



UTBILDNINGSBOK I KÄRLKIRURGI

2025-05-15

Utarbetad av Svensk Förening för Kärlkirurgi

Förord

Välkommen till specialistutbildningen i kärlkirurgi!

Kärlkirurgi blev en egen basspecialitet 2015 och sedan dess har Svensk Förening för Kärlkirurgi (SSVS) implementerat ett omfattande kurspaket för att kunna tillhandahålla de obligatoriska kurser som alla ST-läkare måste genomgå i de ämnesspecifika c-delmålen för kärlkirurgi. Kurspedagogiken har fokuserat på patientfall i kombination med en digital kursplattform och specificerad tid för kursförberedelser inför varje kurs, tidsplanen finns på SSVS hemsida [SSVS.se](https://ssvs.se). Medlemskap i föreningen ger förtur till kurserna.

Då målbeskrivningen för ST är målstyrd är utbildningsboken att betrakta som ett praktiskt redskap till hjälp för ST-läkaren, handledare och utbildningsansvariga när en utbildningsplan utarbetas. Liksom vid tidigare revisioner har vi valt att granska arbetet som pågått i andra specialistföreningar för att kunna få en harmonisering av tolkningarna av de gemensamma delmålen. Utbildningsboken är skriven med utgångspunkt i Socialstyrelsens målbeskrivning för kärlkirurgi och i förhållande till den föregående versionen har en del förändringar gjorts. Varje ST-a, b och c-delmål inleds med en tabell som är en kopia av Socialstyrelsens föreskrift. Beträffande STc-delmålen följs denna tabell av SSVS' mer detaljerade tolkning och specifikation av kunskapskraven.

Stockholm 2025-05-15

Anneli Linné, Studierektor SSVS

Anna Hilbertson, Styrelsemedlem och utbildningsengagerad i SSVS

Malin Lindberg, Styrelsemedlem och yngre-representant i SSVS

Revision och granskning av denna utbildningsbok är genomförd av SSVS utbildningskommitté och SSVS styrelse samt representanter för SPUR, SoS externa granskare samt andra intresserade.

Namnlista på granskare:

SSVS styrelsemedlemmar

Sofia Strömberg

Magnus Jonsson

Silke Brunkvall

Vishal Amlani

Lena Blomgren

Calle Wahlgren

Manne Andersson och fakulteten i extremitetsischemikursen

Håkan Roos

Elisabet Skagius

Ulf Hedin

Christian Smedberg

Inledning

Denna utbildningsbok i Kärlkirurgi är den femte reviderade upplagan, revisionen är utarbetad av Svensk Förening för Kärlkirurgi 2024/2025. Den bör läsas parallellt med SoS föreskrifter och allmänna råd om läkarnas specialiseringstjänstgöring HSLF-FS 2021:8 som började gälla 2021-07-01. Det gamla systemet, SOSFS 2015:8, kommer att finnas kvar under en övergångsperiod och vi hänvisar till den gamla utbildningsboken för de som avser hämta ut specialistkompetens enligt den föreskriften. Delmålen i Socialstyrelsens föreskrift är konstruerade så att a-delmålen är gemensamma för alla specialiteter, b-delmålen är lika för flera specialiteter medan c-delmålen är specifika för varje specialitet.

Bastjänstgöring (BT)

Reglerna kring läkarnas specialiseringstjänstgöring (ST) ändrades den 1 juli 2021. De största förändringarna är att minimitiden för ST förlängs till 5 år och 6 månader och att ST ska inledas med en bastjänstgöring (BT) som är gemensam för alla specialiteter. BT ska vara minst 6 månader och eftersom BT är en del av ST så ingår den tiden i minimitiden för hela ST. BT ska innehålla minst 3 månader tjänstgöring i primärvård och minst 3 månader i akut sjukvård (behöver ej fullgöras på akutmottagning). Det är alltså inte nödvändigt att göra en separat BT-tjänst även om flera orter och sjukhus erbjuder sådana.

Efter fullgjord BT ska ansökan inlämnas till Socialstyrelsen om intyg om fullgjord BT.

På Socialstyrelsens hemsida kan du läsa mer om BT och hur du ansöker om intyg för fullgjord BT. [Gör specialiseringstjänstgöring med inledande bastjänstgöring \(BT och ST\) - Legitimation \(socialstyrelsen.se\)](https://socialstyrelsen.se/legitimation/legitimation-socialstyrelsen.se)

Övergångsbestämmelse – Vem behöver göra BT och vem kan göra ST enligt 2015 års målbeskrivning?

Läkare i följande grupper kan få bevis om specialistkompetens enligt 2015 års målbeskrivning, med en minimitid på 5 år och utan BT:

- läkare som har gjort svensk AT
- läkare som påbörjat men inte avslutat ST före den 1 juli 2021.

Från och med den 1 juli 2021 är det bara dessa två grupper som kan få sin ansökan om bevis om specialistkompetens prövad enligt 2015 års målbeskrivning. För dessa ST-läkare hänvisar vi till Utbildningsboken i Kärlkirurgi enligt 2015's föreskrifter.

