

Izvedbeni nastavni plan predmeta

**KLINIČKA  
ONKOLOGIJA**

Akademska godina 2024/2025

Voditelj predmeta: doc.dr.sc. Inga Marijanović, dr.med.

## **IZVEDBENI NASTAVNI PLAN**

**Kolegij Klinička onkologija** je obvezni predmet na petoj godini koji se izvodi na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru s 50 sati (5 sati predavanja, 10 sati seminara i 35 sati vježbi). Predmet se izvodi u prostorijama Sveučilišne kliničke bolnice Mostar, Medicinski fakultet Mostar.

**Cilj kolegija:** Naučiti studente osnovama etiologije tumora, općim i specifičnim dijagnostičkim i terapijskim postupcima s naglaskom na suvremeno liječenje solidnih tumora. Studenti trebaju prepoznati onkološka hitna stanja, kao i nuspojave onkološke terapije. Posebno se ističe holistički pristup skrbi o onkološkom pacijentu, kao i uloga obiteljskog liječnika u skrbi o tim pacijentima.

**Sadržaj kolegija:** Steći osnovna znanja iz opće onkologije koja uključuju biologiju, etiologiju i epidemiologiju raka, prevenciju i ranu dijagnostiku zloćudnih tumora, različite vrste terapija u onkologiji (radioterapija, kemoterapija, hormonska terapija, imunoterapija, ciljana terapija i ostali oblici) te iz specijalne onkologije (tumori središnjeg živčanog sustava, tumori dišnog sustava i sredoprsja, tumori probavnog sustava, tumori mokraćnog sustava, tumori ženskog spolnog sustava, tumori muškog spolnog sustava, rak dojke, tumori glave i vrata). Osobiti naglasak je na osposobljavanju studenata za izvođenje vještina iz područja kliničkog pregleda bolesnika, zatim upoznati se s najčešćim hitnim stanjima, kao i nuspojavama onkološke terapije te ulogom obiteljskog liječnika u skrbi onkoloških pacijenata.

**Obaveze studenata:** Nastava se izvodi u obliku predavanja, seminara i vježbi tijekom kojih nastavnik objašnjava temu i potiče aktivno i kritičko razmišljanje studenata te sudjelovanje u raspravi. Nastavnici sa studentima raspravljaju o specifičnostima i problemima u sklopu svake obrađivane teme. O pohađanju nastave vodi se evidencija za svakog studenta. Na kraju nastave je pismeni završni ispit.

	<b>Utorak, 10.12.2024.</b>	<b>srijeda 11.12.2024</b>	<b>Četvrtak, 12.12.2024</b>	<b>Petak, 13.12.2024</b>	<b>Ponedj. 16.12.2024</b>
8:30-9:15	Predavanje 1	Predavanje 2 i 3	Predavanje 4	Predavanje 5	
9:30-14:00	Vježbe 1-5	Vježbe 6-10	Vježbe 11-15	Vježbe 16-20	Vježbe 21-25 (od 9:00h)
14:15-15:45	Seminar 1 i 2	Seminar 3 i 4	Seminar 5 i 6	Seminar 7 i 8	Seminar 9 i 10
	<b>Utorak, 17.12.2024.</b>	<b>Srijeda 18.12.2024</b>	<b>Četvrtak, 19.12.2024</b>	<b>Petak, 20.12.2024.</b>	
9:00-13:30	Vježbe 26-30	Vježbe 31-35	Vježbe	Vježbe	

<i>Broj i oblik nastavne jedinice</i>	<b>TEME PREDAVANJA, SEMINARA I LITERATURA</b>
<i>Predavanje 1</i>	Uvod u onkologiju. Biologija tumora.
<i>Predavač: Doc. Marijanović</i>	Upoznavanje s onkologijom, osnovnim pojmovima i ključnim obilježjima raka.
	Genska osnova raka. Onkogeni. Tumorsupresorski geni. Tumorska angiogeneza, invazija i presađivanje. Imunosni sustav i rak.
	Literatura: obvezna i dopunska.
<i>Predavanje 2</i>	Etiologija tumora. Epidemiologija tumora.

