

**Logbog**  
**for**  
**Hoveduddannelsen**  
**Diagnostisk Radiologi**

# Indhold

<b>Logbog</b> .....	<b>1</b>
<b>for</b> .....	<b>1</b>
<b>Hoveduddannelsen</b> .....	<b>1</b>
<b>Diagnostisk Radiologi</b> .....	<b>1</b>
<b>Hvor og hvornår forventes videnstilegnelsen i løbet af hoveduddannelsen at finde sted?</b> .....	<b>3</b>
<b>Medicinsk ekspert</b> .....	<b>4</b>
1. Fysik og teknik .....	4
2. Strålebeskyttelse .....	7
3. Kontraststoffer .....	9
4. Radiologisk strategi og generelle anvisninger .....	10
5. Thoraxradiologi .....	12
6. Abdominal radiologi .....	14
7. Urogenital radiologi .....	17
8. Muskuloskeletal radiologi .....	19
9. Neuroradiologi .....	21
10. Mamma radiologi .....	24
11. Pædiatrisk radiologi .....	26
12. Kardiagnostik og interventionel radiologi .....	28
13. Onkologisk radiologi .....	30
<b>Samarbejder</b> .....	<b>31</b>
<b>Leder/Administrator</b> .....	<b>32</b>
<b>Akademiker</b> .....	<b>34</b>
<b>Professionel</b> .....	<b>36</b>
<b>Sundhedsfremmer</b> .....	<b>37</b>

Yngre læges navn

**Gradering:**

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1 | Helt utilfredsstillende       |
| 2 | Med mange mangler             |
| 3 | Med en del mangler            |
| 4 | Acceptabelt speciallægeniveau |
| 5 | God                           |
| 6 | Udmærket                      |
| 7 | Fremragende                   |

Yngre læges navn

## Hvor og hvornår forventes videnstilegnelsen i løbet af hoveduddannelsen at finde sted?

<b>Medicinsk ekspert</b>				Aktuelt niveau			
				Tidspunkt for opnået speciallægeniveau	F1	HU	F2
<b>1. Fysik og teknik</b>							
Mål	Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier	Læringsstrategi	Evalueringsstrategi				
Strålefysik: Kan redegøre for væsentlige begreber i strålefysik	Røntgenstrålings frembringelse	Specialespecifikt kursus Selvstudium	Godkendt kursus Vejledersamtale	<b>Ku</b>			
Underskrift på gennemført delelement							
Konventionel radiografi: Kan redegøre for principper i konventionel radiografi	Kendskab til teknikken bag CR og DR	Specialespecifikt kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	Godkendt kursus Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken	<b>Ku</b>			
	Opbygningen af røntgenapparatet			<b>Ku</b>			
	Billeddannelsens geometri samt faktorer af betydning for billedkvalitet			<b>Ku</b>			
Underskrift på gennemført delelement							
CT-skanning: Kan redegøre for principper ved CT skanning	Den fysiske baggrund og princippet i CT- skanning	Specialespecifikt kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	Godkendt kursus Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken	<b>Ku</b>			
	Princippet for spiral CT og multislice CT			<b>Ku</b>			

Yngre læges navn

	Mulighederne for tilpasning af undersøgelsesparametre med henblik på reduktion af patientbestråling			<b>Ku</b>			
	Tidsmæssig koordinering ved anvendelse af intravenøs kontrast			<b>Ku</b>			
Underskrift på gennemført delement							
Ultradyskanning: Kan redegøre for principper ved ultradyskanning	Den fysiske baggrund og princippet i ultradyskanning	Specialespecifikt kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	Godkendt kursus Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken	<b>Ku</b>			
	Kendskab til supplerende ultradyskannikere			<b>Ku</b>			
	Mulige komplikationer til selve teknikken			<b>Ku</b>			
Underskrift på gennemført delement							
MR-skanning: Kan redegøre for principper ved MR-skanning	Den fysiske baggrund og princippet i MR-skanning	Specialespecifikt kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	Godkendt kursus Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken	<b>Ku</b>			
	Kontraindikationer og mulige komplikationer ved MR-skanning			<b>Ku</b>			
	Kendskab til tidsmæssig koordinering ved anvendelse af intravenøs kontrast			<b>Ku</b>			
Underskrift på gennemført delement							
Billedbearbejdning:	Kan udføre 2D og 3D	Mesterlære i klinikken	Godkendt kursus	<b>Ku</b>			