[Bastjänstgöring, BT - Sveriges läkarförbund \(slf.se\)](https://slf.se/bastjanstgoring-bt)

[Rekommendationer för allmänna kompetenser i ST - Sveriges läkarförbund \(slf.se\)](https://slf.se/rekommendationer-for-allmanna-kompetenser-i-st)

Utbildningsstruktur under ST

Specialiseringstjänstgöring i kärlkirurgi kan påbörjas omedelbart efter erhållen läkarlegitimation, men även efter, eller integrerat med, specialiseringstjänstgöring i kirurgi (måluppfyllnad och minimitid måste då uppfyllas i bägge specialiteter). Utbildningen är målstyrd. Kompetenskraven för de individuella målen är satta så att det är rimligt att kunna ansöka om specialistbevis efter fullgjorda 5 år och 6 månader. En individuell utbildningsplan skall upprättas mellan ST-läkare och handledare. Detta dokument skall sedan godkännas av studierektorn och verksamhetschefen på den enhet där utbildningen fullgjorts. Av utbildningsplanen bör alla placeringar och sidoutbildningar framgå och planerad tidpunkt för dessa. Planen ska revideras årligen av ST-läkaren i samråd med handledare och studierektor.

Gemensamma Kunskapsbasen GKB, även kallat Basår.

ST-läkaren som börjar sin kärlkirurgiska utbildning genomgår tidigt i ST sin GKB (delmål c1-c4) som är gemensam med blivande kirurger, urologer och plastikkirurger. Detta ska inte förväxlas med BT (se ovan). Tjänstgöring på t ex akuten kan både räknas in i GKB och BT. Utbildning i grundläggande kirurgisk patofysiologi, traumatologi och basal smärtbehandling, anestesi och intensivvård (delmål C1-C4) bör förläggas till den inledande GKB. Tanken är att GKB skall kunna genomföras på ungefär 9-12 mån.

Struktur för utbildning och jourer för ST-läkare på mindre/integrerade enheter

Kärlkirurgisk verksamhet är organiserad på många olika sätt i Sverige. På större enheter är kärlkirurgin ofta separata enheter med egna jourlinjer medan kärlkirurgin på mindre enheter ofta är organiserad tillsammans med allmänskirurgi och urologi med gemensamma jourlinjer och gemensamma avdelningar. Detta avspeglas ibland i ST-läkarnas tjänstgöringar där stor del kan komma att ägnas åt icke kärlkirurgisk jour- och akutverksamhet. Detta är rimligt under BT och GKB men inverkar därefter negativt på den kärlkirurgiska utbildningen. Ospecifik icke kärlkirurgisk akutverksamhet, såväl dag- som nattetid bör efter BT och GKB begränsas och inte utgöra mer än max 10% av tjänstgöringstiden. I annat fall behöver en förlängning av totala ST tiden övervägas som kompensation.

Att delta i kärlkirurgisk jourverksamhet är av stort utbildningsvärde och ska ingå i en ST-läkares utbildning. Om detta inte kan tillgodoses på hemmasjukhuset så behöver randning eller samarbeten med större sjukhus genomföras.

FEBVS

SSVS rekommenderar att kärlkirurger efter fullgjord ST genomgår FEBVS examina (Fellow of European Board of Vascular Surgery) för att få en bra genomgång av sina

kunskaper. Examen omfattar såväl en strukturerad loggbok samt delar som inkluderar vetenskap, kliniska fall samt praktiska moment i simulerad miljö. Denna examen är obligatorisk för många europeiska utbildningsläkare. Många sjukhus erbjuder ST-läkaren att stå för kostnad för både anmälningsavgift och inläsningstid (ca 1 v). Mer information går att finna på <https://uemsvascular.com/>

Ett intyg krävs från SSVS för anmälan till examen. Se ytterligare information på SSVS hemsida [SSVS.se](https://ssvs.se), fliken för Utbildning.

Sidoutbildningar

Om utbildningsenheten saknar verksamhet som krävs för att uppfylla delmålen skall tjänstgöring på annan lämplig enhet fullgöras. Då den kärlkirurgiska verksamheten varierar stort beroende på den utförande enhetens storlek och den lokala resurstillgången, förespråkar SSVS regionala och nationella samarbeten för ST-utbildningen.

Handledning och specialistkollegium

Varje ST-läkare skall, enligt SoS föreskrifter, ha en handledare. Denna utses av verksamhetschef/ST-chef i samråd med studierektor. Studierektor och handledare skall inte vara samma person. Handledaren skall vara specialistkompetent i kärlkirurgi och ha genomgått handledarutbildning.

Handledaren skall fortlöpande stödja och bedöma ST läkarens kompetensutveckling avseende utbildningsmålen. Handledarsamtal bör genomföras fortlöpande och regelbundet. Minst två handledarsamtal/termin rekommenderas (eller mer enligt lokala/regionala riktlinjer). Under handledarsamtalet bör tydliga mål sättas upp. ST-läkaren skall presentera sin progress och hur målen uppfyllts sedan föregående samtal. Samtalen avslutas med att boka tid för nästa möte. Samtalet ska dokumenteras av ST-läkaren i form av minnesanteckningar som granskas av såväl ST-läkare som handledare.

Alla kliniska handledare/specialistläkare på en klinik skall träffas regelbundet för specialistkollegium. Det åligger studierektor att arrangera dessa möten. Varje ST-läkare bör ha varit föremål för specialistkollegium regelbundet och upprepat under sin utbildning.

Utbildning och kompetensbedömning

Avseende operativ träning kan även juniora ST-läkare ofta genomföra åtminstone delar av ingreppet. Instrumentet "ge kniven vidare" (utarbetat av Svensk Kirurgisk Förening) kan användas för att planera och optimera inläring vid varje operation. Det är också av yttersta vikt att ST-läkaren sätter sig in i aktuella patienters sjukhistoria och indikation för behandling, samt är förberedd genom träning i simulerad miljö och även studier av

till exempel operationsatlas, filmer, animeringar. Det är viktigt med återkoppling efter genomförda moment.