<b>Predavač:</b> <i>Prof. Đaković</i>	<p>Upoznavanje s kemijskom, fizikalnom i biološkom karcinogenozom.</p> <p>Upoznavanje s osnovnim parametrima deskriptivne epidemiologije, kretanju raka u svijetu i najčešćim sijelima</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska.</p>
<b>Predavanje 3</b> <b>Predavač:</b> <i>Prof. Đaković</i>	<p>Prevencija i rana dijagnostika zločudnih tumora. Psihosocijalni aspekti onkoloških bolesnika.</p> <p>Upoznavanje s primarnog prevencijom, kemoprofilaksom, kirurškom profilaksom, sekundarnom prevencijom, metodama probira pojedinih zločudnih tumora.</p> <p>Psihička odstupanja u bolesnika sa zločudnom bolešću. Emocionalna potpora. Uloga liječnika. Adjuvantno liječenje. Liječenje metastatske bolesti. Liječenje povratka bolesti. Bolesnik u terminalnoj fazi.</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska.</p>
<b>Predavanje 4</b> <b>Predavač:</b> <i>Dr. Jović Zlatović</i>	<p>Citostatska terapija. Radioterapija.</p> <p>Nuspojave onkološkog liječenja.</p> <p>Upoznavanje s fizikalnim i radiobiološkim osnovama radioterapije, oblicima radioterapije, radioterapijskim uređajima, ciljevima i neželjenim učincima radioterapije.</p> <p>Upoznavanje s kinetikom tumorskih stanica i kemoterapijom, podjelom citostatika, načinom primjene citostatika i neželjenim učincima kemoterapije.</p> <p>Upoznavanje s najčešćim nuspojavama onkološkog liječenja, uključujući i hitna stanja uzrokovana onkološkim liječenjem.</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska.</p>
<b>Predavanje 5</b> <b>Predavač:</b> <i>Doc. Tica Sedlar</i>	<p>Hormonska terapija. Imunoterapija. Ostali oblici terapije: ciljana terapija, genska terapija, fotodinamska terapija, hipertermija, antiangiogenetska terapija.</p> <p>Upoznati se vrstama hormonske terapije (osobito kod raka dojke i prostate), vrstama i primjeni imunoterapije, vrstama i načinu djelovanja ciljane terapije te ostalim oblicima onkološke terapije.</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska</p>
<b>Seminar 1</b> <b>Predavač:</b> <i>Prof. Đaković</i>	<p>Rak kože. Melanom.</p> <p>Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom raka kože, s posebnim osvrtom na melanome.</p>

	Literatura: obvezna i dopunska
<i>Seminar 2</i>	Rak pluća

<b>Predavač:</b> <i>Dr. Tomić</i>	Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom raka pluća
	Literatura: obvezna i dopunska
<b>Seminar 3</b>	Rak dojke
<b>Predavač:</b> <i>Doc. Marijanović</i>	Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom raka dojke

	Literatura: obvezna i dopunska
<b>Seminar 4</b>  <b>Predavač:</b> <b>Prof.</b> <b>Đaković</b>	Tumori glave i vrata  Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom tumora glave i vrata.  Literatura: obvezna i dopunska
<b>Seminar 5</b>  <b>Predavač:</b> <b>Dr. Jović</b> <b>Zlatović</b>	Gastrointestinalni tumori (1. dio)  Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom gastrointestinalnih tumora (1. dio)  Literatura: obvezna i dopunska Literatura: obvezna i dopunska
<b>Seminar 6</b>  <b>Predavač:</b> <b>doc. Tica</b> <b>Sedlar</b>	Ginekološki tumori  Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom ginekoloških tumora.  Literatura: obvezna i dopunska
	Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom urogenitalnih tumora (1. dio)
	Literatura: obvezna i dopunska
<b>Seminar 7</b>  <b>Predavač:</b> <b>dr. Miletić</b>	Gastrointestinalni tumori (2. dio)  Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom gastrointestinalnih tumora (2.dio)  Literatura: obvezna i dopunska
<b>Seminar 8</b>  <b>Predavač:</b> <b>Dr. Buhovac</b>	Tumori mozga  Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom CNS tumora  Literatura: obvezna i dopunska
<b>Seminar 9</b>  <b>Dr. Ana Parić</b>	Sarkomi  Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom urogenitalnih tumora (2.dio)
<b>Seminar 10</b>  <b>Predavač:</b> <b>dr. Kraljević</b>	Urogenitalni tumori (1. i 2. dio)  Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom urogenitalnih tumora (2.dio)  Literatura: obvezna i dopunska

**Popis obvezne ispitne literature:**

1. Klinička onkologija, izdavači Vrdoljak E, Belac Lovasić I, Kusić Z, Gugić D, Juretić A; 2018. by Medicinska naklada
2. Zabilješke s predavanja i seminara

**Popis dopunske literature:**

1. Dodatna: Cancer: Principles and Practice of Oncology, editors DeVita VT, Rosenberg SA, Lawrence TS, 11th edition, 2018. by Lippincott Williams and Wilkins;
2. Dodatna: Perez and Brady's Principles and Practice of Radiation Oncology, editors Halperin EC, Perez CA, Brady LW, Waser DE, 7th edition, 2018. by Lippincott Williams and Wilkins

**Ispit**

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

Završni ispit je pismeni i usmeni ispit.

