



# Svenska Läkaresällskapet

## Verksamhetschefens\* intyg om kompetens för ansökan om certifiering inom barn- och ungdomsradiologi

Härmed intygas att:

Efternamn	Förnamn
Personnummer	

uppfyller målbeskrivning för certifiering inom ovan nämnt fördjupningsområde.

Delmål 1: Anatomi, fysiologi, patologi, utveckling under embryonal-, foster- & barndomstid

Delmål 2: Diagnostiska metoder och utredning

Delmål 3: Interventionell radiologi

Delmål 4: Strålskydd, riskminimering ur barnperspektiv

Delmål 5: Medfödda missbildningar och tillstånd

Delmål 6: Sjukdomar i hjärna, ryggmärg, huvud och hals

Delmål 7: Sjukdomar i thorax

Delmål 8: Sjukdomar i buk och bäcken inklusive urogenitalorgan

Delmål 9: Sjukdomar i det muskuloskelettala systemet

Delmål 10 Multiorgansjukdomar

Delmål 11 Vägledande dokument

Delmål 12 Barnmisshandel

Delmål 13 Nuklearmedicinska & klinisk fysiologiska tillämpningar inom barn- & ungdomsradiologi

Tidsmål: 2,5 års heltidstjänstgöring eller motsvarande på relevant enhet

Eventuella undantag i ovanstående kompetensområden

--

(V.g. notera kapitel och stycke enligt numrering)

Underskrift \*verksamhetschef, sektionschef, medicinskt ansvarig läkare eller motsvarande

Namnteckning	Ort och datum
Namnförtydligande	Titel

## MÅLBESKRIVNING FÖR CERTIFIERING INOM BARN- OCH UNGDOMSRADIOLOGI

### Kompetensområde

Den certifierade specialiteten *Barn- och ungdomsradiologi* karaktäriseras av fördjupad kompetens inom diagnostik, stadiindelning, prognostisering, behandling, utvärdering av terapi och uteslutande av sjukdom med hjälp av bildgivande morfologiska och funktionella metoder i alla organsystem hos barn.

Centralt för kompetensområdet är kunskap om hur de metoder som ingår i området kan användas inom olika organsystem samt kunskap om metodernas styrkor, begränsningar och risker.

Certifiering i barn- och ungdomsradiologi omfattar även kompetens inom andra specialiteters metoder med vilka man kan få information om barns sjukdomstillstånd. Den certifierade läkaren ska kunna inta en rådgivande roll vid en utredning med dessa metoder för att bidra till handläggningen av patienten.

Den certifierade specialiteten har ett ansvar för att utveckla och driva det vetenskapliga och kvalitetsmässiga arbetet inom kompetensområdet. I ansvaret ingår också metodutveckling samt att utbilda medarbetare både inom och utanför det egna certifieringsområdet.

Centralt för kompetensområdet är multidisciplinär samverkan med remitterande enheter och andra enheter som använder funktionella och morfologiska metoder.

Certifiering i barn- och ungdomsradiologi kräver att läkaren uppfyller kompetenskraven för specialiteten radiologi.

Den certifierade läkaren ska ha en helhetssyn på patientens situation, och med utgångspunkt från denna vägleda en remitterande enhet i bedömningen av vilka metoder inom kompetensområdet som är bäst lämpade för fortsatt handläggning.

### Kompetenskrav

För barn- och ungdomsradiologi gäller följande specifika kompetenskrav, utöver specialistkompetens inom basspecialiteten radiologi, för att en specialistläkare inom basspecialiteten ska kunna certifieras.

Den svenska målbeskrivningen i Barn- och ungdomsradiologi är baserad på den europeiska målbeskrivningen och är anpassad till svenska förhållanden (se Appendix 1).