Det finns ett antal validerade bedömningsinstrument till hjälp för ST-läkare, handledare och instruktörer som utvärderar olika typer av kompetens. Det finns ofta lokala riktlinjer för hur ofta bedömningar skall göras och även vissa typer av bedömningsmallar tillhandahålls. Dessa lokala och regionala bedömningsmallar kan användas tillsammans med eller som komplement till mallar specifika för kärllkirurgi.

Det är ST-läkarens ansvar att bedömningarna blir genomförda. Genomförda bedömningar bör gås igenom vid varje handledarsamtal. Specialistkollegium kan användas som kontrolltillfälle att detta har blivit genomfört.

Bedömningsmallar för praktiska kirurgiska färdigheter

Generellt är bedömningsmallar av värde för såväl ST-läkare som handledare för att kunna utvärdera progression i operativa kunskaper. Mallarna skall användas efter en operation för bedömning av ST-läkarens praktiska kompetens, med syftet att se individens utveckling från operatör med stort behov av handledning till självständig operatör. Texten kan därmed fungera som stöd för handledaren och även användas vid återkopplingen för att tydliggöra vad som kan förbättras. Rekommendationen är att respektive mall skall användas vid utbildningen av det specifika ingreppet minst 3 gånger per termin eller klinikspecifik placering/randning. Den första utvärderingen ska göras i början av träningen. Mallarna ska användas fortlöpande under ST och vid slutet av träningen av ett ingrepp kan de användas vid en slutgiltig kompetensbedömning t ex vid ett körkortsförfarande.

[Bedömningsmallar – SSVS](#)

Definitioner av kompetensnivåer

Nedan följer en ordförklaring avseende termer som används både i text och tabell under rubriken "Kunskapsområde" vid samtliga delmål som beskrivs i de följande kapitlen.

Vissa operativa ingrepp inom ett målområde skall "behärskas" även om målområden som helhet hamnar på nivå "kunskap om". Detta understryker vikten av att fokusera på den unika aspekten av en ST-utbildning i kärllkirurgi dvs den operativa kompetensen.

Behärska: Fullständigt kunna bedöma och handlägga utredning, diagnostik, behandling och uppföljning. När det gäller operativ erfarenhet avses att man självständigt ska kunna utföra ingreppet.

Kunskap om: Genom praktisk yrkesutövning och teoretiska studier ha tillägnat sig **omfattande** vetande och insikter inom området. När det gäller operativ erfarenhet avses att man deltagit vid flera ingrepp och kan genomföra ingreppet under handledning.

Kännedom om: Genom praktisk yrkesutövning och teoretiska studier ha tillägnat sig **visst** vetande och insikter inom området. När det gäller operativ erfarenhet avses vanligen att man har deltagit vid flera ingrepp och assisterat och/eller gjort mindre delar i en operation.

Initial handläggning: Begreppet avser inledande självständig handläggning fram tills mer erfaren kollega kan överta ansvaret för den aktuella situationen.

Delmål A och B

Delmål STa1

Hälso- och sjukvårdens förutsättningar

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - uppvisa kunskap om hälso- och sjukvårdens olika ekonomiska styrningssystem och deras betydelse för prioriteringar och avvägningar i det dagliga arbetet - uppvisa kunskap om hur förändringar av medicinska, tekniska eller organisatoriska förutsättningar kan få betydelse för var, när och hur hälso- och sjukvård kan bedrivas	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare

Delmål STa2

Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna identifiera risker och vårdskador och andra kvalitetsbrister och kunna vidta adekvata åtgärder	Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
- kunna utvärdera processer och resultat och kunna ta ett ansvar för att förbättrande åtgärder genomförs	Allmänna råd Deltagande i en eller flera kurser	

	Deltagande i större yrkesrelaterad sammankomst	
--	--	--

Delmål STa3

Medicinsk vetenskap

Kompetenskrav	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa medicinskt vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer - kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information - kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården	Intyg om uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

Delmål STa4

Etik

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna analysera etiska problem med utgångspunkt i medicinsketiska principer	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete	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 reflektion i grupp	

Delmål STa5

Ledarskap

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna leda medicinskt arbete på arbetsplatsen - kunna utveckla det multiprofessionella samarbetet på arbetsplatsen	Klinisk tjänstgöring under handledning	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 reflektion i grupp	

Delmål STa6

Lärande

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för det kontinuerliga lärandet på arbetsplatsen - kunna förmedla kunskaper inom den egna specialitetens ämnesområde till olika målgrupper - kunna planera och genomföra undervisning - kunna handleda medarbetare och studenter	Klinisk tjänstgöring under handledning	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 Handleda under handledning Undervisa under handledning	

Delmål STa7

Vårdhygien och smittskydd

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna ta ett ansvar för arbetsplatsens systematiska arbete med att förebygga vårdrelaterade infektioner och smittspridning	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Deltagande i utvecklingsarbete	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare

Delmål STb1

Kommunikation med patienter och närstående

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna göra patienter och närstående delaktiga i vård och behandling med utgångspunkt i individuella förutsättningar och behov - kunna ge patienter och närstående svåra besked respektfullt, empatiskt och med lyhördhet - kunna stödja patienter i att hantera en förändrad livssituation till följd av sjukdom eller funktionsnedsättning	Klinisk tjänstgöring under handledning	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 reflektion i grupp Medsittning	