Student ostvaruje uspjeh na temelju riješenih pitanja na testu **od čega za prolaz mora zadovoljiti 50% točnih odgovora na pitanja u testu.**

A= 91-100% 5 (izvrstan)

B = 79 to 90% 4 (vrlo dobar)

C = 67 to 78% 3 (dobar)

D = 55 to 66% 2 (dovoljan)

F = 0 to 54% 1 (nedovoljan)

## **SYLLABUS**

<i>Naziv kolegija</i>	<b>KLINIČKA ONKOLOGIJA</b>				<b>Kod kolegija</b>			
<i>Studijski program Ciklus</i>	Integrirani sveučilišni studij, medicina				<b>Godina Studija</b>	V.		
<i>ECTS vrijednost boda:</i>		<i>Semestar</i>		I.	Broj sati po semestru (p+v+s)	50 (5+35+10)		
<i>Status kolegija:</i>	Obvezni	<i>Preduvjeti:</i>	Položeni svi ispit IV. godine	<i>Usporedni uvjeti:</i>				
<i>Pristup kolegiju:</i>	Studenti V. godine studija medicine			<i>Vrijeme održavanja nastave:</i>	Prema rasporedu			
<i>Nositelj kolegija/nastavnik:</i>	Doc.dr.sc. Inga Marijanović, dr.med.							
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	po dogovoru							
<i>E-mail adresa i broj telefona:</i>								
<i>Asistent</i>	Doc. dr.sc. Ivana Tica Sedlar, dr.med. Teo Buhovac, dr. med. Josipa Jović Zlatović, dr. med. Dr. sc. Marija Kraljević, dr. med. Dragana Mletić, dr. med. Ana Parić, dr. med. Krešimir Tomić, dr. med. Sanda Čale, dr. med. Gordana Berić Jozic, dr. med.							
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Sat vremena prije i nakon nastave							
<i>E-mail adresa i broj telefona</i>	0038736336- 444							

***Ciljevi kolegija:***

Naučiti studente osnovama etiologije tumora, općim i specifičnim dijagnostičkim i terapijskim postupcima s naglaskom na suvremeno liječenje solidnih tumora.

Ospozobiti studente da prepoznaju onkološka hitna stanja, kao i nuspojave onkološke terapije.

Postići kod studenata razumijevanje o važnosti holističkom pristupu skrbi o onkološkom pacijentu, kao i o ulozi obiteljskog liječnika u skrbi o tim pacijentima.

<p><b>Ishodi učenja</b></p>	<p>Opisuje i objašnjava osnovne pojmove iz biologije, etiologije i epidemiologije raka. IU- MFM906-1 (IU-M1; IU M5)</p> <p>Navodi i opisuje vrste primarne prevencije, sekundarne prevencije i metode probira pojedinih zloćudnih bolesti. IU- MFM906-2 (IU-M1 i IU-M10)</p> <p>Opisuje multidisciplinarni pristup liječenja raka i vrste dijagnostike (molekularna i laboratorijska, patološka i citološka). IU- MFM906-3 (IU-M6, IU-M9, IU-M10)</p> <p>Opisuje psihosocijalni pristup bolesniku sa zloćudnom bolesću i ulogu liječnika obiteljske medicine u sveobuhvatnom pristupu onkološkom bolesniku. IU- MFM906-4 (IU-M13)</p> <p>Analizira i objašnjava razlike između adjuvantnog liječenja, liječenja metastatske bolesti, liječenje povratka bolesti i bolesnika u terminalnoj fazi te objašnjava osnove radioterapije, kemoterapije, hormonske terapije, imunoterapije, ciljane terapije i drugih oblika onkološke terapije, navodi njihove oblike, načine primjene, ciljeve i neželjene učinke. IU- MFM906-5 (IU-M1 i IU-M10)</p> <p>Navodi i klasificira najčešće nuspojave onkološkog liječenja, uključujući i hitna stanja uzrokovana onkološkim liječenjem. IU- MFM906-6 (IU-M4)</p> <p>Navodi i opisuje etiologiju i epidemiologiju, način dijagnostike, vrste terapije, praćenje i prognozu kod raka različitih organskih sijela (rak dojke, rak pluća, rak kože – s posebnim osvrtom na melanome, tumori središnjeg živčanog sustava, tumori gastrointestinalnog sustava, urogenitalni tumori, ginekološki tumori, tumori glave i vrata).IU- MFM906-7 (IU-M4, IU-M5, IU-M6, IU-M10, IU-M14)</p>
<p><b>Sadržaj silabusa/ izvedbenog plana (ukratko):</b></p>	<p>Nastava se sastoji od opće i specijalne onkologije. Sve cjeline obuhvaćaju predavanja, seminare i vježbe.</p> <p><b>Predavanja</b></p> <p>P1 Uvod u onkologiju. Biologija tumora.</p> <p>P2 Etiologija tumora. Epidemiologija tumora. Upoznavanje s kemijskom, fizikalnom i biološkom karcinogenozom</p> <p>P3 Prevencija i rana dijagnostika zloćudnih tumora. Psihosocijalni aspekti onkoloških bolesnika.</p> <p>P4 Citostatska terapija. Radioterapija. Nuspojave onkološkog liječenja.</p> <p>P5 Hormonska terapija. Imunoterapija. Ostali oblici terapije:</p>