Yngre læges navn

Kan redegøre for principper for billedbearbejdning	rekonstruktioner	Specialespecifikt kursus	Struktureret observation i klinikken				
	Kendskab til fusion mellem modaliteter			<b>Ku</b>			
Underskrift på gennemført delelement							

Yngre læges navn

Medicinsk ekspert						
2. Strålebeskyttelse	Mål	Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier	Læringsstrategi	Tidspunkt for opnået speciallægeniveau	Aktuelt niveau	
					F1	F2
Kan redegøre for kilder til patient- og personalebestråling samt anvende metoder til begrænsning af bestråling			Evalueringsstrategi	<b>Ku</b>		
		Kilder til patient- og personalebestråling	Specialespecifikt kursus Selvstudium	<b>Ku</b>		
		Metoder til begrænsning af personale og patientbestråling	Mesterlære i klinikken	<b>Ku</b>		
		Forholdsregler ved bestråling af gravide (såvel patienter som personale)		<b>Ku</b>		
		Dosisniveau for røntgenundersøgelse, gennemlysningsundersøgelse og CT		<b>Ku</b>		
		Metoder til dosisreduktion ved røntgenundersøgelse, gennemlysningsundersøgelse og CT		<b>Ku</b>		
Underskrift på gennemført delelement						
Underskrift på gennemført delelement	Kendskab til den regelmæssige apparaturkontrol og kvalitetskontrol	Specialespecifikt kursus Mesterlære i klinikken	Godkendt kursus Vejledersamtale	<b>Ku</b>		
Underskrift på gennemført delelement						

Yngre læges navn

Yngre læges navn

Medicinsk ekspert						
3. Kontraststoffer	Tidspunkt for opnået speciallæge niveau			Aktuelt niveau		
	F1	F2	F3	F1	F2	F3
Mål	Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier	Læringsstrategi	Evalueringsstrategi			
Kan redegøre for og anvende kontraststoffer, herunder kendskab til de mest udbredte guideliner	Kontraststoffer til gennemlysningsundersøgelser, CT-skanning og MRskanning	Specialespecifikt kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	Godkendt kursus Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken	<b>Ku</b>		
	Kendskab til kontraststoffer til UL			<b>Ku</b>		
Kontraststoffernes bivirkningsprofiler, kontraindikationer og kende de mest almindelige guideliner (for eksempel ESUR, ACR)				<b>Ku</b>		
	Kan diagnosticere og initiere behandling af kontrastreaktioner fra alle typer af kontraststoffer			<b>Ku</b>		
Underskrift på gennemført delement						

Yngre læges navn

Medicinsk ekspert		4. Radiologisk strategi og generelle anvisninger			Tidspunkt for opnået speciallæge niveau		Aktuelt niveau	
Mål	Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier	Læringsstrategi	Evalueringsstrategi	F1	HU	F2		
For hver enkelt sygdomsdiagnosegruppe nævnt i organafsnit under den medicinske ekspert (5-13) gælder, at vurderingen skal indeholde de konkretiserede punkter:	Kan indsamle og analysere relevant information om patienten til vurdering af diagnostisk strategi (vurdere berettigelse, vurdere valg af modalitet og eventuelt rækkefølge af modaliteter, vurdere behov for akut eller planlagt undersøgelse)	Specialespecifikt kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	Godkendt kursus Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken					
	Kan redegøre for almindeligste indikationsområder for nuklearmedicinske undersøgelser, herunder PET CT og SPECT CT				HU			
	Kan redegøre for behov for forberedelse til undersøgelser (prøvesvar, kontrastindgift, anæstesi)				F1			
	Kan vurdere optagelsers kvalitet og diagnostiske værdi				F1			
	Kan differentiere hyppigste normalvariationer/anomalier fra sygdomme				HU			
	Kan redegøre for de almindeligste indikationsområder for hhv. konventionel og snitbilled-				F1			

