

## **Kompetensbeskrivning**

Specialiteten kirurgi karaktäriseras av

- kompetens inom skador och kirurgiska sjukdomar,
- färdigheter i operationsteknik och bedömning av symtom,
- kunskap om patofysiologi, diagnostik och värdering inför kirurgisk behandling och efterbehandling, och
- kompetens inom akut omhändertagande vid multitrauma.

Kompetensområdet omfattar patienter i alla åldrar som kan behöva behandling med kirurgiska instrumentella metoder.

## **Kompetenskrav**

För kirurgi gäller a1–a6, b1–b5 samt c1–c13.

**Delmål a och b**

### **Delmål c**

Specialistkompetens i kirurgi kräver att läkaren uppfyller kraven i den gemensamma kunskapsbasen för kirurgi, urologi, plastikkirurgi och kärlkirurgi.

I den gemensamma kunskapsbasen ingår att behärska

- kirurgisk patofysiologi,
- basal kirurgisk teknik,
- initial traumahandläggning,
- akuta kirurgiska och urologiska sjukdomar hos vuxna och barn,
- basal nutritionsbehandling,
- basal smärtbehandling,
- basal kirurgisk intensivvård,
- effekter av anestesi, och
- behandling av sjukdomar i hud och underhud som kan kräva kirurgisk behandling.

Därutöver ska den specialistkompetenta läkaren i kirurgi

- behärska handläggningen av patienter med bråck,
- behärska handläggningen av patienter med sjukdomar och skador i övre respektive nedre gastrointestinalkanalen,
- behärska handläggningen av tillstånd i endokrina körtlar samt bröstkörtlar, och
- behärska initial handläggning av skador inom kärl och urinvägar.

Dessutom ska den specialistkompetenta läkaren ha en helhetssyn på patienten, i synnerhet multisjuka äldre.

Delmål c1–c4 är gemensamma för de kirurgiska specialiteterna kirurgi, kärnkirurgi, plastikkirurgi och urologi (gemensam kunskapsbas).

<b>Delmål c1</b>	<b>Utbildningsaktiviteter</b>	<b>Uppföljning</b>
Den specialistkompetenta läkaren ska  - behärska kirurgisk patofysiologi, basal kirurgisk teknik och behandling av sjukdomar i hud 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
	<i>Allmänna råd</i>  Teoretiska studier  Träning i simulerad miljö	

<b>Delmål c2</b>	<b>Utbildningsaktiviteter</b>	<b>Uppföljning</b>
Den specialistkompetenta 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 handledare
	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
	<i>Allmänna råd</i>  Teoretiska studier	

<b>Delmål c3</b>	<b>Utbildningsaktiviteter</b>	<b>Uppföljning</b>
Den specialistkompetenta läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska initial handläggning av större och mindre trauma hos barn och vuxna</li> <li>- kunna vidta adekvata åtgärder vid misstanke om att barn far illa</li> </ul>	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
	<i>Allmänna råd</i> Teoretiska studier	

<b>Delmål c4</b>	<b>Utbildningsaktiviteter</b>	<b>Uppföljning</b>
Den specialistkompetenta läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska grundläggande smärtbehandling, basal kirurgisk intensivvård, nutritionsbehandling och anestesieffekter</li> </ul>	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
	<i>Allmänna råd</i> Teoretiska studier	

<b>Delmål c5</b>	<b>Utbildningsaktiviteter</b>	<b>Uppföljning</b>
Den specialistkompetenta läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska diagnostik och operativ handläggning av okomplicerade ljumsk- och bukvägsbräck</li> <li>- ha kunskap om handläggning av övriga bräck</li> </ul>	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

	<p><i>Allmänna råd</i></p> <p>Teoretiska studier</p>	
--	--	--

<b>Delmål c6</b>	<b>Utbildningsaktiviteter</b>	<b>Uppföljning</b>
<p>Den specialistkompetenta läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska diagnostik och operativ handläggning av okomplicerad gallstenssjukdom samt kirurgisk avlastning av ventrikel</li> <li>- behärska basal endoskopisk diagnostik och terapi</li> <li>- ha kunskap om handläggning av patienter med övriga kirurgiska sjukdomar och skador i övre gastrointestinalkanalen</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare</p>
	<p><i>Allmänna råd</i></p> <p>Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens</p> <p>Teoretiska studier</p>	

