G3A1
- V5. Karcinomi prostate:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G3A1
- V6. Intratorakalni tumori:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]
    - KO G3A1

prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]

**09.01.2023**

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

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2288] [448]
  - KO G3 B2

V2. Uredaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2288] [448]
  - KO G3 B2

V3. Karcinomi dojke:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2288] [448]
  - KO G3 B2

V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2288] [448]
  - KO G3 B2

V5. Karcinomi prostate:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2288] [448]
  - KO G3 B2

V6. Intratorakalni tumori:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2288] [448]
  - KO G3 B2

prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448] · viši asistent dr. sc. Vučinić Damir, dr. med. [2288]

**10.01.2023**

	<p>V7. Tumori probavnog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3 B2</li> </ul> </li> </ul> <p>V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3 B2</li> </ul> </li> </ul> <p>V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3 B2</li> </ul> </li> </ul> <p>V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranasalnih sinusa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3 B2</li> </ul> </li> </ul> <p>V11. Tumori testisa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3 B2</li> </ul> </li> </ul> <p>V12. Maligni tumori kože:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3 B2</li> </ul> </li> </ul> <p>V13. Tumori kosti i mekih tkiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3 B2</li> </ul> </li> </ul> <p>V14. Hematološki maligni tumori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3 B2</li> </ul> </li> </ul> <p>V15. Palijativno liječenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2288] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G3 B2</li> </ul> </li> </ul>
<p>prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157] · viši asistent dr. sc. Vučinić Damir, dr. med. [2288]</p>	
<p><b>11.01.2023</b></p>	

- V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2288] [448] [2157]
    - KO G3B1
- V2. Uredaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2288] [448] [2157]
    - KO G3B1
- V3. Karcinomi dojke:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2288] [448] [2157]
    - KO G3B1
- V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2288] [448] [2157]
    - KO G3B1
- V5. Karcinomi prostate:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2288] [448] [2157]
    - KO G3B1
- V6. Intratorakalni tumori:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2288] [448] [2157]
    - KO G3B1

prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157] · viši asistent dr. sc. Vučinić Damir, dr. med. [2288]

**12.01.2023**

V7. Tumori probavnog sustava:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]

- KO G3B1

V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]

- KO G3B1

V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]

- KO G3B1

V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]

- KO G3B1

V11. Tumori testisa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]

- KO G3B1

V12. Maligni tumori kože:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]

- KO G3B1

V13. Tumori kosti i mekih tkiva:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]

- KO G3B1

V14. Hematološki maligni tumori:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]

- KO G3B1

V15. Palijativno liječenje:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [448] [2157]

- KO G3B1

prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]

**13.02.2023**

- V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [2286]
    - KO G2A2
- V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [2286]
    - KO G2A2
- V3. Karcinomi dojke:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [2286]
    - KO G2A2
- V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [2286]
    - KO G2A2
- V5. Karcinomi prostate:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [2286]
    - KO G2A2
- V6. Intratorakalni tumori:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [2286]
    - KO G2A2

naslovna asistentica Marušić Jasna, dr. med. [2286] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]

**14.02.2023**

V7. Tumori probavnog sustava:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A2

V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A2

V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A2

V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A2

V11. Tumori testisa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A2

V12. Maligni tumori kože:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A2

V13. Tumori kosti i mekih tkiva:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A2

V14. Hematološki maligni tumori:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A2

V15. Palijativno liječenje:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A2

naslovna asistentica Marušić Jasna, dr. med. [2286]

**16.02.2023**

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

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2286]
  - KO G2A1

V2. Uredaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2286]
  - KO G2A1

V3. Karcinomi dojke:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2286]
  - KO G2A1

V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2286]
  - KO G2A1

V5. Karcinomi prostate:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2286]
  - KO G2A1

V6. Intratorakalni tumori:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2286]
  - KO G2A1

naslovna asistentica Marušić Jasna, dr. med. [2286]

**17.02.2023**

V7. Tumori probavnog sustava:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A1