	<p>ciljana terapija, genska terapija, fotodinamska terapija, hipertermija, antiangiogenetska terapija.</p> <p><b>Seminari</b>    S1 Rak kože. Melanom. S2 Rak pluća S3 Rak dojke S4 Tumori glave i vrata S5 Gastrointestinalni tumori (1. dio) S6 Ginekološki tumori S7 Gastrointestinalni tumori (2. dio) S8 Tumori središnjeg živčanog stustava S9 Sarkomi S10 Urogenitalni tumori (1. i 2. dio)</p> <p><b>Vježbe</b>    V1-V35 Anamneza i pregled u onkologiji. Pristup onkološkom pacijentu ovisno o sijelu tumora i dijagnozi. Rad na odjelu i ambulanti. Rad u dnevnoj bolnici (vrste onkološke terapije, načini primjene). Rad na odjelu radioterapije (proces pripreme pacijenta za radioterapiju; CT simulacija, konturiranje tumorskog volumena i organa od rizika, izrada plana zračenja i proces radioterapije, proces brahiradioterapije). Sudjelovanje na multidisciplinarnim timovima i onkološkim konzilijima. Psihosocijalni i nutritivni pristup onkološkom bolesniku. Zbrinjavanje hitnih stanja u onkologiji.</p>			
<b>Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)</b>	<b>Predavanja</b>	<b>Vježbe</b>	<b>Seminari</b>	<b>Samostalni zadaci</b>
	<b>Konzultacije</b>	<b>Mentorski rad</b>	Terenska nastava	Ostalo
Napomene: Studenti tijekom predavanja rade i praktični dio dežurstva sa svojim mentorom.				
<b>Studentske obveze</b>	Studenti su obvezni nazočiti nastavi, dopušteno je opravdano izostati sa 20% nastave. Također, studenti trebaju imati opremu-bijele kute, bijele hlače i papuče.			
<b>Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)</b>	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	<b>Praktični rad</b>
	<b>Usmeni ispit</b>	<b>Pismeni ispit</b>	Kontinuirana provjera znanja	Esej

**Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar *Europskoga sustava prijenosa bodova***

<b>OBVEZE STUDENTA</b>	<b>SATI (PROCJENA)</b>	<b>UDIO U ECTS-u</b>	<b>UDIO U OCJENI</b>
----------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi	(5+35+10)=50	1,6	0%
Pismeni ispit	10	0,4	100%
Usmeni ispit			
UKUPNO	60	2	100%

Dodatna pojašnjenja:

Studenti mogu izlaziti na ispite prema za to predviđenim ispitnim rokovima. Svaki student će ispit polagati na način:

1. pismeni ispit – obvezni test.

usmeni dio ispita obavljaju nastavnici Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, apri ocjenjivanju će se uzeti u obzir rezultati pismenog dijela ispita.

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva ukupni zbroj ocjena na testu, praktičnom i usmenom dijelu ispita. Ocjena pismenog dijela testa se radi na sljedeći način:

A = 91-100% 5 (izvrstan)

B = 79 to 90% 4 (vrlo dobar)

C = 67 to 78% 3 (dobar)

D = 55 to 66% 2 (dovoljan)

F = 0 to 54% 1 (nedovoljan)

***Obvezna literatura:***

1. Klinička onkologija, izdavači Vrdoljak E, Belac Lovasić I, Kusić Z, Gugić D, Juretić A; 2018. by Medicinska naklada
2. Zabilješke s predavanja i seminara

