|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv specijalizacije** | Onkologija i radioterapija |
| **Naziv koji se stječe polaganjem specijalističkog ispita** | Specijalist onkologije i radioterapije |
| Trajanje specijalizacije | 60 mjeseci (5 godina)  |
| **Program specijalizacije** | Temeljni dio - 15 mjeseci: Interna medicina - 10 mjeseci1. Pulmologija - 1 mjesec
2. Kardiologija - 1 mjesec
3. Neurologija - 15 dana
4. Endokrinologija - 15 dana
5. Gastroenterologija - 2 mjeseca
6. Hitna medicina i Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina - 1 mjesec
7. Nefrologija - 15 dana
8. Reumatologija - 15 dana
9. Hematologija - 2 mjeseca
10. Dermatologija - 15 dana
11. Infektologija - 15 dana

 Kirurgija - 2 mjeseca1. Neurokirurgija - 7 dana
2. Otorinolaringologija - 7 dana
3. Torakalna kirurgija - 7 dana
4. Abdominalna kirurgija - 7 dana
5. Ortopedija - 7 dana
6. Urologija - 7 dana
7. Ginekologija - 7 dana
8. Kirurgija dojke - 7 dana

 Radiologija *-* 3 mjeseca1. RTG i dijaskopske tehnike - 15 dana
2. UZ - 15 dana
3. CT - 1 mjesec
4. MR - 15 dana
5. Mamografija - 7 dana
6. PET - 7 dana

Specijalistički dio - onkologija i radioterapija - 40 mjeseciGodišnji odmor - 5 mjeseciPoslijediplomski specijalistički studij „Onkologija i radioterapija“ - 3 mjeseca U okviru specijalizacije iz onkologije i radioterapije specijalizant mora završiti poslijediplomski specijalistički studij „Onkologija i radioterapija“. Tijekom specijalizacije specijalizant je obvezan pohađati tečajeve trajnog stručnog usavršavanja doktora medicine. |
| Kompetencije koje polaznik stječe završetkom specijalizacije | Razina usvojene kompetencije: 1 Specijalizant je svladao tematsko područje na osnovnoj razini i potrebna mu je pomoć i  stručni nadzor u radu i rješavanju problema iz tematskog područja 2 Specijalizant je djelomično svladao tematsko područje i uz djelomični stručni nadzor u  mogućnosti je raditi i rješavati probleme iz tematskog područja 3 Specijalizant je u potpunosti svladao tematsko područje, poznaje odgovarajuću literaturu i u  mogućnosti je samostalno raditi i rješavati probleme iz tematskog područjaZa stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, glavni mentor i mentor.1. Opće kompetencijeZavršetkom specijalističkog usavršavanja specijalizant onkologije i radioterapije mora imati u potpunosti usvojene opće kompetencije. Posebna pozornost mora se usmjeriti stjecanju općih kompetencija važnih za određenu granu specijalizacije. Završetkom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije mora:* poznavati i primjenjivati načela medicinske etike i deontologije (3)
* posjedovati profesionalnost, humanost i etičnost uz obvezu očuvanja privatnosti i dostojanstva pacijenta (3)
* poznavati vještinu ophođenja s pacijentima, kolegama i ostalim stručnjacima – komunikacijske vještine (3)
* poznavati važnost i primjenjivati načela dobre suradnje s drugim radnicima u zdravstvu (3)
* biti sposoban razumljivo i na prikladan način prenijeti relevantne informacije i objašnjenja pacijentu (usmeno i pisano), njegovoj obitelji, kolegama i ostalim stručnjacima s ciljem zajedničkog sudjelovanja u planiranju i provedbi zdravstvene skrbi (3)
* biti sposoban definirati, probrati i pravilno dokumentirati relevantne podatke o pacijentu, informirati se i uvažiti stavove pacijenta i njegove obitelji, stavove drugih kolega te drugih stručnjaka (3)
* kroz neprekidno učenje i samoprocjenu unaprijediti kompetencije i stavove nužne za podizanje kvalitete stručnog rada (3)
* usvojiti principe upravljanja svojom praksom i karijerom s ciljem profesionalnog razvoja (3)
* imati razvijenu vještinu prenošenja znanja na mlađe kolege i druge radnike u zdravstvu (3)
* razumjeti važnost znanstvenog pristupa struci (3)
* sudjelovati u znanstveno-istraživačkom radu poštujući etička načela znanstveno-istraživačkog rada i kliničkih ispitivanja te sudjelovati u pripremi radova za objavu (3)
* biti sposoban doprinijeti stvaranju, primjeni i prijenosu novih medicinskih znanja i iskustava te sudjelovati u provedbi programa specijalizacije i uže specijalizacije (3)
* znati i primjenjivati principe medicine temeljene na dokazima (3)
* poznavati važnost i način učinkovitog vođenja detaljne dokumentacije te isto primjenjivati u svom radu sukladno važećim propisima (3)
* biti sposoban koordinirati i utvrditi prioritete u timskom radu, odnosno učinkovito sudjelovati u radu multidisciplinarnog tima zdravstvenih radnika i suradnika (3)
* procijeniti potrebu uključivanja drugih stručnjaka u proces pružanja zdravstvene skrbi (3)
* biti upoznat s važnošću suradnje te aktivno surađivati s javnozdravstvenim službama i ostalim tijelima uključenim u sustav zdravstva (3)
* poznavati organizaciju sustava zdravstva i biti osposobljen za odgovorno sudjelovanje u upravljanju aktivnostima procjene potreba, planiranja mjera unapređenja i povećanja učinkovitosti te razvoja i unapređenja sustava kvalitete zdravstvene zaštite (3)
* poznavati regulativu iz područja zdravstva, osobito iz područja zaštite prava pacijenata (3)
* razumjeti značenje vlastite odgovornosti i zaštitu podataka i prava pacijenata (3)
* poznavati tijek, raspored i kontrolu radnih procesa i osnove upravljanja resursima posebice financijskim (3)
* razumjeti i kritički koristiti dostupna sredstva zdravstvene zaštite vodeći se interesima svojih pacijenata i zajednice (3)
* biti osposobljen procijeniti i adekvatno odgovoriti na individualne zdravstvene potrebe i probleme pacijenata (3)
* identificirati zdravstvene potrebe zajednice i u skladu s njima poduzimati odgovarajuće mjere usmjerene očuvanju i unapređenju zdravlja te prevenciji bolesti (3)
* promicati zdravlje i zdrave stilove života svojih pacijenata, zajednice i cjelokupne populacije (3)