V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A1

V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A1

V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A1

V11. Tumori testisa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A1

V12. Maligni tumori kože:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A1

V13. Tumori kosti i mekih tkiva:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A1

V14. Hematološki maligni tumori:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A1

V15. Palijativno liječenje:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]

- KO G2A1

naslovna asistentica Marušić Jasna, dr. med. [2286]

**20.02.2023**

- V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [2287]
    - KO G2B2
- V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [2287]
    - KO G2B2
- V3. Karcinomi dojke:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [2287]
    - KO G2B2
- V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [2287]
    - KO G2B2
- V5. Karcinomi prostate:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [2287]
    - KO G2B2
- V6. Intratorakalni tumori:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [2287]
    - KO G2B2

naslovna asistentica Skočilić Iva, dr. med. [2287] . doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]

**21.02.2023**

V7. Tumori probavnog sustava:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B2

V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B2

V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B2

V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B2

V11. Tumori testisa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B2

V12. Maligni tumori kože:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B2

V13. Tumori kosti i mekih tkiva:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B2

V14. Hematološki maligni tumori:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B2

V15. Palijativno liječenje:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B2

naslovni viši asistent Golčić Marin, dr. med. [2285]

**22.02.2023**

- V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2287]
    - KO G2B1
- V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2287]
    - KO G2B1
- V3. Karcinomi dojke:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2287]
    - KO G2B1
- V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2287]
    - KO G2B1
- V5. Karcinomi prostate:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2287]
    - KO G2B1
- V6. Intratorakalni tumori:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2287]
    - KO G2B1

naslovna asistentica Skočilić Iva, dr. med. [2287]

**23.02.2023**

V7. Tumori probavnog sustava:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B1

V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B1

V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B1

V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B1

V11. Tumori testisa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B1

V12. Maligni tumori kože:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B1

V13. Tumori kosti i mekih tkiva:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B1

V14. Hematološki maligni tumori:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B1

V15. Palijativno liječenje:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2285]

- KO G2B1

naslovni viši asistent Golčić Marin, dr. med. [2285]

**27.03.2023**

- V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2285] [2157]
    - KO G1A2
- V2. Uredaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2285] [2157]
    - KO G1A2
- V3. Karcinomi dojke:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2285] [2157]
    - KO G1A2
- V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2285] [2157]
    - KO G1A2
- V5. Karcinomi prostate:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2285] [2157]
    - KO G1A2
- V6. Intratorakalni tumori:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2285] [2157]
    - KO G1A2

naslovni viši asistent Golčić Marin, dr. med. [2285] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]

**28.03.2023**

	<p>V7. Tumori probavnog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G1A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G1A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G1A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G1A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V11. Tumori testisa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G1A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V12. Maligni tumori kože:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G1A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V13. Tumori kosti i mekih tkiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G1A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V14. Hematološki maligni tumori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G1A2</li> </ul> </li> </ul> <p>V15. Palijativno liječenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286] [448] [2157] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ KO G1A2</li> </ul> </li> </ul>
<p>prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448] · naslovna asistentica Marušić Jasna, dr. med. [2286] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]</p>	
<p><b>30.03.2023</b></p>	

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

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2286] [448] [2157]

- KO G1A1

V2. Uredaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2286] [448] [2157]

- KO G1A1

V3. Karcinomi dojke:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2286] [448] [2157]

- KO G1A1

V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2286] [448] [2157]

- KO G1A1

V5. Karcinomi prostate:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2286] [448] [2157]

- KO G1A1

V6. Intratorakalni tumori:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2286] [448] [2157]

- KO G1A1

prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448] · naslovna asistentica Marušić Jasna, dr. med. [2286] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]

**31.03.2023**

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

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2287] [448] [2157]

- KO G1A1

V2. Uredaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2287] [448] [2157]

- KO G1A1

V3. Karcinomi dojke:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2287] [448] [2157]

- KO G1A1

V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2287] [448] [2157]