Delmål STb2

Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna vägleda patienter i frågor om levnadsvanor i syfte att förbättra hälsa och förebygga sjukdomar - kunna stödja patienter i att upprätthålla friska funktioner i samband med sjukdom och behandling	Klinisk tjänstgöring under handledning	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 reflektion i grupp	

Delmål STb3

Försäkringsmedicin

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa metoder inom försäkringsmedicin som en del av behandlingen av den enskilda patienten - kunna samverka i försäkringsmedicinska frågor som rör den enskilda patienten med aktörer inom och utanför hälso- och sjukvården	Klinisk tjänstgöring under handledning	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

Delmål STb4

Palliativ vård

Kunskapskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - kunna tillämpa principer för palliativ vård med beaktande av fysiska, psykiska, sociala och existentiella behov - kunna genomföra brytpunktssamtal med patienter och närstående	Klinisk tjänstgöring under handledning eller Auskultation	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 seminarium Medsittning Träning i simulerad miljö	

Delmål C – sammanfattning av utbildningens obligatoriska moment

Mål praktiska färdigheter för ST-läkare i Kärlkirurgi

ST läkaren ska i slutet av sin utbildning **behärska** och självständigt kunna utföra följande ingrepp (avser standardfall). Utöver nedanstående mål finns en rad mål med kompetensnivån ”kunskap”, se varje delmål nedan:

Baskirurgi:

STc1 Incision av abscess

STc1 Laparotomi via medellinjesnitt och bukväggsförslutning

STc2 Diagnostisk laparoskopi

STc3 Thoraxdrän

Kärlkirurgi:

STc5 Tillfällig handkompression av aorta, se även delmål STc7

STc5 Anlägga aortaballong, se även delmål STc7

STc6 Embolektomi i arm och ben

STc6 Kateterstyrd trombolys/trombektomi i ben

STc6 Fasciotomi på underben

STc6 Trombendartärektomi (TEA) arteria femoralis communis

STc6 Femoropopliteal bypass operation

STc6 Stent/PTA behandling av stenosis i arteria femoralis superficialis (SFA)

STc6 Stent/PTA behandling av iliacastenosis

STc7 Öppen och endovaskulär tillfällig aortakontroll vid rupturerat bukaortaaneurysm

STc7 EVAR inklusive planering

STc8 Friläggning av arteria carotis communis och carotisbifurkationen (inklusive initial handläggning av akuta komplikationer)

STc9 Öppen eller endovenös behandling av insufficiens i vena saphena magna eller parva

STc10 Centralvenös access (ex SVP, CVK, CDK)

STc10 Radiocephal arteriovenös fistel (AV-fistel)

STc10 PTA mot stenosis i AV-fistel

STc12 Ultraljudsledd punktion av vener och artärer

STc12 Förslutning av kärlaccess

STc12 Strålskydd vid endovaskulär kirurgi

STc12 Basal vaskulär ultraljudskompetens

Antal ingrepp

Målbeskrivningen är målstyrd och kompetensen är helt överordnad antalet ingrepp. För att få en allmän vägledning kring de vanligaste ingreppen rekommenderar vi att ST-läkaren självständigt eller med passiv assistans, efter en initial träningsperiod, ska ha genomfört **MINST**:

10 TEA ljumske

30 Endovaskulära revaskulariseringar benartärsjukdom

5 Femoropopliteal bypass

5 Embolektomi arm eller ben

5 Trombolysbehandling

5 EVAR inklusive planering

5 Laparotomier via medellinjesnitt

5 Friläggning av carotis communis och carotisbifurkationen

10 Endovenös behandling av insufficiens i vena saphena magna

10 Arteriovenös fistel

10 PTA mot stenosis i AV-fistel

10 Anläggande av centralvenös access

Obligatoriska kurser under ST utbildningen

1. Delmål STa1: Hälso- och sjukvårdens förutsättningar
2. Delmål STa4: Etik
3. Delmål STa5: Ledarskap
4. Delmål STa6: Lärande
5. Delmål STb1: Kommunikation med patienter och närstående
6. Delmål STb2: Sjukdomsförebyggande och hälsofrämjande arbete
7. Delmål STb3: Försäkringsmedicin
8. Delmål STb4: Palliativ vård
9. Delmål STc1: Praktiska kursen i kärlkirurgi (SSVS) alt Kurs i basal kirurgisk teknik
10. Delmål STc2: Akut kirurgi (sök via dr-utbildningsportalen.se)
11. Delmål STc3: Trauma (vanligen ATLS)
12. Delmål STc5: Kärtrauma och blödningskontroll (SSVS)
13. Delmål STc6: Ocklusiv sjukdom i extremiteter och viscera (SSVS)
14. Delmål STc7: Aneurysm och dissektionssjukdom (SSVS)
15. Delmål STc8: Carotissjukdomar och kärlrelaterade sjukdomar i thoraxaperturen (SSVS)
16. Delmål STc9: Venös insufficiens och trombos (SSVS)
17. Delmål STc10: Accesskirurgi (SSVS)
18. Delmål STc11: Vaskulär medicin (SSVS)
19. Delmål STc12: Bilddiagnostiska metoder och strålskydd (SSVS)

Dessutom rekommenderar Socialstyrelsen följande, icke obligatoriska, kurser:

1. Delmål STa2: Systematiskt kvalitets- och patientsäkerhetsarbete
2. Delmål STc13: Läkemedel
3. Delmål STc14: Juridik för kärlkirurger

De 8 kurserna tillhörande STa- och STb- delmålen kan erbjudas via olika kursgivare och ges ofta i form av kurspaket i regi av regionen eller sjukhusen.

