

Socialstyrelsens målbeskrivning för ST i onkologi enligt ST 2021 med SOFs rekommendationer

Kompetensbeskrivning

Specialiteten onkologi karaktäriseras av fördjupade kunskaper om handläggningen av patienter med tumörsjukdomar inklusive lymfom. Kompetensområdet omfattar också översiktlig kunskap om hematologiska och gynekologiska maligniteter.

SOFs förtydligande:

ST-läkare i onkologi skall uppnå kompetens att hantera cancerpatienter med en mängd olika tumörtyper över hela sjukdomsförloppet genom att förena kunskaper i strålbehandling och medicinsk onkologi.

Detta kräver en helhetssyn på onkologisk problematik som innefattar kunskap om

- epidemiologi
- tumörbiologi
- prevention
- riktade hälsokontroller
- tumördiagnostik
- medicinsk och radioterapeutisk behandling
- uppföljning och handläggning av biverkningar av sjukdom och behandling
- rehabilitering
- psykosocialt omhändertagande
- Palliativa åtgärder och vård i livets slutskede

Kompetensområdet innefattar ett multidisciplinärt arbetssätt.

Kompetenskrav

För onkologi gäller delmålen STa 1-7, STb 1-4 samt STc 1-14

Delmål a och b

SOFs rekommendationer:

Tillägg STa3: Vad gäller delmål om medicinsk vetenskap rekommenderar SOF fortsatt att ST-läkaren genomför ett vetenskapligt arbete, motsvarande 8-10 veckors heltidsarbete. Måluppfyllelse kan nås även på annat vis, men beslut om denna rekommendation är fattat av styrelsen 2023-05-23 då vi bedömer att det är ett bra sätt att inhämta nödvändig kompetens och samtidigt understryka vikten av att förstå hur medicinsk forskning bedrivs. Arbetet bör presenteras (muntligt eller som poster) under Onkologidagarna.

ST-läkare bör genomgå GCP-utbildning för att kunna handlägga patienter inom kliniska studier.

Delmål c

Den specialistkompetenta läkaren ska ha grundläggande teoretiska kunskaper inom epidemiologi, etiologi, tumörbiologi, genetik, diagnostiska metoder, basal strålfysik och strålbiologi samt onkologisk farmakologi.

Vidare ska den specialistkompetenta läkaren

- behärska medicinska onkologiska behandlingsmetoder och radioterapi
- ha kunskap om strålningsbiologi, strålningsfysik och strålskydd
- kunna handlägga komplikationer av akut och kronisk art
- behärska vård i livets slutskede med utgångspunkt i en helhetssyn på patienten
- kunna självständigt utreda, behandla och följa upp patienter med vanliga tumörsjukdomar i kurativ och palliativ fas

- kunna initialt handlägga ovanliga tumörsjukdomar
- ha kunskap om sidoeffekterna av sjukdomarna och deras behandlingar
- kunna initialt bedöma gynekologiska och hematologiska maligniteter, och
- ha kännedom om nuklearmedicinska behandlingar.

Delmål STc1

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska principer för kemoterapi och annan medicinsk behandling av tumörsjukdomar	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	Allmänna råd Teoretiska studier	

SOFs rekommendationer:

Teoretisk bakgrund –övergripande **kurser** i medicinsk onkologi innehållande:

- cytostatika
- immunterapi
- anti-hormonell terapi
- målsökande behandlingar

Behärska principerna för behandling med de vanligaste preparaten inklusive översiktlig verkningsmekanism, farmakokinetik, akuta biverkningar, dosbegränsande biverkningar, strategier och biverkningar vid kombination med strålbehandling, kontraindikationer samt sena biverkningar genom klinisk tjänstgöring under handledning.

Delmål STc2

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska extern strålbehandling vid vanliga tumörsjukdomar samt ha kunskap om strålbehandlingens fysikaliska och biologiska principer - ha kunskap om strålningsbiologi, strålningsfysik och strålskydd	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	Allmänna råd Teoretiska studier	

SOFs rekommendationer:**Kurs:**

- Basal radioterapi. Genomförs helst under stråbehandlingens placeringen och är obligatorisk. Lämpar sig väl för ett interaktivt kursupplägg.