- KO G1A1

V5. Karcinomi prostate:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2287] [448] [2157]

- KO G1A1

V6. Intratorakalni tumori:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2287] [448] [2157]

- KO G1A1

prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448] · naslovna asistentica Skočilić Iva, dr. med. [2287] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]

**03.04.2023**

- V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [448]
    - KO G1B2
- V2. Uredaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [448]
    - KO G1B2
- V3. Karcinomi dojke:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [448]
    - KO G1B2
- V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [448]
    - KO G1B2
- V5. Karcinomi prostate:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [448]
    - KO G1B2
- V6. Intratorakalni tumori:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2157] [448]
    - KO G1B2

prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448] · doc. dr. sc. Trivanović Dragan, dr. med. [2157]

**04.04.2023**

V7. Tumori probavnog sustava:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G1B2

V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G1B2

V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G1B2

V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranazalnih sinusa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G1B2

V11. Tumori testisa:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G1B2

V12. Maligni tumori kože:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G1B2

V13. Tumori kosti i mekih tkiva:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G1B2

V14. Hematološki maligni tumori:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G1B2

V15. Palijativno liječenje:

- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [448]

- KO G1B2

prim. dr. sc. Golčić Goran, dr. med. [448]

**05.04.2023**

- V1. Uvodna vježba: - pristup onkološkom bolesniku, anamneza i status:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2287]
    - KO G1B1
- V2. Uređaji za zračenje, primjena citostatika i biološke terapije:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2287]
    - KO G1B1
- V3. Karcinomi dojke:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2287]
    - KO G1B1
- V4. Maligni tumori ženskog spolnog sustava:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2287]
    - KO G1B1
- V5. Karcinomi prostate:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2287]
    - KO G1B1
- V6. Intratorakalni tumori:
- [Klinika za onkologiju] (08:00 - 12:30) [2287]
    - KO G1B1

naslovna asistentica Skočilić Iva, dr. med. [2287]

**06.04.2023**

	<p>V7. Tumori probavnog sustava:  • [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]  ◦ KO G1B1</p> <p>V8. Karcinomi mokraćnog mjehura i bubrega:  • [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]  ◦ KO G1B1</p> <p>V9. Karcinomi usne šupljine, ždrijela i larinksa:  • [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]  ◦ KO G1B1</p> <p>V10. Maligni tumori središnjeg živčanog sustava i paranasalnih sinusa:  • [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]  ◦ KO G1B1</p> <p>V11. Tumori testisa:  • [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]  ◦ KO G1B1</p> <p>V12. Maligni tumori kože:  • [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]  ◦ KO G1B1</p> <p>V13. Tumori kosti i mekih tkiva:  • [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]  ◦ KO G1B1</p> <p>V14. Hematološki maligni tumori:  • [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]  ◦ KO G1B1</p> <p>V15. Palijativno liječenje:  • [Klinika za onkologiju] (08:00 - 15:00) [2286]  ◦ KO G1B1</p>
naslovna asistentica Marušić Jasna, dr. med. [2286]	

### List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
P1. Uvodno predavanje: definicija i djelokrug onkološke znanosti	1	[KBC Rijeka]
P2. Biologija raka I:-molekularno-genetička osnova raka; stanična dioba i rak	1	[KBC Rijeka]
P3. Biologija raka II:- imunološko prepoznavanje maligne stanice; metastaziranje i angiogeneza; molekularna dijagnostika i liječenje	1	[KBC Rijeka]
P4. Epidemiologija i prevencija malignih tumora; dijagnostičke metode u onkologiji	1	[KBC Rijeka]

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]

<b>EXERCISES (TOPIC)</b>	<b>Number of hours</b>	<b>Location</b>
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]

**EXAM DATES (final exam):**

1.	06.12.2022.
2.	31.01.2023.
3.	14.03.2023.
4.	25.04.2023.
5.	29.06.2023.
6.	13.07.2023.
7.	11.09.2023.
8.	25.09.2023.