Svensk förening för kärlkirurgi (SSVS) anordnar kurser för alla STc-delmål förutom STc2 och STc3. I en del fall kan även *internationella* kurser användas. I dessa fall är det centralt att ST-läkaren i samråd med sin handledare och SSVS studierektor kontrollerar att målen uppfylls och att ett utbildningsbevis enligt SoS riktlinjer utfärdas som styrker detta.

Delmål STc1

Kirurgisk patofysiologi, basal kirurgisk teknik, sjukdomar i hud och underhud som kan kräva kirurgisk behandling

Innehåll enligt Socialstyrelsens kunskapskrav

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska kirurgisk patofysiologi, basal kirurgisk teknik och behandling av sjukdomar i hud som och underhud som kan kräva kirurgisk 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
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	Allmänna råd Teoretiska studier Träning i simulerad miljö	

SSVS specifikation av kunskapskrav

	Behärska	Kunskap	Kännedom
Anatomi	X		
Patofysiologi inklusive sårläkning		X	
Klinisk undersökning och värdering	X		
Instrumentteknik	X		
Knyt/suturteknik	X		
Principer för steriltvätt kirurg/patient	X		
Principer vid smitta/infekterad operation	X		
Diatermi	X		
Steriliseringsmetoder av instrument			X
Principer för hudens sprickriktning	X		
Dermatom	X		
Atraumatisk teknik		X	

<i>Principer för handläggning av förändringar i hud och subkutis</i>		<i>X</i>	
<i>Excision av naevus</i>	<i>X</i>		
<i>Incision/dränage av subkutan abscess</i>	<i>X</i>		
<i>Principer för handläggning av svårläkta sår</i>	<i>X</i>		
<i>Laparotomi/bukväggsförslutning</i>	<i>X</i>		

Delmål STc2

Akuta kirurgiska och urologiska sjukdomar hos barn och vuxna

Innehåll enligt Socialstyrelsens kunskapskrav

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Uppföljning
Läkaren ska - behärska bedömning, diagnostik och initial behandling av akuta kirurgiska och urologiska sjukdomar hos barn och vuxna	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 hand-ledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	Allmänna råd Teoretiska studier	

SSVS specifikation av kunskapskrav

	Behärska	Kunskap	Kännedom
<i>Anatomi</i>	<i>X</i>		
<i>Patofysiologi och epidemiologi</i>		<i>X</i>	
<i>Klinisk undersökning och värdering</i>	<i>X</i>		
<i>Indikation av laboratorie- och bilddiagnostik</i>	<i>X</i>		
<i>Värdering av laboratorie- och bilddiagnostik</i>		<i>X</i>	
<i>Indikation för inläggning, kirurgi och uppföljning</i>	<i>X</i>		

Kirurgi			
<i>Akut buk och dess differentialdiagnoser, initial handläggning inklusive GI-blödning</i>	<i>X</i>		
<i>Diagnostisk laparoskopi</i>	<i>X</i>		
<i>Laparoskopisk appendektomi</i>		<i>X</i>	
<i>Initial handläggning av akut proktologi</i>	<i>X</i>		
<i>Handläggning av kirurgiska komplikationer</i>		<i>X</i>	
Kärlkirurgi			
<i>Initial handläggning av rupturerat bukaortaaneurysm</i>	<i>X</i>		
<i>Initial handläggning av akut ischemi (extremitet och visceralt)</i>	<i>X</i>		
<i>Initial handläggning av kronisk extremitetsischemi</i>	<i>X</i>		
<i>Initial handläggning av carotisutlöst cerebral ischemi</i>			<i>X</i>
Urologi			
<i>Initial handläggning av makroskopisk hematuri</i>	<i>X</i>		
<i>Initial handläggning av urinstämma</i>	<i>X</i>		
<i>Initial handläggning av flanksmärta</i>	<i>X</i>		
<i>Initial handläggning av akut skrotum</i>	<i>X</i>		
<i>Initial handläggning av priapism och parafimosis</i>		<i>X</i>	
Plastikkirurgi			
<i>Initial handläggning av mindre brännskador</i>	<i>X</i>		
<i>Sårskador</i>	<i>X</i>		
Multidisciplinärt			
<i>Initial handläggning av hud- och mjukdelsinfektioner</i>	<i>X</i>		
<i>Initial handläggning av komplikationer till kirurgi</i>	<i>X</i>		
<i>Initial handläggning av akut ryggmärgskompression</i>		<i>X</i>	
<i>Dokumentation av skador enligt rättsmedicinska principer</i>		<i>X</i>	

Delmål STc3

Större och mindre trauma

Innehåll enligt Socialstyrelsens kunskapskrav

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska initial handläggning av större och mindre trauma hos barn och vuxna	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	

