

## Bilag 1:

### 6. Kompetencer – de syv lægeroller:

Nedenstående kompetencer, med angivelse af hvor og hvornår de enkelte kompetencer skal opnås, er gældende for alle urologiske afdelinger i region syd, idet man ikke vil kunne opnå alle kompetencer i alle blokstillinger. Baggrunden for dette er den stadige udvikling, der pågår indenfor udredning, operationer og behandlinger og som logisk følge heraf, de logistiske ændringer, der sker i regionen, som gør, at der vil være forskel på, hvor og hvornår man kan opnå kompetencerne.

Kompetencerne udgør minimumskompetencer. Listen skal ses i sin helhed og ikke betragtes som udtømmende for alle tilstande som involverer urogenitalsystemet.

Generelt gælder, at speciallægen for

#### Hyppigt forekommende urologiske sygdomme skal :

- kunne diagnosticere disse
- kunne udrede, behandlet og efterkontrollere patienter med disse sygdomme

#### Sjældent forekommende urologiske sygdomme skal:

- kunne erkende disse
- kunne primært udrede og henvise patienter med disse sygdomme

Følgende terminologi og regler er anvendt ved beskrivelsen af hvor og hvornår hver enkelt kompetence skal erhverves:

1) Øverst i skrivefeltet for den enkelte kompetence er det med **rød fasemarkering** angivet, hvor og hvornår den pågældende kompetence (eventuelt med undtagelse af visse delkompetencer) **skal** erhverves.

2) Øverst i skrivefeltet for den enkelte kompetence er det tillige for nogle kompetencers vedkommende med **sort fasemarkering** angivet, hvor og hvornår den pågældende kompetence, hvis det ud fra en individuel og konkret vurdering anses for hensigtsmæssigt, i stedet (eller supplerende) vil kunne erhverves (helt eller delvist).

3) For enkelte delkompetencers vedkommende er det med **blå fasemarkering** markeret, at erhvervelsen af netop denne delkompetence med hensyn til "hvor og hvornår" er afvigende i forhold til den overordnede røde fasemarkering for kompetencen. **Sort fasemarkering** vil også her tillige kunne forekomme efter de under punkt 2 anførte retningslinjer.

4) Indenfor enkelte kompetencer er det med **pink farvemarkering** beskrevet, at der her gælder forskellige regler for de enkelte hoveduddannelsesforløb beroende på hvilken stamafdeling (Esbjerg, Sønderborg, Vejle eller Svendborg) hoveduddannelsesforløbet udgår fra.

5) Enkelte af de indenfor de enkelte kompetencer beskrevne operationer og indgreb foretages kun på afdelinger beliggende udenfor regionen. Til at illustrere dette er anvendt **grøn farvemarkering**.

For at kunne bliver speciallæge i urologi skal den uddannelsessøgende læge erhverve kompetencer indenfor de 7 lægeroller.

Nedenstående liste er derfor delt op i følgende grupper:

1. Medicinsk ekspert/lægefaglig (Me):
  - Kliniske/færdigheder (K) (25)
  - Parakliniske (P) (6)
  - Operative (O) (22)
2. Kommunikator (Ko) (2)
3. Samarbejder: (Sa) (1)
4. Leder/administrator/organisator (Le) (6)
5. Sundhedsfremmer (Su) (4)
6. Akademiker/forsker/og/underviser Ak) (5)
7. Professionel (Pr) (3)

## 1. Medicinsk ekspert/lægefaglig:

Kliniske færdigheder: (25)

	Mål	Konkretisering af mål	Læring	Evaluering	Kompetence opnås
K1	<p>Skal kunne udrede og behandle patienter med <b>almindeligt forekommende medfødte anomalier</b> af urinvejene</p> <p>(Me, Ko, Su, Ak)</p>	<p>Kunne diagnosticere følgende tilstande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Cystiske nyresygdomme</i></li> <li>- <i>Ureteropelvin stenose</i></li> <li>- <i>Vesiko-ureteral reflux</i></li> <li>- <i>Hestesko, kage og bækkennyre</i></li> <li>- <i>Retrocaval ureter</i></li> <li>- <i>Duplikation af nyrer og ureter</i></li> <li>- <i>Persisterende processus vaginalis</i></li> <li>- <i>Maldescensus testis</i></li> </ul> <p>og i nødvendigt omfang behandle og efterkontroller patienter med disse tilstande.</p>	<p>Superviseret klinisk arbejde</p> <p>Superviseret operation</p> <p>Aktiv deltagelse i kurserne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- børneurologi</li> <li>- uro-radiologi</li> </ul> <p>Fokuseret ophold på</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- røntgen afdeling</li> <li>- børneurologisk afdeling, Skejby</li> </ul>	<p>Godkendelse af kurser.</p> <p>Case-baseret diskussion</p>	<p><b>Fase I</b></p> <p><b>Fase II</b></p> <p><b>Fase III</b></p>