Yngre læges navn



Medicinsk ekspert		Tidspunkt for opnået speciallæge niveau		Aktuelt niveau		
		F1	F2	F1	F2	
<b>5. Thoraxradiologi</b>						
Mål	Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier	Læringsstrategi	Evalueringstrategi			
Kan diagnosticere sygdomme i thorax med konventionel radiologi og CT	Tumorer, herunder stadieinddeling af lungetumor	Specialespecifikt kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	Godkendt kursus Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken	HU		
	Infektioner			F1		
	Vaskulære lidelser, herunder stase, lungemboli, aorta-sygdomme			HU		
	Interstitielle lidelser, herunder kronisk obstruktiv lungesygdom			F2		
	Atelektaser			F1		
	Pneumothorax			F1		
	Forandringer som følge af traume			HU		
	Mediastinal patologi (tumor, ansamling, hernie)			HU		
	Kongenitte lidelser			HU		
	Kan anvende differentierede CT protokoller tilpasset sygdommene	Specialespecifikt kursus Mesterlære i klinikken	Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken	HU		
	Har kendskab til CT af hjerte			F2		
	Har kendskab til CT-vejledt biopsi i thorax			HU		
	Underskrift på gennemført delement					
	Kan udføre ultralydsundersøgelse samt	Kan udføre skanning og diagnosticere pleural ansamling	Mesterlære i klinikken	Struktureret observation i klinikken	F1	

Yngre læges navn

udføre ultralydsvejledt intervention i thorax	Kan udføre pleuradrænage								F1	
	Kan diagnosticere pericardieansamling								HU	
	Har kendskab til ultralydsvejledt biopsi i thorax								HU	
Underskrift på gennemført delelement										
Kan diagnosticere sygdomme i thorax med MR-skanning	Pancoast tumor og andre forandringer med involvering af plexus brachialis	Specialespecifikt kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	Godkendt kursus Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken							F2
	Kendskab til MR af hjerte									F2
Underskrift på gennemført delelement										

Yngre læges navn

Medicinsk ekspert		Tidspunkt for opnået speciallæge niveau		Aktuelt niveau	
6. Abdominal radiologi		F1	HU	F1	F2
Mål	Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier	Læringsstrategi	Evalueringsstrategi		
Kan diagnosticere sygdomme i oesophagus/tarm, abdominale organer, peritoneum og retroperitoneum ved konventionel radiografi og/eller snitbilleddiagnostik	Perforation	Specialespecifikt kursus Selvstudium	Godkendt kursus Vejledersamtale	F1	
	Abnorm luftfordeling	Mesterlære i klinikken	Struktureret observation i klinikken	F1	
	Ileus			F1	
	Intestinal pneumatose			HU	
	Malrotation			HU	
	Volvolus			HU	
	Infektøse/inflammatoriske lidelser i tarm, samt divertikler og fistler			HU	
	Infektøse/inflammatoriske lidelser i abdominale organer			HU	
	Fremmedlegemer og abnorme forkalkninger			F1	
	Postoperative komplikationer			HU	
	Traumatiske læsioner			HU	
	Tumorer i lever, galdeveje, pancreas, milt, binyrer, oesophagus, ventrikel, tarm, herunder forhold af betydning for stadietildeling			HU	

Yngre læges navn

	Galdesten ved MRCP						F2			
	Tumorer ved MRCP						F2			
	Kan anvende differentierede CT protokoller tilpasset sygdommene						HU			
	Har kendskab til CT af colon						HU			
Underskrift på gennemført delement										
Kan udføre ultralydsundersøgelse af abdomen samt udføre ultralydsvejledt intervention	Kan diagnosticere de almindeligste medicinske og kirurgiske lidelser i abdomen	Mesterlære i klinikken	Struktureret observation i klinikken				F1			
	Kan foretage ultralydsvejledt punktur/drænage af absces og ansamling						HU			
	Kan foretage ultralydsvejledt biopsi af tumor						HU			
	Kan redegøre for forskellige punkturteknikker						F1			
	Kan udføre undersøgelse af store centrale kar						F1			
	Underskrift på gennemført delement									
Kan vurdere gennemlysningsundersøgelser af mavetarmkanal og andre hulrum, samt i mindre grad	Kan udføre og vurdere konventionel kontrastundersøgelse af for eksempel oesophagus,	Mesterlære i klinikken	Struktureret observation i klinikken				HU			