Delmål 1 Anatomi, fysiologi och patologi samt utveckling under embryonal-, foster- och barndomstid
--

Den certifierade läkaren ska
------------------------------

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Behärska anatomi som har relevans för barn- och ungdomsradiologi med särskild tonvikt på den växande individens särskilda proportioner och svaga punkter</li> <li>- Ha kunskap om den normala fysiska och psykiska utvecklingen under barndomen</li> <li>- Ha kunskap om fysiologi och patofysiologi som har relevans för barn- och ungdomsradiologi med särskild tonvikt på barnets kroppssammansättning</li> <li>- Ha kunskap om embryologisk utveckling som ger upphov till såväl normalvariationer som medfödda tillstånd</li> </ul> |
|---|

Delmål 2 Diagnostiska metoder och utredning
---

Den certifierade läkaren ska
------------------------------

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Behärska tekniker för barn- och ungdomsradiologi, inklusive indikationer, kontraindikationer, begränsningar, komplikationer och biverkningar</li> <li>- Självständigt kunna handlägga och samordna förekommande utredningar</li> <li>- Kunna verka rådgivande åt andra specialiteter om basal utredning och/eller vidare remittering av barn och ungdomar</li> </ul> |
|---|

Delmål 3 Interventionell radiologi
Den certifierade läkaren ska
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ha kännedom om tekniker vid interventionell barn- och ungdomsradiologi, inklusive indikationer, kontraindikationer, begränsningar, komplikationer och biverkningar</li></ul>
Delmål 4 Strålskydd, riskminimering ur barnperspektiv
Den certifierade läkaren ska
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ha kunskap om barnets särskilda känslighet för joniserande strålning och ALARA-principen</li><li>- Behärska val av modalitet och undersökningsmetod som minimerar exponering av barnet för joniserande strålning</li><li>- Behärska tekniker för att vid röntgenundersökningar optimera stråldos</li></ul>
Delmål 5 Medfödda missbildningar och tillstånd
Den certifierade läkaren ska
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ha kunskap om medfödda missbildningar, syndrom och tillstånd</li><li>- Ha kunskap om pre- och postnatal radiologisk diagnostik vid dessa</li></ul>
Delmål 6 Sjukdomar i hjärna, ryggmärg, huvud och hals
Den certifierade läkaren ska
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ha kännedom om klinisk diagnostik och behandling av barns sjukdomar i hjärna, ryggmärg, huvud och hals</li><li>- Behärska radiologisk diagnostik och behandlingsuppföljning av dessa</li></ul>
Delmål 7 Sjukdomar i thorax
Den certifierade läkaren ska
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ha kännedom om klinisk diagnostik och behandling av barns sjukdomar i thorax</li><li>- Behärska radiologisk diagnostik och behandlingsuppföljning av dessa</li></ul>
Delmål 8 Sjukdomar i buk och bäcken inklusive urogenitalorgan
Den certifierade läkaren ska
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ha kännedom om klinisk diagnostik och behandling av barns sjukdomar i buk och bäcken inklusive urogenitalorgan</li><li>- Behärska radiologisk diagnostik och behandlingsuppföljning av dessa</li></ul>
Delmål 9 Sjukdomar i det muskuloskelettala systemet
Den certifierade läkaren ska
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ha kännedom om klinisk diagnostik och behandling av barns sjukdomar i det muskuloskelettala systemet</li><li>- Behärska radiologisk diagnostik och behandlingsuppföljning av dessa</li></ul>

**Delmål 10 Multiorgansjukdomar**

Den certifierade läkaren ska

- Ha kännedom om klinisk diagnostik och behandling av blodsjukdomar, autoimmuna sjukdomar, fakomatoser och andra multiorgansjukdomar
- Behärska radiologisk diagnostik och behandlingsuppföljning av dessa

**Delmål 11 Vägledande dokument**

Den certifierade läkaren ska

- Ha kunskap om relevanta lagar, rekommendationer, vårdprogram och riktlinjer

**Delmål 12 Barnmisshandel**

Den certifierade läkaren ska

- Kunna identifiera kliniska och radiologiska tecken på barnmisshandel
- Behärska radiologisk utredning vid misstanke om barnmisshandel
- Ha kännedom om medikolegala aspekter på barnmisshandel

**Delmål 13 Nuklearmedicinska och klinisk fysiologiska tillämpningar inom barn- och ungdomsradiologi**

Den certifierade läkaren ska

- Ha kännedom om nuklearmedicin och klinisk fysiologi som har relevans för barn- och ungdomsradiologi

**Appendix 1**

European Society of Radiology (ESR) European Training Curriculum for Subspecialisation in Radiology (Level III, beyond training year 5) som finns att hämta på <https://www.myesr.org/education/training-curricula>.