**2. Posebne kompetencije** **Temeljni dio:**Završetkom ovog dijela programa specijalizacije, specijalizant onkologije i radioterapije mora usvojiti slijedeće posebne kompetencije: Bazična interna medicina Pulmologija* ovladati pregledom pulmološkog bolesnika (3)
* ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima (2)
* znati planirati racionalnu obradu (2)
* znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste (2)

 Kardiologija* ovladati pregledom kardiovaskularnog bolesnika (3)
* ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima (2)
* znati planirati racionalnu obradu (2)
* znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste (2)

 Neurologija* ovladati pregledom neurološkog bolesnika (3)
* ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima (2)
* znati planirati racionalnu obradu (2)
* znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste (2)

 Endokrinologija* ovladati pregledom bolesnika sa šećernom bolesti (3)
* ovladati pregledom bolesnika s bolestima endokrinih žlijezda, bolestima metabolizma (2)
* ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima (2)
* znati planirati racionalnu obradu (2)
* znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste (2)

 Gastroenterologija* ovladati pregledom gastroenterološkog bolesnika (3)
* ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima (2)
* znati planirati racionalnu obradu (2)
* znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste (2)

 Hitna medicina i Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina* znati zbrinuti bolesnika sa zatajenjem cirkulacije, respiracije, poremećajima metabolizma vode, elektrolita i acidobaznog statusa (3)
* ovladati postupcima oživljavanja (3)

 Nefrologija* ovladati pregledom nefrološkog bolesnika (3)
* ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima (2)
* znati planirati racionalnu obradu (2)
* znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste (2)

 Reumatologija* ovladati pregledom bolesnika s autoimunim i reumatskim bolestima (2)
* ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima (2)
* znati planirati racionalnu obradu (2)
* znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste (2)

 Hematologija* ovladati pregledom hematološkog bolesnika (3)
* ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima (2)
* znati planirati racionalnu obradu (3)
* znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste (2)
* ovladati principima i provođenjem skrbi tijekom intenzivne kemoterapije (3)
* upoznati rad specijaliziranih jedinica, sterilne jedinice za intenzivno liječenje hematoloških bolesnika (3)

Dermatologija* ovladati pregledom bolesnika s kožnim bolestima (2)
* poznavati kliničku sliku najčešćih dermatoloških bolesti te kožne manifestacije malignih bolesti (3)
* poznavati simptomatologiju kožnih tumora (3)
* poznavati simptomatologiju malignih melanoma (3)
* znati planirati racionalnu obradu (2)
* znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste (2)

 Infektologija* ovladati pregledom bolesnika sa zaraznim bolestima (3)
* ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima (2)
* znati planirati racionalnu obradu (2)
* znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste (2)

 Bazična kirurgija Neurokirurgija* ovladati osnovnim načelima kirurškog zbrinjavanja bolesnika s malignom bolešću središnjeg živčanog sustava (2)

 Otorinolaringologija* ovladati osnovnim načelima kirurškog zbrinjavanja bolesnika s malignom bolešću ORL područja (2)

 Torakalna kirurgija* ovladati osnovnim načelima kirurškog zbrinjavanja bolesnika s malignom bolešću torakalnih organa (2)

 Abdominalna kirurgija* ovladati osnovnim načelima kirurškog zbrinjavanja bolesnika s malignom bolešću abdominalnih organa (2)

 Ortopedija* ovladati osnovnim načelima kirurškog zbrinjavanja bolesnika s malignom bolešću lokomotornog sustava (2)

 Urologija* ovladati osnovnim načelima kirurškog zbrinjavanja bolesnika s malignom bolešću mokraćnog sustava (2)

 Ginekologija* ovladati osnovnim načelima kirurškog zbrinjavanja bolesnica s malignom bolešću ženskog spolnog sustava (2)

 Kirurgija dojke* ovladati osnovnim načelima kirurškog zbrinjavanja bolesnika s malignom bolešću dojke (2)

 Bazična radiologija RTG i dijaskopske tehnike* upoznati se sa tehnikama pretraga (2)
* ovladati interpretacijom RTG nalaza (2)

 UZ* upoznati se sa tehnikama pretraga (2)
* ovladati interpretacijom UZ nalaza (2)

 CT* upoznati se sa tehnikama pretraga (2)
* ovladati interpretacijom CT nalaza (2)

 MR* upoznati se sa tehnikama pretraga (2)
* ovladati interpretacijom MR nalaza (2)

 Mamografija* upoznati se sa tehnikama pretraga (2)
* upoznati se s tehnikom stereotaksične biopsije dojke (2)
* ovladati interpretacijom mamografskog nalaza (2)