SSVS specifikation av kunskapskrav

	Behärska	Kunskap	Kännedom
<i>Anatomi</i>	X		
<i>Patofysiologi och epidemiologi</i>		X	
<i>Klinisk undersökning och värdering</i>	X		
<i>Indikation av laboratorie- och bilddiagnostik</i>	X		
<i>Värdering av laboratorie- och bilddiagnostik</i>		X	
<i>Indikation för inläggning, kirurgi och uppföljning</i>	X		
Multidisciplinärt			
<i>Skademekanismer vid olika typer av trauma</i>		X	
<i>Komplikationer och effekter till trauma</i>		X	
Kirurgi			
<i>Initial traumaledning enligt ABCDE-princip</i>	X		
<i>Thoraxdrän</i>	X		
<i>Indikation för akut operativ åtgärd</i>		X	

<i>Bedömning och initial handläggning av skallskada</i>	<i>X</i>		
Kärlkirurgi			
<i>Manuell kompression av större blödning</i>	<i>X</i>		
<i>Initial handläggning av traumatisk extremitetsischemi</i>		<i>X</i>	
Urologi			
<i>Säkra urinvägar</i>		<i>X</i>	
<i>Initial handläggning av våld mot yttre genitalia</i>			<i>X</i>
Plastikkirurgi			
<i>Initial handläggning av större brännskador, inklusive principer för escarotomi</i>	<i>X</i>		

Delmål STc4

Grundläggande smärtbehandling, basal kirurgisk intensivvård, nutritionsbehandling och anestesieffekter

Innehåll enligt Socialstyrelsens kunskapskrav

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska grundläggande smärtbehandling, basal kirurgisk intensivvård, nutritionsbehandling och anestesieffekter	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	

SSVS specifikation av kunskapskrav

	Behärska	Kunskap	Kännedom
<i>Patofysiologi</i>		<i>X</i>	
<i>Klinisk undersökning och värdering</i>	<i>X</i>		
<i>Indikation av laboratorie- och bilddiagnostik</i>	<i>X</i>		
<i>Värdering av laboratorie- och bilddiagnostik</i>		<i>X</i>	
<i>Etablerande och upprätthållande av fri luftväg</i>		<i>X</i>	
<i>Öppen kirurgisk teknik för fri luftväg</i>		<i>X</i>	

<i>Återupplivning vid hjärtstillestånd enligt HLR</i>	<i>X</i>		
<i>Chockbehandling vid akuta tillstånd</i>	<i>X</i>		
<i>Basal behandling vid akuta och perioperativa tillstånd</i>	<i>X</i>		
<i>Invasiva tekniker vid anesthesiologismärtbehandling</i>			<i>X</i>
<i>Basal vätskebehandling</i>	<i>X</i>		
<i>Basal nutritionsbehandling på fastande patient</i>	<i>X</i>		
<i>Risk-/nyttavärdering inför operation</i>		<i>X</i>	
<i>Preoperativ optimering</i>		<i>X</i>	

Delmål c5

Trauma och blödningskontroll

Innehåll enligt Socialstyrelsens kunskapskrav

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska initial handläggning av kärltrauma - ha kunskap om öppen och endovaskulär kirurgisk kontroll av större blödning	Klinisk tjänstgöring under handledning vid enhet som bedriver verksamheten	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	

SSVS specifikation av kunskapskrav

	Behärska	Kunskap	Kännedom
<i>Anatomi</i>	<i>X</i>		
<i>Klinisk undersökning/bedömning</i>	<i>X</i>		
<i>Principer för resuscitering vid traumatiskt blödning</i>	<i>X</i>		
<i>Behandling av koagulationspatient</i>		<i>X</i>	
<i>Bilddiagnostik</i>		<i>X</i>	
<i>Initial handläggning av kärltrauma</i>	<i>X</i>		
<i>Tillfällig kärlskadekontroll extremitet</i>	<i>X</i>		
<i>Tillfällig kärlskadekontroll buk och bäcken via endovaskulär eller öppen lösning</i>	<i>X</i>		

<i>Tillfällig kärlskadekontroll hals och thorax</i>			<i>X</i>
<i>Definitiv kärlskadekontroll extremitet</i>		<i>X</i>	
<i>Definitiv kärlskadekontroll buk och bäcken</i>		<i>X</i>	
<i>Definitiv kärlskadekontroll hals och thorax</i>			<i>X</i>

Delmål STc6

Ocklusiv sjukdom i extremiteter och viscera

Innehåll enligt Socialstyrelsens kunskapskrav

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkare ska - behärska initial handläggning av akut och kronisk ocklusiv sjukdom i extremitetsartärer - ha kunskap om behandling av akut och kronisk ocklusiv sjukdom i extremitetsartärer - ha kunskap om initial handläggning av ocklusiv sjukdom i aorta, visceralartärer och njurartärer - ha kännedom om behandling av ocklusiv sjukdom i aorta, visceralartärer och njurartärer	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
	Teoretiska studier	

SSVS specifikation av kunskapskrav

	Behärska	Kunskap	Kännedom
<i>Anatomi</i>	<i>X</i>		
<i>Patofysiologi och epidemiologi</i>		<i>X</i>	
<i>Klinisk undersökning</i>	<i>X</i>		