Rekommendationer, avstämda med ESTROs målbeskrivning:

- Förstå grunderna för evidensbaserad strålbehandling för patienter i kurativ och palliativ fas.
- Förstå indikation för behandling samt kunna avväga risk gentemot nytta för individen.
- Känna till lokala och nationella riktlinjer.
- Kunna lägga upp en behandlingsplan utifrån egen kunskap och diskussioner i multidisciplinära team.
- Kunna ordinera en adekvat strålbehandlingsserie med avseende på sjukdomens stadium, patientens hälsotillstånd och eventuell samtidig systemisk terapi.
- Förstå de strålfysikaliska och strålbio-logiska avväganden som ligger till grund för beslut om strålbehandling med avseende på target, dos och fraktionering för kurativ och palliativ strålbehandling.
- Känna till och kunna använda vanliga dos/fraktioneringsscheman.
- Kunna definiera (rita) targetvolym (GTV, CTV och PTV) och volym för riskorgan (OR).
- Kunna kritiskt bedöma dosfördelning i target och riskorgan i samarbete med dosplanerare, fysiker och strålkunnig specialist.
- Kunna bedöma ett dos/volym-histogram i förhållande till dosbegränsningar för normalvävnad.
- Känna till adekvata åtgärder inom strålskydd.
- Ha kunskap om adekvat bildunderlag för planeringsprocessen.

Ha kännedom om:

- Intensitetsmodulerad radioterapi (IMRT) och volumetrikmodulerad arcterapi
- Simultant integrerad boost (SIB)
- Stereotaktisk strålbehandling
- Image guided radiotherapy
- Rotationsbehandling
- Adaptiv strålterapi
- Tomoterapi

- Protonterapi
- Principer för kombinationsbehandling med farmaka

SOF rekommenderar 12 mån tjänstgöring inom strålterapi, varav minst 6 månader effektiv tjänstgöring vid renodlad strålbehandlingsenhet. Tjänstgöringens upplägg får anpassas efter lokala förhållanden.

Delmål STc3

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kännedom om övriga strålbehandlingsmodaliteter och strålbehandlingstekniker samt deras teoretiska grund	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Allmänna råd Teoretiska studier	

SOFs rekommendationer:

Ha kännedom om behandling inklusive översiktlig verkningsmekanism, radiobiologiska avväganden, dosbegränsande tidiga och sena biverkningar, kontraindikationer för brachyterapi och radioisotoper (se även delmål STc2 och STc12).

Delmål STc4

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga akuta onkologiska tillstånd, vanliga komplikationer till tumörsjukdom och akuta sideffekter av behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Allmänna råd Teoretiska studier	

SOFs rekommendationer:

Kurs i akut onkologi.

Klinisk tjänstgöring på enhet som bedriver akut onkologisk vård. ST-läkaren ska uppnå kompetens i att diagnostisera och handlägga akuta tillstånd där vitala funktioner är eller kan bli hotade samt övriga akuta/subakuta komplikationer till onkologisk sjukdom och terapi.

- Vena cava superior-syndrom
- Neutropen sepsis/feber
- Lungemboli
- Anafylaxi i samband med medicinsk onkologisk behandling

- Medullakompression vid tumörsjukdomar
- Tillstånd med hotande luftvägshinder
- Extravasering av vävnadstoxisk drog
- Opiatintoxikation
- Akut blödning vid tumör/ behandling
- Akut smärtgenombrott
- Neutropeni, trombocytopeni
- Hyperkalcemi
- Tumörlyssyndrom
- Akuta strålbiverkningar
 - Mukosit/esofagit
 - Stråldermitit
 - Strålproktit
 - Strålenterit
 - Cystit
- Illamående
- Förhöjt intrakraniellt tryck
- Subileus/ileus
- Njursvikt/avflödes hinder
- Akuta biverkningar orsakade av behandling med immunoterapi
- CRS/ICANS

Beredskap och jourtjänstgöring under ST i Onkologi

Beredskap och jourtjänstgöring ingår i verksamheten vid de allra flesta kliniker som utbildar ST-läkare i onkologi, men förutsättningarna ser olika ut. SOFs riktlinjer beskriver hur målbeskrivningen bör tolkas, dvs vilka kompetenser som ska inhämtas under ST. Dessa inkluderar att hantera ett stort spektrum av akuta tillstånd och att kunna handlägga dessa med hög grad av självständighet.

Jourtjänstgöring ger bra förutsättningar för att träna detta och bör därför ingå i ST. Det viktiga är dock inte hur jourtjänstgöringen är upplagd utan att dessa kompetenser inhämtas, tränas och bedöms.