 PET* upoznati se sa indikacijama za PET pretrage (2)
* upoznati se s tehnikama pretraga (2)
* ovladati interpretacijom PET nalaza (2)

**Specijalistički dio:**Tijekom specijalizacije, specijalizant će usavršiti znanja i vještine koje će mu omogućiti da je u stanju:1. prepoznati simptome i znakove malignih bolesti2. indicirati pravilnu dijagnostiku suspektne maligne bolesti3. definirati staging i klasifikaciju tumora4. osmisliti i implementirati terapijski plan za pojedinog bolesnika, uključujući radioterapiju i  sistemske oblike liječenja, osobito one koje se ordiniraju konkomitantno s radioterapijom5. ordinirati suportivnu i simptomatsku terapiju 6. dijagnosticirati i liječiti nuspojave onkološkog liječenja7. prepoznati i liječiti psihološke reakcije na neizlječivu bolest8. prakticirati medicinu u skladu sa etikom i pravima bolesnikaZa svaku pojedinu lokalizaciju tumora specijalizant onkologije i radioterapije će biti upoznat sa:1. epidemiologijom tumora2. prevencijom, ranom detekcijom, screeningom i edukacijom populacije3. patologijom, citologijom i klasifikacijom tumora4. terapijskim opcijama, uključujući radioterapiju, sistemsko liječenje i kombinirane modalitete  liječenja, kirurgiju, fotodinamsku terapiju, hipertermiju5. organizacijom onkološke službeLiječenje tumora po organima i organskim sustavima: TUMORI GLAVE I VRATA:  Tumori larinksa - epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija: * kemoterapija (3)
* imunoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)

 Tumori usne šupljine- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija: * kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* fotodinamska terapija (3)
* hipertermija (3)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)

 Tumori orofarinksa- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija: * kemoterapija (3)
* imunoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)

 Tumori hipofarinksa- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija: * kemoterapija (3)
* imunoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)

 Tumori epifarinksa- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija: * kemoterapija (3)
* imunoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)

 Tumori žlijezda slinovnica- epidemiologija (2)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (2)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija: * kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)

 Tumori paranazalnih sinusa- epidemiologija (2)- patogeneza, patologija i biologija tumora (2)- prevencija (2)- dijagnostika (3)- staging (2)- terapija: * kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:* tumori larinksa 30
* tumori usne šupljine 15
* tumori orofarinksa 20
* tumori hipofarinksa 10
* tumori nazofarinksa 10
* tumori žlijezda slinovnica 5
* tumori paranazalnih sinusa 5

 TUMORI SREDIŠNJEG ŽIVČANOG SUSTAVA Glioblastom- epidemiologija (3)- patologija, patogeneza i biologija tumora (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)

 Astrocitom- epidemiologija (3)- patologija, patogeneza i biologija tumora (3)- prevencija (2)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 Meningeom- epidemiologija (3)- patologija, patogeneza i biologija tumora (3)- prevencija (2)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 Ostali tumori središnjeg živčanog sustava- epidemiologija (2)- patologija, patogeneza i biologija tumora (2)- prevencija (2)- dijagnostika (3)- staging (2)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:* glioblastom 10
* astrocitom 10
* meningeom 5
* ostali tumori središnjeg živčanog sustava 5

 TUMORI ŠTITNJAČE- epidemiologija (2)- patologija, patogeneza i biologija tumora (2)- prevencija (2)- dijagnostika (2)- staging (2)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* radijodna terapija (2)
* hormonska terapija (2)
* kirurgija (2)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:* tumori štitnjače 2

 TUMORI PLUĆA- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* terapija malim molekulama (3)
* angiostatska terapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:* pluća 40

 TUMORI MEDIJASTINUMA- epidemiologija (2)- patogeneza, patologija i biologija tumora (2)- prevencija (2)- dijagnostika (3)- staging (2)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:* medijastinum 10

 TUMORI PROBAVNOG SUSTAVA Tumori jednjaka- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)

 Tumori želuca- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* imunoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)

 Tumori gušterače- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* terapija malim molekulama(3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)

 Tumori jetre- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* terapija tirozin-kinaznim inhibitorima (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 Tumori žučnih vodova- epidemiologija (2)- patogeneza, patologija i biologija tumora (2)- prevencija (2)- dijagnostika (3)- staging (2)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 Tumori tankog crijeva- epidemiologija (2)- patogeneza, patologija i biologija tumora (2)- prevencija (2)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (2)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 Tumori debelog crijeva- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* imunoterapija (3)
* angiostatska terapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 Tumori rektuma- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* imunoterapija (3)
* angiostatska terapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)

 Tumori anusa- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* fotodinamska terapija (2)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:* tumori jednjaka 10
* tumori želuca 10
* tumori gušterače 3
* tumori žučnih vodova 2
* tumori rektuma 20
* tumori anusa 5

 TUMORI MEKIH TKIVA Maligni fibrozni histiocitom- epidemiologija (2)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 Liposarkom- epidemiologija (2)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 Ostali tumori mekih tkiva- epidemiologija (2)- patogeneza, patologija i biologija tumora (2)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (2)
* terapija malim molekulama (2)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:* maligni fibrozni histiocitom 3
* liposarkom 3
* ostali tumori mekih tkiva 5

  TUMORI KOSTI- epidemiologija (2)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:* tumori kosti 2

GINEKOLOŠKI TUMORI Tumori grlića maternice- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)