<b>Delmål c7</b>	<b>Utbildningsaktiviteter</b>	<b>Uppföljning</b>
<p>Den specialistkompetenta läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska appendektomi, tarmresektion, anastomosering, uppläggning av stomi samt basal proktologi</li> <li>- behärska diagnostisk laparaskopi</li> <li>- ha kunskap om handläggning av patienter med övriga kirurgiska sjukdomar och skador i nedre gastrointestinalkanalen</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare</p>

	<p><i>Allmänna råd</i></p> <p>Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens</p> <p>Teoretiska studier</p>	
--	---	--

<b>Delmål c8</b>	<b>Utbildningsaktiviteter</b>	<b>Uppföljning</b>
<p>Den specialistkompetenta läkaren ska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska utredning av bröstförändringar</li> <li>- behärska mastektomi, partiell mastektomi och <i>sentinel node</i>-biopsi</li> <li>- behärska utredning av mastit och bröstabscess</li> </ul>	<p>Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare</p>
	<p>Deltagande i en eller flera kurser</p>	<p>Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare</p>
	<p><i>Allmänna råd</i></p> <p>Deltagande i diagnostik- och behandlingskonferens</p> <p>Teoretiska studier</p>	

<b>Delmål c9</b>	<b>Utbildningsaktiviteter</b>	<b>Uppföljning</b>
Den specialistkompetenta läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska kirurgisk behandling av akuta komplikationer till halskirurgi</li> <li>- kunna handlägga utredning av knöl på halsen</li> <li>- ha kunskap om utredning och diagnostik av övriga endokrinkirurgiska tillstånd</li> </ul>	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
	<i>Allmänna råd</i>  Teoretiska studier	

<b>Delmål c10</b>	<b>Utbildningsaktiviteter</b>	<b>Uppföljning</b>
Den specialistkompetenta läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska initial handläggning av akuta kärlkirurgiska tillstånd</li> <li>- ha kunskap om utredning, diagnostik och behandling av artär- och vensjukdomar</li> <li>- behärska friläggning av arteria femoralis i ljumskan</li> <li>- ha kunskap om arteriell kärlanastomos</li> </ul>	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
	<i>Allmänna råd</i>  Teoretiska studier	

<b>Delmål c11</b>	<b>Utbildningsaktiviteter</b>	<b>Uppföljning</b>
Den specialistkompetenta läkaren ska <ul style="list-style-type: none"> <li>- behärska exploration av akut skrotum</li> <li>- behärska omhändertagande av akut urinstämna</li> <li>- ha kunskap om initial handläggning av sjukdomar i</li> </ul>	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



urinvägarna	<i>Allmänna råd</i> Teoretiska studier	
-------------	---	--

<b>Delmål c12</b>	<b>Utbildningsaktiviteter</b>	<b>Uppföljning</b>
Den specialistkompetenta läkaren ska  - ha kunskap om katastrofmedicinskt arbete och katastrofmedicinsk organisation	Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare
	<i>Allmänna råd</i>  Teoretiska studier	

<b>Delmål c13</b>	<b>Utbildningsaktiviteter</b>	<b>Uppföljning</b>
Den specialistkompetenta läkaren ska  - kunna tillämpa lagar och andra föreskrifter som gäller för specialiteten	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*

### **Utbildningsstruktur**

Specialiseringstjänstgöring inom kirurgi bör inledas med utbildning och träning i den gemensamma kunskapsbasen för kirurgi, urologi, plastikkirurgi och kärlkirurgi.

Efter genomgången träning inom den gemensamma kunskapsbasen bör ST-läkaren påbörja den specifika kirurgiska utbildningen.

Utbildningen bör omfatta:

- klinisk handläggning med operativ träning
- deltagande i kirurgisk operativ jourverksamhet
- strukturerad träning i simulerad miljö.

Målsättningen bör vara att ST-läkaren får så sammanhållna placeringar som möjligt och att de kurser som ST-läkaren deltar i är relevanta för den aktuella placeringen. Det kan bli aktuellt för ST-läkaren att tjänstgöra vid en annan enhet för att uppnå utbildningsmålen.

ST-läkaren bör påbörja sin kompetensutveckling inom kommunikation, ledarskap och medicinsk vetenskap under den första delen av utbildningen för att kunna använda de inhämtade kunskaperna parallellt och integrerat med den resterande utbildningen.