Delmål STc5

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska diagnostik och medicinsk behandling av smärta och andra symtom relaterade till tumörsjukdomar i kurativ och palliativ fas	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	Allmänna råd Teoretiska studier	

SOFs rekommendationer:

Kurs i palliativ medicin omfattande smärta och andra tumörrelaterade symtom.

Kunna utreda och behandla exempelvis:

- Smärta
- Illamående
- Malnutrition
- Fatigue
- Buk- och tarmsymtom
- Krisreaktion, ångest och depression
- Dyspné
- Feber

Ha kunskap om indikation och kunna handlägga:

- Laparocentes
- Pleurocentes

Delmål STc6

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om kliniskt relevant tumörbiologi, carcinogenes och genetik	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Allmänna råd Teoretiska studier	

SOFs rekommendationer:

Kurs i tumörbiologi.

Förstå de grundläggande principerna i tumörbiologi, kunna förklara uppkomst av cancer och dess viktigaste egenskaper inklusive 'Hallmark of Cancer'.

Kunna förstå dagens utveckling av precisionsmedicin och immunonkologi utifrån underliggande tumörbiologi.

Ha kännedom om aktuella indikationer för remiss till cancergenetisk utredning.

Delmål STc7

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om diagnostiska metoder, inklusive patologi, cytologi och bild- och funktionsmedicinsk diagnostik, för utredning, diagnostik och uppföljning av tumörsjukdom	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Allmänna råd Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens Teoretiska studier	

SOFs rekommendationer:

Målet beräknas kunna uppfyllas genom klinisk tjänstgöring vid onkologiklinik med aktivt deltagande i diagnostik- och behandlingskonferenser.

Kunna välja diagnostiska metoder med kännedom om deras felkällor och begränsningar. Det finns möjlighet till sidotjänstgöring eller auskultation vid enheter för patologi, cytologi samt bild- och funktionsdiagnostik.

Förstå klinisk och radiologisk anatomi för att kunna identifiera viktiga strukturer såsom kärl och lymfkörtlar i samband med planering av strålbehandling.

Delmål STc8

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska utredning och diagnostik av tumörsjukdomar - ha kunskap om tumörsjukdomarnas etiologi och epidemiologi samt behärska grunderna för prevention och screening	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Allmänna råd Teoretiska studier	

SOFs rekommendationer:

Behärska utredning, metoder inklusive indikationer för dessa, för diagnostik av tumörsjukdom och som underlag för behandling.

Kunna principerna för stadiindelning enligt TNM samt malignitetsgraderingar.

Kunna redogöra för grundläggande epidemiologiska begrepp.

Kunna redogöra för för-och nackdelar med populationsbaserad screening.

Ha kännedom om aktuella screeningprogram och program för organiserad testning inom onkologi i befolkningen.

Delmål STc9

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska handläggning av patienter med vanliga tumörsjukdomar samt kunna initialt handlägga övriga tumörsjukdomar, i kurativ och palliativ fas	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	Allmänna råd Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst Teoretiska studier	

SOFs rekommendationer:

De vanligaste tumörsjukdomarna:

- Bröstcancer
- Kolorektalcancer
- Lungcancer
- Prostatacancer

Uppfyllande av målet är baserat på klinisk tjänstgöring genom att handlägga och följa patienter i kurativ och palliativ fas samt genom multidisciplinärt samarbete.

Att för de stora tumörgrupperna behärska diagnostik, medicinsk behandling och strålbehandling (delmål STc1-2).

- Ha kännedom om sjukdomens förväntade naturförlopp.
- Ha förståelse för förväntad behandlingseffekt av olika terapival vid olika tumörgrupper.
- Kunna bedöma patientens allmäntillstånd och möjlighet att klara av tilltänkt terapi och vid behov modifiera terapival, doser och ge understödande behandling.
- Kunna samråda med patienten om möjliga behandlingsalternativ, dess för- och nackdelar.
- Systematisk utvärdering av behandlingseffekt och toxicitet.
- Kunna bedöma när antitumoral behandling inte är till gagn för patienten och bör avslutas.

De fyra stora tumörsjukdomarna ska täckas av kurser. Kurs/kurser avseende övriga tumörsjukdomar är en fördel och får styras utifrån intresse och behov.

Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst såsom Onkologidagarna, post-ESMO/post-ESTRO och ”state of the art”-möten.