  Tumori korpusa maternice- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* hormonska terapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 Tumori jajnika- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* angiostatska terapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 Ostali tumori ginekološkog trakta- epidemiologija (2)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (2)- terapija* kemoterapija (2)
* radioterapija (3)
* kombinirani modaliteti (2)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:* tumor grlića maternice 20
* tumor korpusa maternice 20
* ostali tumori ginekološkog trakta 5
* aplikacija radioaktivnih izvora u rodnicu ili maternicu 20
* vaginalne mulaže s radioaktivnim izvorima 5

 UROGENITALNI TUMORI Tumori bubrega- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (2)
* imunoterapija (3)
* terapija malim molekulama (3)
* angiostatska terapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 Tumori prostate- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* hormonska terapija (3)
* imunoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 Tumori mokraćnog mjehura- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* imunoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 Tumori uretera i uretre- epidemiologija (2)- patogeneza, patologija i biologija tumora (2)- prevencija (2)- dijagnostika (3)- staging (2)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 Tumori penisa- epidemiologija (2)- patogeneza, patologija i biologija tumora (2)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (2)- terapija* kemoterapija (2)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* kombinirani modaliteti (3)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 Tumori testisa- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (2)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:* tumor prostate 25
* tumor mokraćnog mjehura 15
* tumori testisa 10
* ostali urogenitalni tumori 2

 TUMORI DOJKE- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* hormonska terapija (3)
* imunoterapija (3)
* terapija malim molekulama (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:* tumori dojke - nakon poštednih operacija 40

 - nakon radikalnih operacija 30 TUMORI KOŽE I ADNEKSA Melanomi- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (3)
* imunoterapija (3)
* terapija malim molekulama (3)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 Bazocelularni tumori- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (2)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 Planocelularni tumori- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (3)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (2)
* radioterapija (3)
* kirurgija (2)
* suportivno simptomatska terapija (3)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:* melanomi 5
* bazocelularni tumori 5
* planocelularni tumori 3

 LIMFOMI- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (3)- prevencija (2)- dijagnostika (3)- staging (3)- terapija* kemoterapija (2)
* imunoterapija (2)
* radioterapija (3)
* kirurgija (1)
* suportivno simptomatska terapija (3)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:* limfomi 15
* zračenje cijelog tijela pri transplantaciji koštane srži 5

 LEUKEMIJE- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (2)- prevencija (2)- dijagnostika (2)- staging (2)- terapija* kemoterapija (2)
* radioterapija (3)
* suportivno simptomatska terapija (3)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:Profilaktičko zračenje mozga kod leukemija visokog rizika relapsa 5 PLAZMOCITOM- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (2)- dijagnostika (2)- staging (2)- terapija* kemoterapija (2)
* radioterapija (3)
* suportivno simptomatska terapija (3)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:* plazmocitom 3

 OFTALMOLOŠKI TUMORI- epidemiologija (2)- patogeneza, patologija i biologija tumora (2)- prevencija (2)- dijagnostika (2)- staging (2)- terapija* kemoterapija (2)
* radioterapija (3)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kirurgija (2)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:* oftalmološki tumori 2

 TUMORI DJEČJE DOBI- epidemiologija (3)- patogeneza, patologija i biologija tumora (2)- prevencija (2)- dijagnostika (2)- staging (2)- terapija* sistemna terapija (2)
* radioterapija (3)
* suportivno simptomatska terapija (3)
* kirurgija (2)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:* tumori dječje dobi 15

 TUMORI NEPOZNATOG PRIMARNOG SIJELA- dijagnostika (3)- terapija* kemoterapija (3)
* radioterapija (3)
* kombinirani modaliteti (3)
* suportivno simptomatska terapija (3)

 PALIJATIVNA RADIOTERAPIJA* koštane presadnice (3)
* presadnice mozga (3)
* kompresija leđne moždine (3)
* sindrom gornje šuplje vene (3)
* opstrukcije (3)
* krvarenja (3)

Tijekom specijalizacije specijalizant onkologije i radioterapije treba isplanirati sljedeća polja zračenja:* koštane presadnice 20
* presadnice mozga 15
* sindrom gornje šuplje vene 5
* ostala palijativna radioterapija 5

 HITNA STANJA U ONKOLOGIJI* prijeteća fraktura kosti (3)
* kompresija leđne moždine (3)
* moždane presadnice (3)
* krvarenje (3)
* febrilna neutropenija (3)
* sindrom gornje šuplje vene (3)
* opstrukcija velikih dišnih puteva (3)
* uroopstrukcija (3)
* gastrointestinalna opstrukcija i/ili perforacija (3)
* perikardijalni izljev (3)
* hiperviskozni sindrom (3)
* hiperkalcijemija (3)

KOMPLIKACIJE LIJEČENJA* mijelotoksičnost (3)
* febrilna neutropenija (3)
* mučnina i povraćanje (3)
* proljev (3)
* krvarenje (3)
* ekstravazacija citostatika (3)
* sindrom lize tumora (3)
* poremećaj elektrolita (3)
* rana toksičnost radioterapije (3)
* kasna toksičnost radioterapije (3)
* prijevremena menopauza sindrom androgene deprivacijske terapije (3)
* poremećaj kognitivnih funkcija (3)

SUPORTIVNA I SIMPTOMATSKA TERAPIJAStanja uzrokovana malignom bolešću (3):* bol
* astenija
* anoreksija i kaheksija
* koštane metastaze
* patološka fraktura kosti
* hiperkalciemija
* kompresija leđne moždine
* moždane metastaze
* paraneoplastični sindrom