Yngre læges navn

udføre dem	ventrikel, tyndtarm, colon, stomi, ileoreservoir og fistulografi						
Underskrift på gennemført delement							

Yngre læges navn

Medicinsk ekspert		Tidspunkt for opnået speciallæge niveau		Forventet opnået niveau	
7. Urogenital radiologi		F1		HU	
Mål	Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier	Læringsstrategi	Evalueringsstrategi		
Kan diagnosticere sygdomme i nyrer, urinveje og genitaler med konventionel radiografi og/eller snitbilleddiagnostik	Hydronefrose	Specialespecifikt kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	Godkendt kursus Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken	F1	
	Sten			F1	
	Papillomer			HU	
	Abscesser			HU	
	Inflammation			HU	
	Medicinske nyre-sygdomme			HU	
	Tumorer i nyrer, blære og retroperitoneum inklusiv afgrænsning og spredning			F2	
	Traumer i nyrer og retroperitoneum, samt uroplani			HU	
	Tumorer i ovarier, uterus, testes			F2	
	Kan anvende differentierede CT protokoller tilpasset sygdommene			F1	Struktureret observation i klinikken
Underskrift på gennemført delement					

Yngre læges navn

Kan udføre ultralydsundersøgelse af nyrer, urinveje, genitalia interna og scrotum, samt udføre ultralydsvejledt intervention	Kan diagnosticere de almindeligste lidelser i urinveje, genitalia interna og scrotum Kan foretage punktur/drænage af absces og ansamling Kan foretage biopsi af tumorer i retroperitoneum	Mesterlære i klinikken	Struktureret observation i klinikken	F1			
				HU			
				HU			
Underskrift på gennemført delement							
Kan udføre og vurdere gennemlysningsundersøgelser af urinveje	Kan udføre og vurdere for eksempel pyelografi eller HSG	Mesterlære i klinikken	Struktureret observation i klinikken	HU			
Underskrift på gennemført delement							

Yngre læges navn

Medicinsk ekspert						
8. Muskuloskeletal radiologi						
Mål	Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier	Læringsstrategi	Evalueringsstrategi	Tidspunkt for opnået speciallæge niveau	Aktuelt niveau	
				F1	F1	F2
Kan diagnosticere sygdomme i skelettet ved konventionel radiografi	Frakturer og luksationer	Specialespecifikt kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	Godkendt kursus Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken	F1		
	Forskellige former for degenerative aksiale forandringer					
	Perifere atropatier, forskellige former for artrit og artrose					
	Osteoporose og osteomalaci					
	Epifysiolyse, kongenit hofte luksation, Calve Perthé hos børn					
Scoliose og kyfose, herunder udmåling				HU		
Underskrift på gennemført delement						
Kan diagnosticere sygdomme i skelettet ved konventionel radiografi og/eller snitbilleddiagnostik	Infektøse lidelser herunder osteomyelitis, septisk artrit eller spondylitis, inklusiv sekvesterdannelse og fistulering.	Specialespecifikt kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	Godkendt kursus Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken	HU		
	Primær knogletumor og differentiere mellem benign og malign tumor					
	Metastaser og					
				HU		
				HU		