Aktivt deltagande i diagnostik- och behandlingskonferenser (på plats och/eller via länk).

Övriga vanliga tumörsjukdomar:

- Esofaguscancer
 - Huvud- och halstumörer
 - Malignt melanom
 - Njuncancer
 - Okänd primärtumör
 - Pancreascancer
 - Primära hjärntumörer
 - Urinblåsecancer
 - Ventrikelcancer
 - Övriga GI-tumörer
-
- Ha kunskap om utrednings- och behandlingsprinciper.
 - Kunna hantera komplikationer som uppstår till följd av dessa tumörsjukdomar och deras behandlingar enligt STc4 och STc5.
 - Delta i multidisciplinära konferenser.
 - Känna till dessa tumörsjukdomars förväntade naturalförlopp och därigenom ha kunskap om hur snabbt terapi ska initieras.

Mer sällsynta tumörsjukdomar:

- Analcancer
 - Mesoteliom
 - Neuroendokrina tumörer
 - Sarkom
 - Testiscancer
 - Thymom
 - Thyroideatumörer
 - Övrig hudcancer
 - Övriga urologiska tumörsjukdomar
-
- Initialt handlägga dessa tumörsjukdomar, känna till diagnostik och initiera icke-kirurgisk behandling.
 - Bedöma vilka tumörsjukdomar som ska ha en centraliserad utredning och behandling.
 - Känna till dessa tumörsjukdomars förväntade naturalförlopp och därigenom ha kunskap om hur snabbt terapi ska initieras.

Delmål STc10

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna handlägga uppföljning av patienter som är behandlade för tumörsjukdomar, seneffekter av behandling samt inledande rehabilitering	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Allmänna råd Teoretiska studier	

SOFs rekommendationer:

Ha kunskap om strukturerad uppföljning efter kurativt syftande terapi vid de stora tumörsjukdomarna.

Känna till aktuella system för gradering av sena biverkningar efter onkologisk behandling (CTCAE, RTOG).

Kunna överväga åtgärder och uppföljning vid vanliga sena biverkningar såsom:

- Lymfödem
- Muntorrhet
- Miktionsbesvär
- Avföringsbesvär
- Sexuell dysfunktion
- Smärta
- Neuropati
- Kardiotoxicitet

Att delta i utformning av rehabiliteringsplan och ha kunskap om försäkringsmedicinska aspekter på rehabilitering.

Delmål STc11

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om och kunna initialt bedöma gynekologiska maligniteter och deras vanliga komplikationer	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
- ha kunskap om och kunna initialt bedöma hematologiska maligniteter inklusive lymfom och deras vanliga komplikationer	Allmänna råd Teoretiska studier	

SOFs rekommendationer:**Gynekologiska maligniteter:**

- Ha kunskap om icke-kirurgiska behandlingsstrategier vid avancerade stadier av ovarial-, cervix- och endometrieccancer.
- Kunna hantera komplikationer som uppstår till följd av gynekologiska tumörer och deras behandlingar enligt STc4 och STc5.
- Delta i multidisciplinära konferenser för att förstå de kirurgiska indikationerna för olika gynekologiska tumörer.
- Ha kunskap om diagnostik av gynekologiska tumörer.
- Ha kunskap om vilka tumörsjukdomar som ska ha en centraliserad utredning och behandling.
- Känna till dessa sjukdomars förväntade naturlförlopp.

Hematologiska maligniteter, inklusive lymfom:

- Ha kunskap om utrednings- och behandlingsprinciper för maligna lymfom och andra hematologiska maligniteter.
- Kunna hantera komplikationer som uppstår till följd av maligna lymfom och andra hematologiska maligniteter och deras behandlingar enligt STc4 och STc5.
- Känna till hematologiska sjukdomars förväntade naturlförlopp och därigenom ha kunskap om hur snabbt terapi ska initieras.

Delmål STc12

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kännedom om nuklearmedicinska tekniker och deras användning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Allmänna råd Teoretiska studier	

SOFs rekommendationer:

Ha kännedom om de vanligaste formerna av radionukleidbehandling:

- översiktlig verkningsmekanism
- radiobiologiska avväganden
- dosbegränsande tidiga och sena biverkningar
- kontraindikationer

Delmål STc13

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa en helhetssyn på patientens samlade läkemedelsbehandling - kunna anpassa läkemedelsbehandling inom specialiteten utifrån enskilda patienters ålder, kön, vikt, njur- och leverfunktion samt andra eventuella faktorer, till exempel övrig medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning Allmänna råd Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

SOFs rekommendationer:

Målet beräknas kunna uppfyllas med klinisk tjänstgöring vid onkologiklinik, där systemisk onkologisk behandling administreras, inkluderande handhavande av onkologiska patienter i öppen- och slutenvård, samt handhavande av akuta onkologiska patienter.