Stanja uzrokovana specifičnim onkološkim liječenjem (3)* mijelotoksičnost
* febrilna neutropenija
* krvarenje
* mučnina i povraćanje
* proljev
* poremećaj elektrolita
* rana toksičnost radioterapije
* kasna toksičnost radioterapije
* prijevremena menopauza
* sindrom androgene deprivacijske terapije
* poremećaj kognitivnih funkcija

RADIOTERAPIJA BENIGNIH STANJA (2)* predviđeno je i planiranje barem 5 bolesnika s benignim bolestima koje se liječe zračenjem

ZAŠTITA OD ZRAČENJA (3) |
| Uvjeti za ustanovu u kojoj se provodi specijalizacija  | Ustanova mora ispunjavati uvjete iz članka 5. ili 6. Pravilnika o specijalističkom usavršavanju doktora medicine.  |

**OBRAZAC PRAĆENJA NAPREDOVANJA U STJECANJU KOMPETENCIJA**

**ONKOLOGIJA I RADIOTERAPIJA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEMA** | **STUPANJ NAPREDOVANJA** | **GLAVNI MENTOR** |
| **1** | **2** | **3** |
| OPĆE KOMPETENCIJE | Datum i potpis mentora | Datum i potpis |
| Poznavati i primjenjivati načela medicinske etike i deontologije  |  |  |  |  |
| Posjedovati profesionalnost, humanost i etičnost uz obvezu očuvanja privatnosti i dostojanstva pacijenta  |  |  |  |  |
| Poznavati vještinu ophođenja s pacijentima, kolegama i ostalim stručnjacima – komunikacijske vještine  |  |  |  |  |
| Poznavati važnost i primjenjivati načela dobre suradnje s drugim radnicima u zdravstvu |  |  |  |  |
| Biti sposoban razumljivo i na prikladan način prenijeti relevantne informacije i objašnjenja pacijentu (usmeno i pisano), njegovoj obitelji, kolegama i ostalim stručnjacima s ciljem zajedničkog sudjelovanja u planiranju i provedbi zdravstvene skrbi  |  |  |  |  |
| Biti sposoban definirati, probrati i pravilno dokumentirati relevantne podatke o pacijentu, informirati se i uvažiti stavove pacijenta i njegove obitelji, stavove drugih kolega te drugih stručnjaka  |  |  |  |  |
| Kroz neprekidno učenje i samoprocjenu unaprijediti kompetencije i stavove nužne za podizanje kvalitete stručnog rada  |  |  |  |  |
| Usvojiti principe upravljanja svojom praksom i karijerom s ciljem profesionalnog razvoja  |  |  |  |  |
| Imati razvijenu vještinu prenošenja znanja na mlađe kolege i druge radnike u zdravstvu |  |  |  |  |
| Razumjeti važnost znanstvenog pristupa struci  |  |  |  |  |
| Sudjelovati u znanstveno-istraživačkom radu poštujući etička načela znanstveno-istraživačkog rada i kliničkih ispitivanja te sudjelovati u pripremi radova za objavu |  |  |  |  |
| Biti sposoban doprinijeti stvaranju, primjeni i prijenosu novih medicinskih znanja i iskustava te sudjelovati u provedbi programa specijalizacije i uže specijalizacije  |  |  |  |  |
| Znati i primjenjivati principe medicine temeljene na dokazima  |  |  |  |  |
| Poznavati važnost i način učinkovitog vođenja detaljne dokumentacije te isto primjenjivati u svom radu sukladno važećim propisima  |  |  |  |  |
| Biti sposoban koordinirati i utvrditi prioritete u timskom radu, odnosno učinkovito sudjelovati u radu multidisciplinarnog tima zdravstvenih radnika i suradnika  |  |  |  |  |
| Procijeniti potrebu uključivanja drugih stručnjaka u proces pružanja zdravstvene skrbi  |  |  |  |  |
| Biti upoznat s važnošću suradnje te aktivno surađivati s javnozdravstvenim službama i ostalim tijelima uključenim u sustav zdravstva  |  |  |  |  |
| Poznavati organizaciju sustava zdravstva i biti osposobljen za odgovorno sudjelovanje u upravljanju aktivnostima procjene potreba, planiranja mjera unapređenja i povećanja učinkovitosti te razvoja i unapređenja sustava kvalitete zdravstvene zaštite  |  |  |  |  |
| Poznavati regulativu iz područja zdravstva, osobito iz područja zaštite prava pacijenata  |  |  |  |  |
| Razumjeti značenja vlastite odgovornosti i zaštitu podataka i prava pacijenata |  |  |  |  |
| Poznavati tijek, raspored i kontrolu radnih procesa i osnove upravljanja resursima, posebice financijskim  |  |  |  |  |
| Razumjeti i kritički koristiti dostupna sredstva zdravstvene zaštite vodeći se interesima svojih pacijenata i zajednice  |  |  |  |  |
| Biti osposobljen procijeniti i adekvatno odgovoriti na individualne zdravstvene potrebe i probleme pacijenata  |  |  |  |  |
| Identificirati zdravstvene potrebe zajednice i u skladu s njima poduzimati odgovarajuće mjere usmjerene očuvanju i unapređenju zdravlja te prevenciji bolesti  |  |  |  |  |
| Promicati zdravlje i zdrave stilove života svojih pacijenata, zajednice i cjelokupne populacije  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEMA** | **STUPANJ NAPREDOVANJA** | **GLAVNI MENTOR** |
| **1** | **2** | **3** |
| POSEBNE KOMPETENCIJE | Datum i potpis mentora | Datum i potpis |
| 1. Temeljni dio - bazična interna medicinaPulmologija |
| Ovladati pregledom pulmološkog bolesnika  |  |  |   |  |
| Ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima  |  |  |   |  |
| Znati planirati racionalnu obradu  |  |  |  |  |
| Znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste |  |  |  |  |
| Kardiologija |
| Ovladati pregledom kardiovaskularnog bolesnika  |  |  |  |  |
| Ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima  |  |  |  |  |
| Znati planirati racionalnu obradu  |  |  |  |  |
| Znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste  |  |  |  |  |
| Neurologija |
| Ovladati pregledom neurološkog bolesnika  |  |  |  |  |
| Ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima  |  |  |  |  |
| Znati planirati racionalnu obradu  |  |  |  |  |
| Znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste  |  |  |  |  |
| Endokrinologija |
| Ovladati pregledom bolesnika sa šećernom bolesti |  |  |  |  |
| Ovladati pregledom bolesnika s bolestima endokrinih žlijezda, bolestima metabolizma  |  |  |  |  |
| Ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima  |  |  |  |  |
| Znati planirati racionalnu obradu  |  |  |  |  |
| Znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste  |  |  |  |  |
| Gastroenterologija |
| Ovladati pregledom gastroenterološkog bolesnika  |  |  |  |  |
| Ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima  |  |  |  |  |
| Znati planirati racionalnu obradu  |  |  |  |  |
| Znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste  |  |  |  |  |
| Hitna medicina / Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina |
| Znati zbrinuti bolesnika sa zatajenjem cirkulacije, respiracije, poremećajima metabolizma vode, elektrolita i acidobaznog statusa  |  |  |  |  |
| Ovladati postupcima oživljavanja  |  |  |  |  |