Yngre læges navn



Medicinsk ekspert		Tidspunkt for opnået speciallæge niveau		Aktuelt niveau				
9. Neuroradiologi		F1	HU	F1	F2			
Mål	Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier	Læringsstrategi	Evalueringsstrategi	Tidspunkt for opnået speciallæge niveau	Aktuelt niveau			
Kan diagnosticere sygdomme i kranie, cerebrum og ansigts-skelet med konventionel og/eller snitbilleddiagnostik	Infarkt	Specialspecifikt kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	Godkendt kursus Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken	HU				
	Aneurisme			HU				
	Tumor, metastaser			HU				
	Carcinomatose			HU				
	Hydrocephalus			HU				
	Dissemineret sclerose			HU				
	Absces			HU				
	Intra- og ekstracerebrale blødninger			HU				
	Kranium, cerebrum og ansigtsskelet ved traumer			HU				
	Kender udredning for cerebrale og spinale misdannelser (Dandy Walker, Arnold Chiari 1 og 2, myelomeningocele)			HU				
	Underskrift på gennemført delelement							
	Kan diagnosticere sygdomme i columna og spinalkanal med konventionel radiografi og snitbilleddiagnostik			Degenerative og inflammatoriske lidelser i columna totalis, herunder diskusprotrusion, anulusruptur og prolaps	Specialspecifikt kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	Godkendt kursus Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken	HU	

Yngre læges navn

	Destruktive processer i columna (metastaser og infektion)				HU			
	Intraspinal og paraspinal sygdomme (infektion, inflammation, neoplasi)				HU			
	Traumer (frakturer, ligamentlæsioner, discuslæsioner og epidurale ansamlinger)				HU			
Underskrift på gennemført delement								
Kan diagnosticere sygdomme i halskar og cerebrale kar ved angiografi	Aneurismer og AV malformationer	Specialespecifikt kursus	Godkendt kursus		HU			
	Arteriel trombose, sinus trombose	Selvstudium	Vejledersamtale		HU			
	Halskardissektion	Mesterlære i klinikken	Struktureret observation i klinikken		HU			
Underskrift på gennemført delement								
Bihuler, spytkirtler, tænder, kæber: Kan diagnosticere de almindeligste sygdomme i bihuler, spytkirtler, tænder og kæber ved konventionel radiografi og/eller snitbilleddiagnostik eller ultralyd	Sinuit	Specialespecifikt kursus	Godkendt kursus		F1			
	Spytsten	Selvstudium	Vejledersamtale		HU			
	Tumor	Mesterlære i klinikken	Struktureret observation i klinikken		HU			
	Rodopklaring				HU			
Underskrift på gennemført delement								
Hals og pharynx:	Absces	Specialespecifikt	Godkendt kursus		HU			

Yngre læges navn

Kan diagnosticere sygdomme i hals og pharynx med ultralyd og/eller snitbilleddiagnostik		kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken				
	Tumor Lymfeknuder			HU	HU		
Underskrift på gennemført delelement							

Yngre læges navn

Medicinsk ekspert						Forventet opnået niveau				
10. Mamma radiologi						Tidspunkt for opnået speciallæge niveau				
Mål	Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier	Læringsstrategi	Evalueringstrategi	Tidspunkt for opnået speciallæge niveau			F1	HU	F2	
Kan diagnosticere sygdomme i mammae ved klinisk mammografi	Diagnostisere oplagt benigne og maligne tumorer i mammae	Specialespecifikt kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	Godkendt kursus Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken	F2						
	Kende mammaes fysiologiske ændringer og betydning for diagnostikken			F2						
	Kendskab til Danish Breast Cancer Cooperative Group's (DBCG) retningslinjer vedr. diagnostik			F2						
Underskrift på gennemført delelement										
Kan udføre ultralydsundersøgelse af mammae og udføre ultralydsvejledt intervention	Kan udføre ultralydskanning af mammae	Mesterlære i klinikken	Struktureret observation i klinikken	F2						
	Kan udføre cystepunktur og biopsi af tumor			F2						
	Kan udføre punktur/drænage af mamma absces.			F2						
Underskrift på gennemført delelement										

