|  |  |
| --- | --- |
| **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 mjeseci   1. 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 mjeseca   1. 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 mjeseca   1. 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 mjeseci  Godišnji odmor - 5 mjeseci  Poslijediplomski 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 područja  Za stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, glavni mentor i mentor.  1. Opće kompetencije  Završetkom 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 bolesti  2. indicirati pravilnu dijagnostiku suspektne maligne bolesti  3. definirati staging i klasifikaciju tumora  4. osmisliti i implementirati terapijski plan za pojedinog bolesnika, uključujući radioterapiju i  sistemske oblike liječenja, osobito one koje se ordiniraju konkomitantno s radioterapijom  5. ordinirati suportivnu i simptomatsku terapiju  6. dijagnosticirati i liječiti nuspojave onkološkog liječenja  7. prepoznati i liječiti psihološke reakcije na neizlječivu bolest  8. prakticirati medicinu u skladu sa etikom i pravima bolesnika  Za svaku pojedinu lokalizaciju tumora specijalizant onkologije i radioterapije će biti upoznat sa:  1. epidemiologijom tumora  2. prevencijom, ranom detekcijom, screeningom i edukacijom populacije  3. patologijom, citologijom i klasifikacijom tumora  4. terapijskim opcijama, uključujući radioterapiju, sistemsko liječenje i kombinirane modalitete  liječenja, kirurgiju, fotodinamsku terapiju, hipertermiju  5. organizacijom onkološke službe  Liječenje 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 TERAPIJA  Stanja 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 medicina  Pulmologija | | | | |
| 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 kirurgija  Neurokirurgija | | | | |
| 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 radiologija  RTG 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 ORGANSKIM  SUSTAVIMA  TUMORI GLAVE I VRATA  Tumori 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 SUSTAVA  Glioblastom | | | | |
| 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 SUSTAVA  Tumori 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 TKIVA  Maligni 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 TUMORI  Tumori 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 TUMORI  Tumori 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 ADNEKSA  Maligni 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 TERAPIJA  STANJA UZROKOVANA MALIGNOM BOLEŠĆU | | | | |
| bol |  |  |  |  |
| astenija |  |  |  |  |
| anoreksija i kaheksija |  |  |  |  |
| koštane metastaze |  |  |  |  |
| patološka fraktura kosti |  |  |  |  |
| hiperkalciemija |  |  |  |  |
| kompresija leđne moždine |  |  |  |  |
| moždane metastaze |  |  |  |  |
| paraneoplastični sindrom |  |  |  |  |
| STANJA UZROKOVANA SPECIFIČNIM ONKOLOŠKIM  LIJEČENJEM | | | | |
| 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 |  |  |  |