| Nefrologija |
| Ovladati pregledom nefrološkog bolesnika  |  |  |  |  |
| Ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima  |  |  |  |  |
| Znati planirati racionalnu obradu  |  |  |  |  |
| Znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste  |  |  |  |  |
| Reumatologija |
| Ovladati pregledom bolesnika s autoimunim i reumatskim bolestima  |  |  |  |  |
| Ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima  |  |  |  |  |
| Znati planirati racionalnu obradu  |  |  |  |  |
| Znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste  |  |  |  |  |
| Hematologija |
| Ovladati pregledom hematološkog bolesnika  |  |  |  |  |
| Ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima  |  |  |  |  |
| Znati planirati racionalnu obradu  |  |  |  |  |
| Znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste  |  |  |  |  |
| Ovladati principima i provođenjem skrbi tijekom intenzivne kemoterapije  |  |  |  |  |
| Upoznati rad specijaliziranih jedinica, sterilne jedinice za intenzivno liječenje hematoloških bolesnika  |  |  |  |  |
| Dermatologija |
| Ovladati pregledom bolesnika s kožnim bolestima  |  |  |  |  |
| Poznavati kliničku sliku najčešćih dermatoloških bolesti te kožne manifestacije malignih bolesti  |  |  |  |  |
| Poznavati simptomatologiju kožnih tumora  |  |  |  |  |
| Poznavati simptomatologiju malignih melanoma  |  |  |  |  |
| Znati planirati racionalnu obradu  |  |  |  |  |
| Znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste  |  |  |  |  |
| Infektologija |
| Ovladati pregledom bolesnika sa zaraznim bolestima  |  |  |  |  |
| Ovladati dijagnostičkim i terapijskim postupcima  |  |  |  |  |
| Znati planirati racionalnu obradu |  |  |  |  |
| Znati donositi dijagnostičke i terapijske zaključke pod nadzorom specijaliste  |  |  |  |  |
| 1. Temeljni dio - bazična kirurgijaNeurokirurgija |
| Ovladati osnovnim načelima kirurškog zbrinjavanja bolesnika s malignom bolešću središnjeg živčanog sustava  |  |  |  |  |
| Otorinolaringologija |
| Ovladati osnovnim načelima kirurškog zbrinjavanja bolesnika s malignom bolešću ORL područja  |  |  |  |  |
| Torakalna kirurgija |
| Ovladati osnovnim načelima kirurškog zbrinjavanja bolesnika s malignom bolešću torakalnih organa  |  |  |  |  |
| Abdominalna kirurgija |
| Ovladati osnovnim načelima kirurškog zbrinjavanja bolesnika s malignom bolešću abdominalnih organa  |  |  |  |  |
| Ortopedija |
| Ovladati osnovnim načelima kirurškog zbrinjavanja bolesnika s malignom bolešću lokomotornog sustava  |  |  |  |  |
| Urologija |
| Ovladati osnovnim načelima kirurškog zbrinjavanja bolesnika s malignom bolešću mokraćnog sustava  |  |  |  |  |
| Ginekologija |
| Ovladati osnovnim načelima kirurškog zbrinjavanja bolesnica s malignom bolešću ženskog spolnog sustava  |  |  |  |  |
| Kirurgija dojke |
| Ovladati osnovnim načelima kirurškog zbrinjavanja bolesnika s malignom bolešću dojke  |  |  |  |  |
| 1. Temeljni dio - bazična radiologijaRTG i dijaskopske tehnike |
| Upoznati se s tehnikama pretraga  |  |  |  |  |
| Ovladati interpretacijom RTG nalaza |  |  |  |  |
| Ultrazvuk |
| Upoznati se s tehnikama pretraga  |  |  |  |  |
| Ovladati interpretacijom UZ nalaza |  |  |  |  |
| Kompjutorizirana tomografija |
| Upoznati se s tehnikama pretraga  |  |  |  |  |
| Ovladati interpretacijom CT nalaza |  |  |  |  |
| Magnetska rezonancija |
| Upoznati se s tehnikama pretraga  |  |  |  |  |
| Ovladati interpretacijom MR nalaza |  |  |  |  |
| Mamografija |
| Upoznati se s tehnikama pretraga  |  |  |  |  |
| Upoznati se s tehnikom stereotaksične biopsije dojke |  |  |  |  |
| Ovladati interpretacijom mamografskog nalaza |  |  |  |  |
| PET |
| Upoznati se sa indikacijama za PET pretrage  |  |  |  |  |
| Upoznati se sa tehnikama pretraga  |  |  |  |  |
| Ovladati interpretacijom PET nalaza |  |  |  |  |
| 2. LIJEČENJE TUMORA PO ORGANIMA I ORGANSKIMSUSTAVIMATUMORI GLAVE I VRATATumori larinksa  |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| prevencija  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| imunoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori usne šupljine |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| prevencija  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| fotodinamska terapija  |  |  |  |  |
| hipertermija  |  |  |  |  |
| Tumori orofarinksa |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| prevencija  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| imunoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori hipofarinksa |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| prevencija  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| imunoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori epifarinksa |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| prevencija  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| imunoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori žlijezda slinovnica |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| prevencija  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori paranazalnih sinusa |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| prevencija  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| TUMORI SREDIŠNJEG ŽIVČANOG SUSTAVAGlioblastom |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| imunoterapija |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Astrocitomi |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| imunoterapija |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Meningeom |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Ostali tumori središnjeg živčanog sustava |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| TUMORI ŠTITNJAČE |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| radiojodna terapija |  |  |  |  |
| hormonska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| TUMORI PLUĆA |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| terapija malim molekulama |  |  |  |  |