Kunna bedöma vilka anpassningar som behöver göras av systemisk onkologisk behandling och understödjande läkemedel till systemisk onkologisk behandling utifrån patienters ålder, kön, vikt, njurfunktion, leverfunktion, samsjuklighet, övrig medicinering eller andra faktorer som inverkar.

Kunna ordinera och bedöma dosering av onkologisk systemisk behandling samt understödjande läkemedel till systemisk onkologisk behandling.

Kunna bedöma risken för biverkningar och interaktioner med onkologisk systemisk behandling samt understödjande läkemedel till systemisk onkologisk behandling.

Delmål STc14

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om lagar och andra författningar som är särskilt relevanta för specialiteten	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare eller kursledare

SOFs rekommendationer:

Kunna föreskrifter och regelverk relaterade till strålbehandling/strålskydd samt handhavande av cytostatika och andra onkologiska läkemedel.

Allmänna råd

Utbildningsstruktur

Minst 66 månaders klinisk tjänstgöring på heltid inklusive BT-tjänstgöring, jourarbete och semester ingår. Sex månaders forskning kan tillgodoräknas för disputerade ST-läkare.

Handledning

Tid för handledningssamtal ska avsättas inom sedvanlig arbetstid, motsvarande i genomsnitt minst en timme per månad för ST-läkaren och dennes handledare. Handledningen ska utgå från målbeskrivningen, det individuella utbildningsprogrammet och ST-läkarens behov. Den ska omfatta alla aspekter av specialiseringstjänstgöringen och alla de kompetensmål som målbeskrivningen omfattar.

Utbildningsplan

Alla ST-läkare skall ha en individuell utbildningsplan som dokumenteras enligt lokala rutiner. ST-läkarens kompetensutveckling bedöms regelbundet under hela ST-utbildningen, med på förhand kända och överenskomna metoder. Bedömningarna omfattar alla de kompetensmål som målbeskrivningen omfattar.

1. För en samlad bedömning rekommenderas specialistkollegium minst 3ggr under tjänstgöringen som ST-läkare, år 1, 3 och 5.
2. För enskilda bedömningar rekommenderas bedömning enligt Mini-CEX, CBD, DOPS, 360 grader och lokala bedömningsinstrument minst 8 gånger/år.
3. Genomförande av SOFs progressionstenta rekommenderas årligen från tredje året av ST.

Tidigt under utbildningen bör det komma en sammanhängande period med tjänstgöring inom slutan onkologisk vård för att ge ST-läkaren en allsidig bild av tumörsjukdomarnas panorama och komplikationer till sjukdomarna och deras behandlingar samt ge förberedelse för självständig jourtjänstgöring.

För att på bästa sätt tillgodogöra sig utbildningen bör ST-läkaren tidigt få en praktisk introduktion i radioterapi.

I nästa skede bör tjänstgöringen förläggas till enheter som behandlar de olika tumörsjukdomarna.

Fortsatt tjänstgöring på en strålbehandlingsenhet kan med fördel förläggas till mitten av ST-utbildningen. Den bör ske som en längre tids sammanhängande placering.

Under den senare delen av utbildningen bör ST-läkaren vara placerad på enheter som har hand om de mindre vanliga tumörformerna.

Två sidoutbildningar som är obligatoriska är vid enheter som handlägger gynekologiska tumörsjukdomar och hematologiska maligniteter.

Andra lämpliga sidoutbildningar:

- vid en smärtenhet eller palliativ enhet
- inom patologi och cytologi
- inom bild- och funktionsmedicinsk diagnostik
- inom infektionssjukdomar
- inom en organspecifik medicinsk eller kirurgisk specialitet.

Generellt är det viktigt att sträva efter så väl sammanhållna placeringar som möjligt. Utveckling av kommunikativ kompetens, ledarskapskompetens och kompetens inom medicinsk vetenskap och kvalitetsarbete bör initieras tidigt och fortgå som en integrerad del i utbildningen.