<i>Bilddiagnostik extremitetsartärer</i>	<i>X</i>		
<i>Bilddiagnostik visceralartärer</i>		<i>X</i>	
<i>Indikation för kirurgi</i>	<i>X</i>		
<i>Initial handläggning akut ischemi</i>	<i>X</i>		
<i>Handläggning av akut kompartmentsyndrom efter reperfusion</i>	<i>X</i>		
<i>Handläggning av ocklusiv sjukdom i aorta och visceralartärer</i>		<i>X</i>	
<i>Kirurgi</i>			
<i>Embolektomi i arm och ben</i>	<i>X</i>		
<i>Kateterstyrd trombolys/trombektomi i ben*</i>	<i>X</i>		
<i>Fasciotomi på underben</i>	<i>X</i>		
<i>TEA i arteria femoralis communis</i>	<i>X</i>		
<i>Femoropopliteal bypass operation</i>	<i>X</i>		
<i>Endovaskulär rekanalisering av SFA</i>	<i>X</i>		
<i>PTA och stentning av iliacastenoser</i>	<i>X</i>		
<i>Behandlingsalternativ vid ocklusiv aortasjukdom</i>			<i>X</i>
<i>Mesenteriell ischemi</i>		<i>X</i>	
<i>Handläggning av postoperativa komplikationer</i>		<i>X</i>	

*Avser standardfall

Delmål STc7

Aneurysm och dissektionssjukdom

Innehåll enligt Socialstyrelsens kunskapskrav

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - behärska initial handläggning av aneurysm i bukaorta - ha kunskap om behandling av aneurysm i bukaorta	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
- ha kännedom om handläggning av aneurysm i visceralartärer - ha kunskap om initial handläggning av thoracala		

aneurysm och aortadissektion	Allmänna råd	
- ha kännedom om behandling av thoracala aneurysm och aortadissektion	Teoretiska studier	

SSVS specifikation av kunskapskrav

	Behärska	Kunskap	Kännedom
<i>Anatomi</i>	X		
<i>Patofysiologi och epidemiologi</i>		X	
<i>Klinisk undersökning</i>	X		
<i>Bilddiagnostik*</i>	X		
<i>Indikation och uppföljning</i>	X		
<i>Initial handläggning av ruptur</i>	X		
Kirurgi - bukaorta			
<i>Friläggning av aortahalsen och anläggning av infrarenal tång*</i>		X	
<i>Öppen eller endovaskulär tillfällig aortakontroll vid ruptur</i>	X		
<i>EVAR inklusive planering*</i>	X		
<i>Öppen kirurgisk behandling*</i>		X	
<i>Handläggning av kirurgiska komplikationer inklusive bukkompartiment</i>		X	
<i>Embolisering av artär</i>		X	
<i>Behandling av aneurysm i visceralartärer</i>			X
Kirurgi - thorakalaorta			
<i>Initial handläggning av aortadissektion</i>	X		
<i>Behandling av aneurysm och dissektion</i>			X

*Avser elektivt standardfall

Delmål STc8

Carotissjukdomar och kärlrelaterade sjukdomar i thoraxaperturen

Innehåll enligt Socialstyrelsens kunskapskrav

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om handläggning och behandling av carotisartärens sjukdomar - ha kännedom om sjukdomar i thoraxaperturen	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	

SSVS specifikation av kunskapskrav

	Behärska	Kunskap	Kännedom
<i>Anatomi</i>	X		
<i>Patofysiologi och epidemiologi angående carotisstenos</i>		X	
<i>Klinisk undersökning</i>	X		
<i>Bilddiagnostik</i>		X	
<i>Indikation för kirurgisk behandling av carotisstenos</i>	X		
<i>Handläggning av postoperativa komplikationer efter TEA carotis</i>	X		
<i>Initial handläggning av akut venös TOS</i>		X	
<i>Basal handläggning av arteriell, venös och neurogen TOS</i>			X
<i>Handläggning av carotidisdissektion, vaskuliter och hypoperfusion</i>			X

Kirurgi			
Öppen behandling av carotisstenos		X	
Friläggning av arteria carotis	X		
Endovaskulär behandling av carotisstenos			X
Behandling av akut postoperativ blödning efter TEA carotis	X		

Delmål STc9

Venös insufficiens

Innehåll enligt Socialstyrelsens kunskapskrav

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om handläggning och behandling av ytlig venös insufficiens - ha kännedom om handläggning och behandling av djup venös insufficiens	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Inyg 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	

SSVS specifikation av kunskapskrav

	Behärska	Kunskap	Kännedom
Anatomi	X		
Patofysiologi och epidemiologi		X	
Klinisk undersökning	X		
Bilddiagnostik av vener*		X	
Indikation och uppföljning för varicerkirurgi	X		
Indikation för vena cava filter		X	

<i>Handläggning av patienter med suprainguinal, akut DVT</i>		<i>X</i>	
Kirurgi			
<i>Endovenös behandling av ytlig venös insufficiens</i>	<i>X</i>		
<i>Handläggning av kirurgiska komplikationer</i>		<i>X</i>	
<i>Endovaskulär behandling av patienter med suprainguinal DVT</i>			<i>X</i>

* Se även delmål STc12

Delmål STc10

Accesskirurgi

Innehåll enligt Socialstyrelsens kunskapskrav

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om temporär och permanent venös infart och access för hemodialys	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	

SSVS specifikation av kunskapskrav

	Behärska	Kunskap	Kännedom
<i>Anatomi</i>	<i>X</i>		
<i>Patofysiologi och epidemiologi vid njursvikt</i>			<i>X</i>
<i>Klinisk undersökning av kärl inför anläggande av central venös infart</i>		<i>X</i>	
<i>Bilddiagnostik</i>		<i>X</i>	