| angiostatska terapija |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| TUMORI MEDIJASTINUMA |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti liječenja |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| TUMORI PROBAVNOG SUSTAVATumori jednjaka |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori želuca |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| imunoterapija |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori gušterače |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| terapija malim molekulama |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori jetre |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| terapija tirozin-kinaznim inhibitorima |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori žučnih vodova |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori tankog crijeva |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori debelog crijeva |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| imunoterapija |  |  |  |  |
| angiostatska terapija  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori rektuma |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| imunoterapija |  |  |  |  |
| angiostatska terapija |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori anusa |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| fotodinamska terapija |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| TUMORI MEKIH TKIVAMaligni fibrozni histiocitom |
| epidemiologija |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Liposarkom |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Ostali tumori mekih tkiva |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| terapija malim molekulama |  |  |  |  |
| radioterapija |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| TUMORI KOSTI |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| GINEKOLOŠKI TUMORITumori grlića maternice |
| epidemiologija |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori trupa maternice |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| hormonska terapija |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori jajnika |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| angiostatska terapija |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Ostali tumori ginekološkog trakta |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| UROGENITALNI TUMORITumori bubrega |
| epidemiologija |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| imunoterapija |  |  |  |  |
| angiostatska terapija |  |  |  |  |
| terapija malim molekulama  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori prostate |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| imunoterapija |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| hormonska terapija |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori mokraćnog mjehura |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| imunoterapija |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori uretera i uretre |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori penisa |
| epidemiologija |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Tumori testisa |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| TUMORI DOJKE |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| imunoterapija |  |  |  |  |
| hormonska terapija |  |  |  |  |
| terapija malim molekulama |  |  |  |  |
| radioterapija |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| TUMORI KOŽE I ADNEKSAMaligni melanom |
| epidemiologija |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| imunoterapija |  |  |  |  |
| terapija malim molekulama  |  |  |  |  |
| radioterapija |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Bazocelularni tumori |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| Planocelularni tumori |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| LIMFOMI |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| imunoterapija |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| LEUKEMIJE |
| epidemiologija |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| PLAZMOCITOM |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| OFTALMOLOŠKI TUMORI |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| TUMORI DJEČJE DOBI |
| epidemiologija  |  |  |  |  |
| patogeneza, patologija i biologija tumora  |  |  |  |  |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| prevencija |  |  |  |  |
| staging  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| kirurgija  |  |  |  |  |
| TUMORI NEPOZNATOG PRIMARNOG PODRIJETLA |
| dijagnostika  |  |  |  |  |
| kemoterapija  |  |  |  |  |
| radioterapija |  |  |  |  |
| kombinirani modaliteti liječenja  |  |  |  |  |
| suportivno simptomatska terapija  |  |  |  |  |
| PALIJATIVNA RADIOTERAPIJA |
| koštane presadnice |  |  |  |  |
| presadnice u mozgu |  |  |  |  |
| kompresija leđne moždine |  |  |  |  |
| sindrom gornje šuplje vene  |  |  |  |  |
| opstrukcija šupljeg organa  |  |  |  |  |
| krvarenje |  |  |  |  |
| HITNA STANJA U ONKOLOGIJI |
| prijeteća fraktura kosti  |  |  |  |  |
| kompresija leđne moždine  |  |  |  |  |
| moždane presadnice  |  |  |  |  |
| krvarenje  |  |  |  |  |
| febrilna neutropenija  |  |  |  |  |
| sindrom gornje šuplje vene  |  |  |  |  |
| opstrukcija velikih dišnih puteva  |  |  |  |  |
| uroopstrukcija  |  |  |  |  |
| gastrointestinalna opstrukcija i/ili perforacija  |  |  |  |  |
| perikardijalni izljev  |  |  |  |  |
| hiperviskozni sindrom  |  |  |  |  |
| hiperkalcijemija  |  |  |  |  |
| KOMPLIKACIJE SPECIFIČNOG ONKOLOŠKOG LIJEČENJA |
| mijelotoksičnost  |  |  |  |  |
| febrilna neutropenija  |  |  |  |  |
| mučnina i povraćanje  |  |  |  |  |
| proljev  |  |  |  |  |
| krvarenje  |  |  |  |  |
| ekstravazacija citostatika  |  |  |  |  |
| sindrom lize tumora  |  |  |  |  |
| poremećaj elektrolita  |  |  |  |  |
| rana toksičnost radioterapije  |  |  |  |  |
| kasna toksičnost radioterapije  |  |  |  |  |
| prijevremena menopauza sindrom androgene deprivacijske terapije  |  |  |  |  |
| poremećaj kognitivnih funkcija  |  |  |  |  |
| SUPORTIVNO-SIMPTOMATSKA TERAPIJASTANJA UZROKOVANA MALIGNOM BOLEŠĆU |
| bol  |  |  |  |  |
| astenija  |  |  |  |  |
| anoreksija i kaheksija |  |  |  |  |
| koštane metastaze |  |  |  |  |
| patološka fraktura kosti  |  |  |  |  |
| hiperkalciemija |  |  |  |  |
| kompresija leđne moždine |  |  |  |  |
| moždane metastaze |  |  |  |  |
| paraneoplastični sindrom |  |  |  |  |
| STANJA UZROKOVANA SPECIFIČNIM ONKOLOŠKIMLIJEČENJEM |
| mijelotoksičnost  |  |  |  |  |
| febrilna neutropenija |  |  |  |  |
| krvarenje |  |  |  |  |
| mučnina i povraćanje |  |  |  |  |
| proljev |  |  |  |  |
| poremećaj elektrolita |  |  |  |  |
| rana toksičnost radioterapije |  |  |  |  |
| kasna toksičnost radioterapije |  |  |  |  |
| prijevremena menopauza |  |  |  |  |
| sindrom androgene deprivacijske terapije |  |  |  |  |
| poremećaj kognitivnih funkcija |  |  |  |  |