***Dopunska literatura:***

1. Dodatna: Cancer: Principles and Practice of Oncology, editors DeVita VT, Rosenberg SA, Lawrence TS, 11th edition, 2018. by Lippincott Williams and Wilkins;
2. Dodatna: Perez and Brady's Principles and Practice of Radiation Oncology, editors Halperin EC, Perez CA, Brady LW, Waser DE, 7th edition, 2018. by Lippincott Williams and Wilkins

<b>Dodatne informacije o kolegiju</b>	<p>Način praćenja kvalitete nastave:</p> <p>Studentska anketa</p> <p>Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika</p> <p>Analiza prolaznosti na ispitima</p> <p>Izvješće Ureda za kvalitetu nastave</p> <p>...</p>
---------------------------------------	--

## PRILOG: Kalendar nastave

<b>Broj nastavne jedinice</b>	<b>TEME I LITERATURA</b>
<b>I.</b>	<p>Uvod u onkologiju. Biologija tumora.</p> <p>Upoznavanje s onkologijom, osnovnim pojmovima i ključnim obilježjima raka. Genska osnova raka. Onkogeni. Tumorsupresorski geni. Tumorska angiogeneza, invazija i presađivanje. Imunosni sustav i rak.</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska</p>
<b>II.</b>	<p>Etiologija tumora. Epidemiologija tumora.</p> <p>Upoznavanje s kemijskom, fizikalnom i biološkom karcinogenozom.</p> <p>Upoznavanje s osnovnim parametrima deskriptivne epidemiologije, kretanju raka u svijetu i najčešćim sijelima</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska.</p>
<b>III.</b>	<p>Prevencija i rana dijagnostika zločudnih tumora. Psihosocijalni aspekti onkoloških bolesnika.</p> <p>Upoznavanje s primarnog prevencijom, kemoprofilaksom, kirurškom profilaksom, sekundarnom prevencijom, metodama probira pojedinih zločudnih tumora.</p> <p>Psihička odstupanja u bolesnika sa zločudnom bolešću. Emocionalna potpora. Uloga liječnika. Adjuvantno liječenje. Liječenje metastatske bolesti. Liječenje povratka bolesti. Bolesnik u terminalnoj fazi.</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska.</p>
<b>IV.</b>	<p>Citostatska terapija. Radioterapija.</p> <p>Nuspojave onkološkog liječenja.</p> <p>Upoznavanje s fizikalnim i radiobiološkim osnovama radioterapije, oblicima radioterapije, radioterapijskim uređajima, ciljevima i neželjenim učincima radioterapije.</p> <p>Upoznavanje s kinetikom tumorskih stanica i kemoterapijom, podjelom citostatika, načinom primjene citostatika i neželjenim učincima kemoterapije.</p>

	Upoznavanje s najčešćim nuspojavama onkološkog liječenja, uključujući i hitna stanja uzrokovana onkološkim liječenjem.
	Literatura: obvezna i dopunska.
V.	Hormonska terapija. Imunoterapija. Ostali oblici terapije: ciljana terapija, genska terapija, fotodinamska terapija, hipertermija, antiangiogenetska terapija.

	<p>Upoznati se vrstama hormonske terapije (osobito kod raka dojke i prostate), vrstama i primjeni imunoterapije, vrstama i načinu djelovanja ciljane terapije te ostalim oblicima onkološke terapije.</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska.</p>
<b>VI.</b>	<p>Rak dojke</p> <p>Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom raka dojke</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska.</p>
<b>VII.</b>	<p>Rak pluća</p> <p>Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom raka pluća</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska.</p>
<b>VIII.</b>	<p>Rak kože. Melanom.</p> <p>Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom raka kože, s posebnim osvrtom na melanome.</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska.</p>
<b>IX.</b>	<p>Tumori mozga</p> <p>Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom CNS tumora</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska.</p>
<b>X.</b>	<p>Gastrointestinalni tumori (1. dio)</p> <p>Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom gastrointestinalnih tumora (1. dio)</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska Literatura: obvezna i dopunska.</p>
<b>XI.</b>	<p>Tumori glave i vrata.</p> <p>Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom tumora glave i vrata.</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska.</p>
<b>XII.</b>	<p>Urogenitalni tumori (1. dio)</p>

	Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom urogenitalnih tumora (1. dio)
	Literatura: obvezna i dopunska.
<b>XIII.</b>	Gastrointestinalni tumori (2. dio)
	Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom gastrointestinalnih tumora (2.dio)
	Literatura: obvezna i dopunska.
<b>XIV.</b>	Ginekološki tumori
	Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom ginekoloških tumora.
	Literatura: obvezna i dopunska.
<b>XV.</b>	Urogenitalni tumori (2. dio).
	Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom urogenitalnih tumora (2. dio)
	Literatura: obvezna i dopunska.