Yngre læges navn

Kendskab til organiseret mammografiscreening	Redegøre for forskellen på screeningsmammografi og klinisk mammografi	Specialespecifikt kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	F2			
	Kendskab til målgruppen og baggrunden for mammografiscreening, herunder fordele og ulemper ved screening					
	Kendskab til principperne for kvalitetssikring; herunder kendskab til "Kliniske retningslinjer for mammografi-screening i Danmark"					
Underskrift på gennemført delelement						
Kendskab til diagnosticering af sygdomme i mammae med MIR-skanning	Kende de vigtigste diagnostiske kriterier for maligne og benigne tumorer i mammae, herunder brugen af kontrast	Specialespecifikt kursus Mesterlære i klinikken	Ku			
	Underskrift på gennemført delelement					

Yngre læges navn

Medicinsk ekspert		Tidspunkt for opnået speciallæge niveau		Forventet opnået niveau		
		F1	HU	F1	F2	
<b>11. Pædiatrisk radiologi</b>						
Mål	Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier	Læringsstrategi	Evalueringsstrategi	HU		
Kan diagnosticere sygdomme i thorax hos spædbørn og småbørn med konventionel og/eller snitbilleddiagnostik	RDS	Specialespecifikt kursus	Godkendt kursus	HU		
	Kongenitte misdannelser	Selvstudium	Vejledersamtale	HU		
	Oesofagusatresi	Mesterlære i klinikken	Struktureret observation i klinikken	HU		
	Diafragmahernie			HU		
	Rumopfyldende processer i mediastinum			HU		
	Hydrothorax			HU		
	Vurdere placering af trachealtube, katetre og dræn i det neonatale thorax			HU		
	Ileus (høj og lav)			HU		
	Underskrift på gennemført delelement					
	Kan diagnosticere sygdomme i abdomen hos børn med konventionel og/eller snitbilleddiagnostik Kan diagnosticere og i samarbejde med speciallæge udføre gennemlysningsundersøgelse af abdomen hos børn	Nekrotiserende enterocolitis (NEC)	Specialespecifikt kursus	Godkendt kursus	HU	
Fri luft		Selvstudium	Vejledersamtale	HU		
Malrotation		Mesterlære i klinikken	Struktureret observation i klinikken	HU		
Intestinal obstruktion				HU		
inflammatorisk tarmlidelse				HU		
Mb. Hirschsprung				HU		
Invagination				HU		
Kan redegøre for kontra-indikationer for radiologisk reposition af invagination				HU		
Yngre læges navn						

	Kan diagnosticere pylorusstenose				HU			
Underskrift på gennemført delement								
Kan udføre ultralydsundersøgelse af abdomen hos børn	Kan vurdere abdominalorganer i forskellige aldersgrupper	Mesterlære i klinikken	Struktureret observation i klinikken		HU			
Underskrift på gennemført delement								
Kan diagnosticere sygdomme i bevægeapparatet hos børn	Herudover redegøre for udredning af skeletdysplasi	Specialespecifikt kursus Selvstudium	Godkendt kursus Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken		HU			
	Knoglealderbestemmelse				HU			
	Kendskab til de almindeligste kranie-misdannelser	Mesterlære i klinikken			F1			
	Kan redegøre for udredning af battered child				HU			
	Kan i samarbejde med speciallæge diagnosticere karakteristiske forandringer ved battered child				HU			
	Rakitis				HU			
Underskrift på gennemført delement								

Yngre læges navn

<b>Medicinsk ekspert</b>				Tidspunkt for opnået speciallæge niveau		Forventet opnået niveau	
<b>12. Kardiagnostik og interventionel radiologi</b>				HU		F1 HU F2	
Mål	Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier	Læringsstrategi	Evalueringsstrategi	HU			
Kan diagnosticere almindeligste sygdomme i centrale og perifere kar med ultralyd og/eller snitbilleddiagnostik	Dyb venetrombose i over- og underekstremit	Specialespecifikt kursus	Godkendt kursus	HU			
	Okklusion, aneurisme, ruptur, og dissektion af aorta thoracalis, aorta abdominalis, samt iliacakar	Selvstudium	Vejledersamtale	HU			
	Blødninger fra de centrale og perifere arterier	Mesterlære i klinikken	Struktureret observation i klinikken	HU			
	Blødninger forårsaget af traume			HU			
Underskrift på gennemført delelement							
Kan udføre ultralydsundersøgelse af vener i underekstremiteter	Kan udføre og diagnosticere dyb venetrombose i underekstremitet	Mesterlære i klinikken	Struktureret observation i klinikken	F1			
Underskrift på gennemført delelement							
Kan udføre phlebografi	Can udføre phlebografi via centralt venekateter eller Port-a-cath	Mesterlære i klinikken	Struktureret observation i klinikken	F2			
Underskrift på gennemført delelement							
Kendskab til basale vaskulære	Angive indikationer for	Specialespecifikt	Godkendt kursus	HU			