**OBRAZAC PRAĆENJA OBAVLJENIH PLANIRANJA**

**RADIOTERAPIJE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv dijela programa specijalizacije****Naziv zahvata** | Broj zahvata | **STUPANJ NAPREDOVANJA** | **GLAVNI MENTOR**  |
| **2** | **3** |
| Datum i potpis | Datum i potpis |
| Tumori glave i vrata |
| tumori larinksa   | 20 |  |  |  |
| tumori usne šupljine   | 20 |  |  |  |
| tumori orofarinksa   | 20 |  |  |  |
| tumori hipofarinksa   | 15 |  |  |  |
| tumori nazofarinksa   | 15 |  |  |  |
| tumori žlijezda slinovnica   | 5 |  |  |  |
| tumori paranazalnih sinusa  | 10 |  |  |  |
| Tumori središnjeg živčanog sustava  |
| glioblastom   | 20 |  |  |  |
| astrocitom   | 20 |  |  |  |
| meningeom   | 10 |  |  |  |
| ostali tumori središnjeg živčanog sustava   | 10 |  |  |  |
| Tumori štitnjače  | 5 |  |  |  |
| Tumori pluća | 40 |  |  |  |
| Tumori medijastinuma | 10 |  |  |  |
| Tumori probavnog sustava |
| tumori jednjaka   | 20 |  |  |  |
| tumori želuca   | 20 |  |  |  |
| tumori gušterače   | 5 |  |  |  |
| tumori žučnih vodova   | 5 |  |  |  |
| tumori rektuma  | 30 |  |  |  |
| tumori anusa | 10 |  |  |  |
| Tumori mekih tkiva  |
| maligni fibrozni histiocitom   | 5 |  |  |  |
| liposarkom   | 5 |  |  |  |
| ostali tumori mekih tkiva   | 5 |  |  |  |
| maligni fibrozni histiocitom   | 5 |  |  |  |
| Tumori kosti | 5 |  |  |  |
| Ginekološki tumori  |
| tumor grlića maternice   | 10 |  |  |  |
| tumor korpusa maternice   | 20 |  |  |  |
| ostali tumori ginekološkog trakta   | 5 |  |  |  |
| aplikacija radioaktivnih izvora u rodnicu ili maternicu  | 10 |  |  |  |
| vaginalne mulaže s radioaktivnim izvorima   | 5 |  |  |  |
| Urogenitalni tumori  |
| tumor prostate   | 30 |  |  |  |
| tumor mokraćnog mjehura   | 20 |  |  |  |
| tumori testisa   | 10 |  |  |  |
| ostali urogenitalni tumori   | 10 |  |  |  |
| Tumori dojke |
| tumori dojke  | 50 |  |  |  |
| nakon poštednih operacija  | 30 |  |  |  |
| nakon radikalnih operacija  | 20 |  |  |  |
| Tumori kože |
| melanomi   | 10 |  |  |  |
| bazocelularni tumori   | 10 |  |  |  |
| planocelularni tumori   | 10 |  |  |  |
| Limfomi | 10 |  |  |  |
| Zračenje cijelog tijela pri transplantaciji koštane srži | 2 |  |  |  |
| Profilaktičko zračenje mozga kod leukemija  | 5 |  |  |  |
| Plazmocitom | 5 |  |  |  |
| Oftalmološki tumori | 5 |  |  |  |
| Tumori dječje dobi  | 5 |  |  |  |
| Palijativna radioterapija |
| koštane presadnice   | 30 |  |  |  |
| presadnice mozga   | 30 |  |  |  |
| sindrom gornje šuplje vene   | 10 |  |  |  |
| ostala palijativna radioterapija   | 30 |  |  |  |