<i>Handläggning av komplikationer till central venös infart</i>		X	
<i>Principer för peritonealdialys</i>			X
Kirurgi			
<i>Anläggande av central venös access, öppet eller perkutant (ex SVP, CVK, CDK)</i>	X		
<i>Anläggning av radiocephal fistel</i>	X		
<i>Anläggning av brachiocephal fistel</i>		X	
<i>PTA mot stenosis i AV-fistel*</i>	X		

*Standardfall

Delmål STc11

Vaskulär medicin

Innehåll enligt Socialstyrelsens kunskapskrav

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om vaskulär medicin som är relevant för specialiteten	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	

SSVS specifikation av kunskapskrav

	Behärska	Kunskap	Kännedom
<i>Medicinsk riskbedömning*</i>	X		
<i>Blodtryckssänkning</i>		X	

<i>Aterosklerossjukdomen och basal cirkulationsfysiologi</i>	<i>X</i>		
<i>Livsstilsfaktorer och sekundärprofylax</i>	<i>X</i>		
<i>Vanliga antikoagulantia och trombocythämmare och dess eventuella antidoter</i>		<i>X</i>	
<i>Hantering av pre- och postoperativ antikoagulans</i>		<i>X</i>	
<i>Svårbehandlad hyperlipidemi, diabetes, koagulationsrubbing</i>			<i>X</i>

*Standardfall

Delmål STc12

Bilddiagnostiska metoder och strålskydd

Innehåll enligt Socialstyrelsens kunskapskrav

Kompetenskrav	Utbildningsaktiviteter	Intyg
Läkaren ska - ha kunskap om röntgendiagnostiska metoder vid kärlsjukdomar - ha kunskap om strålningsbiologi och strålningsfysik - behärska strålskydd som är relevant för verksamheten	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	

SSVS specifikation av kunskapskrav

Angiografi	Behärska	Kunskap	Kännedom
<i>Strålningsfysik och strålningsbiologi</i>		<i>X</i>	
<i>Metoder för minimerad strålning samt korrekt användande av strålskydd</i>	<i>X</i>		

<i>Kontrastmedel; användandet av dessa och dess risker</i>	<i>X</i>		
<i>Digital subtraktionsangiografi av bäcken- och nedre extremitetskärl</i>	<i>X</i>		
<i>Digital subtraktionsangiografi av övriga perifera kärl</i>		<i>X</i>	
<i>Förslutning av kärlaccess</i>	<i>X</i>		
CT och MR			
<i>Felkällor vid CT och MR</i>		<i>X</i>	
<i>Tolkning av bilder för diagnostik av vanligt förekommande kärlsjukdom</i>	<i>X</i>		
<i>Tolkning av bilder för preoperativ planering</i>		<i>X</i>	
Ultraljud			
<i>Diagnostik av ytlig venös insufficiens*</i>	<i>X</i>		
<i>Storleksbedömning av bukaorta</i>	<i>X</i>		
<i>Förekomst av flöde i stora och medelstora kärl</i>		<i>X</i>	
<i>Ultraljudsledd punktion av vener och artärer</i>	<i>X</i>		
<i>Preoperativ markering av vener inför bypass</i>	<i>X</i>		

*Standardfall

Delmål STc13

Läkemedel

Innehåll enligt Socialstyrelsens kunskapskrav

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	Klinisk tjänstgöring under handledning	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	Allmänna råd Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om godkänd kurs

medicinering, samsjuklighet, graviditet och amning - kunna bedöma risker för biverkningar och interaktioner vid läkemedelsbehandling inom specialiteten		
---	--	--

Delmål STc14

Lagar och andra föreskrifter som gäller för specialiteten

Innehåll enligt Socialstyrelsens kunskapskrav

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

GE KNIVEN VIDARE

CHECKLISTA FÖR ST-LÄKARE OCH HANDEDARE

GEMENSAM GENOMGÅNG FÖRE OPERATIONSSTART

- Inläst på patientfall och operationsmetod?
- Utbildningsmål, moment att fokusera på?

GEMENSAM GENOMGÅNG VID OPERATIONSSLUT

ST-läkaren utvärderar sig själv och presenterar:

- Vad gick bra i momentet?
- Vad behöver du träna mer på?

Handledare bedömer:

- Momentet utfördes med aktiv-, passiv- eller ingen assistans

Handledare ger riktad feedback utifrån observation:

- Vad utfördes bra? Ge exempel?
- Vad kan förbättras? Ge exempel?

Läs mer på
kirub.se (kir)
ogu.se (gyn/obst)
orlforum.se (ÖNH)



GE KNIVEN VIDARE

HANDEDARENS STÖD TILL ATT GE FEEDBACK

- Visa, utbilda och tänk högt!
- Ställ frågor relaterade till operationen
- Basera feedback på konkreta exempel
När du gjorde... blev det...
Om du istället gör... blir det bättre för att...

AKTIV ASSISTANS

- Visa olika tekniska färdigheter
- Optimera operationsfältet, visa viktig anatomi
- Stötta ST-läkaren till att tänka nästa steg
- Visa hur oväntade händelser kan hanteras
- Du växlar mellan att operera och assistera

PASSIV ASSISTANS

- Följ allt mer ST-läkarens ledning
- Korrigera mer genom muntlig instruktion än genom att praktiskt visa
- Undervisa även för att förfina ST-läkarens teknik

INGEN ASSISTANS

- Assistera under majoriteten av operationen
- Du behöver som mest korrigera muntligen
- Du känner dig trygg med ST-läkarens omdöme, att adekvat hjälp tillkallas vid korrekt tillfälle.