Yngre læges navn

og nonvaskulære invasive procedurer	arterio-grafi, PTA, stent behandling Angive indikationer for PTC Kendskab til emboliserings-teknik samt endovaskulær behandling af aorta Redegøre for komplikationer til arteriografi Kendskab til afdelingens instruks for efterbehandling og observation af patienter efter arteriografi og PTC	kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken				
				HU			
				HU			
				HU			
				HU			
Underskrift på gennemført delelement							

Yngre læges navn

Medicinsk ekspert		Tidspunkt for opnået speciallæge niveau		Forventet opnået niveau	
13. Onkologisk radiologi		F1	HU	F1	F2
Mål	Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier	Evalueringsstrategi	HU		
Kan diagnosticere og monitorere cancersygdomme.	Kan diagnosticere tumor og anvende principperne for stadiainddeling ved TNM systemet ved given malign lidelse	Læringsstrategi	HU		
	Kan vurdere behandlingsrespons i henhold til RECIST kriterier	Specialespecifikt kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken			
	Kan diagnosticere recidiv af en tumor	Godkendt kursus Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken			
	Kan diagnosticere post-terapeutiske lidelser				
	Kendskab til principperne for stråleterapiskanninger				
Underskrift på gennemført delement					

Yngre læges navn

<b>Samarbejder</b>		Tidspunkt for opnået speciallæge niveau		Forventet opnået niveau		
				F1	HU	F2
<b>Mål</b>	<b>Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier</b>	<b>Læringsstrategi</b>	<b>Evalueringstrategi</b>			
Kan etablere og udvikle samarbejdsrelationer	Kan indgå i det lægefaglige og tværfaglige samarbejde for at opnå optimal radiologisk service	Mesterlære Klinisk arbejde Tværfagligt kursus	Vejledersamtale 360-graders evaluering	F1		
	Kan vurdere og prioritere valg af samarbejdspartnere i forhold til den aktuelle opgave			HU		
	Kan vejlede og supervisere radiograf i forbindelse med undersøgelse og ved interventionsprocedure			HU		
	Kan foretage en relevant visitation af elektive og akutte undersøgelser både i dagtid og i vagt			HU		
	Kan planlægge og tage ansvar for prioriteringen til afvikling af undersøgelser i vagten			HU		
<b>Underskrift på gennemført delement</b>						

Yngre læges navn

<b>Leder/Administrator</b>				Forventet opnået niveau	
Mål	Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier	Læringsstrategi	Evalueringsstrategi	Tidspunkt for opnået speciallæge niveau	
				F1	F2
Kan identificere lægelige, ledelsesmæssige og administrative opgaver	Kan varetage arbejdstilrettelæggelse, herunder arbejdsfordeling og vagtplanlægning samt coaching af vagthold (vejlede, styre og sikre samarbejdet) samt foretage en prioritering af ressourcer forbrug	Teoretisk kursus Selvstudium Klinisk arbejde	Godkendt kursus Vejledersamtale	Ku	
Underskrift på gennemført delement					
Kan påtage sig opgaver af administrativ og ledelsesmæssig karakter	Kender Sundhedsstyrelsens registrering af røntgenundersøgelser, SKSklassifikation og har kendskab til principper for honorering af røntgenundersøgelser i det offentlige system Kan redegøre for regler for information om mulig risiko ved udførelse af diagnostiske undersøgelser og interventionelle procedurer Kan redegøre for rapporteringsregler ved	Teoretisk kursus Selvstudium Klinisk arbejde	Godkendt kursus Vejledersamtale	Ku	
				Ku	
				Ku	

Yngre læges navn

	optræden af komplikationer i forbindelse med udførelse af billeddiagnostiske undersøgelser og interventionelle procedurer							
Kan redegøre for de regler, der vedrører patientens journalindsigt	Ku			Ku				
Kender det danske sundhedsvæsens opbygning og struktur på centralt niveau	Ku			Ku				
Kender opbygningen af speciallægeuddannelsen samt lovgivning om denne	Ku			Ku				
Kendskab til vejlederfunktionen for uddannelsessøgende og inspektorordningen	Ku			Ku				
Underskrift på gennemført delement								

Yngre læges navn

<b>Akademiker</b>		Tidspunkt for opnået speciallæge niveau		Forventet opnået niveau	
				F1	F2
<b>Mål</b>	<b>Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier</b>	<b>Læringsstrategi</b>	<b>Evalueringsstrategi</b>		
Kontinuerligt at opsøge ny viden, vurdere validiteten og udvikle egen ekspertise	Kan foretage en kritisk vurdering af medicinsk litteratur herunder anvende begrebet evidensbaseret medicin	Specialespecifikt kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken	Godkendt kursus Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken	Ku	
	På et basalt niveau kunne problemformulere og angive undersøgelsesdesign, databehandle og præsentere videnskabelige data			Ku	
	Kan udføre og afslutte en radiologisk projektopgave og afrapportere den mundtligt og skriftligt			Ku	
	Kan varetage uddannelsesfunktion overfor medicinske studenter, yngre læger, kliniske kolleger og tværfagligt personale			Ku	
Underskrift på gennemført delelement					

Yngre læges navn



<b>Professionel</b>				Forventet opnået niveau		
Mål	Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier	Læringsstrategi	Evalueringsstrategi	Tidspunkt for opnået speciallæge niveau	F1	F2
Etablere og udvikle professionelt virke i forhold til samarbejdspartnere, patienter og pårørende	Kan varetage en prioritering af egen tid og ressourcer under dag- og vagtarbejde	Mesterlære i klinikken	Vejledersamtale Struktureret observation i klinikken	F1		
	Kan etablere, fastholde og afslutte en professionel relation til patienter					
	Tage ansvar for egen virksomhed og praktisere i overensstemmelse med det faglige, lovgivningsmæssige og etiske kodeks Kan erkende egne personlige, faglige og etiske grænser					
Underskrift på gennemført delement				F1		

Yngre læges navn

<b>Sundhedsfremmer</b>		Tidspunkt for opnået speciallæge niveau		Forventet opnået niveau		
				F1	HU	F2
<b>Mål</b>	<b>Konkretisering af mål/ Vurderingskriterier</b>	<b>Læringsstrategi</b>	<b>Evalueringsstrategi</b>			
Kan anvende radiologiske undersøgelser med omhu og til gavn for patienten på bedst mulig måde	<p>Kan redegøre for kontra-indikationer og komplikationer til biopsi og drænage samt behov for patientobservationer efter disse indgreb</p> <p>Kendskab til hvilke malignitetssuspekter processer som ikke må biopteres uden konference med tumorcenter</p> <p>Kan identificere hvis en radiologisk procedure vil være skadelig for patientens helbred</p> <p>Kan redegøre for, samt formidle fordele og risici ved radiologiske procedurer</p> <p>Kendskab til målgrupper og baggrunde for eksisterende screenings-programmer, herunder fordele og ulemper ved screening</p> <p>Kan gennemføre undersøgelser af gravide og</p>	<p>Teoretisk kursus Selvstudium Mesterlære i klinikken</p> <p>Godkendt kursus Vejledersamtale</p>	<p>HU</p> <p>HU</p> <p>F1</p> <p>F1</p> <p>F2</p> <p>HU</p>			

Yngre læges navn

	børn under hensyntagen til strålebelastningen						
Underskrift på gennemført delement							

Yngre læges navn