K2	<p>Skal kunne erkende og primæruddrede samt viderehenvise patienter med <b>sjældent forekommende medfødte anomalier af urinveje</b></p> <p>Me, Ko, Ak)</p>	<p>Kunne diagnosticere følgende tilstande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Ektopisk ureter</i></li> <li>- <i>Blæreekstrofi</i></li> <li>- <i>Posterior urethral klap</i></li> <li>- <i>Epispadi</i></li> <li>- <i>Hypospadi</i></li> </ul> <p>og kunne henvise patienter med disse tilstande til en relevant afdeling.</p>	<p>Aktiv deltagelse i kurserne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- børneurologi</li> <li>- uro-radiologi</li> </ul> <p>Fokuseret ophold på</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- røntgen afdeling</li> <li>- børneurologisk afdeling</li> </ul> <p>Selvstudium</p>	<p>Godkendelse af kurser og fokuserede ophold</p> <p>.</p>	<p><b>Fase I</b> <b>Fase II</b> <b>Fase III</b></p>
K3	<p>Skal kunne udrede og behandle eller viderehenviste patienter med <b>urinvejsinfektioner og andre inflammatoriske tilstande i urinveje</b></p> <p>(Me, Ko, Su, Ak)</p>	<p>Kunne diagnosticere følgende tilstande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Bakteriel cystitis og urethritis</i></li> <li>- <i>Non-bakteriel cystitis og urethritis</i></li> <li>- <i>Pyelonephritis</i></li> <li>- <i>Pyonefrose og perirenal absces</i></li> <li>- <i>Prostatitis</i></li> <li>- <i>Epididynitis og orchitis</i></li> <li>- <i>Hyppigt forekommende seksuelt overførte sygdomme (herpes genitalis, klamydia, kondylomer og gonorrhoe)</i></li> <li>- <i>Fourniers gangræn</i></li> </ul> <p>og i nødvendigt omfang behandle og efterkontrollere patienter med disse tilstande.</p> <p>Kunne erkende følgende tilstande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Urogenital tuberkulose</i></li> <li>- <i>Urogenitale parasit-sygdomme</i></li> <li>- <i>Urogenitale svampeinfektioner</i></li> </ul> <p>og kunne henvise patienter mistænkt for disse sygdomme til videre udredning og behandling.</p>	<p>Superviseret klinisk arbejde</p> <p>Aktiv deltagelse i kurserne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- urologisk mikrobiologi</li> </ul> <p>Selvstudium</p>	<p>Godkendelse af kurser.</p> <p>Case-baseret diskussion</p> <p>Mini-CEX</p> <p>.</p>	<p><b>Fase I</b> <b>Fase II</b> <b>Fase III</b></p>

K4	<p>Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med <b>urogenitale traumer</b></p> <p>(Me, Ko, Sa, Le, Ak)</p>	<p>Kunne udrede patienter med stumpe og skarpe traumer af <i>nyrer, ureter, blære, urethra, penis og scrotum</i>.</p> <p>Kunne stille behandlingsindikation og varetage primær behandling og i nødvendigt omfang henvise til anden behandler eller relevant afdeling.</p>	<p>Superviseret klinisk arbejde.</p> <p>Superviseret operation</p> <p>Aktiv deltagelse i kurserne: - traumatologi (fælles kirurgisk) - uro-radiologi</p> <p>Fokuseret ophold på røntgenafdeling</p> <p>Selvstudium</p>	<p>Godkendelse af kurser og fokuserede ophold.</p> <p>Case-baseret diskussion</p> <p>OSATS/NOTSS</p>	<p><b>Fase I</b> <b>Fase II</b> <b>Fase III</b></p>
K5	<p>Skal varetage udredning og behandling af patienter med <b>nyretumor</b></p>	<p>Kunne redegøre for nyretumorer (<i>renalcellecarcinom, transitiocellulære tumorer, angiomyolipom, onkocytom, Von Hippel Lindau's syndrom og Nefroblastom</i>).</p> <p>Kunne redegøre for simple og komplekse nyrecyster og opstille relevant kontrolprogram</p> <p>Kunne foretage TNM stadietinddeling ved renalcelle cancer.</p> <p>Kunne udrede patienter med nyretumorer, og kunne stille operationsindikation.</p> <p><i>Kunne redegøre for radikal nefrektomi, nefronbesparende</i></p>	<p>Superviseret klinisk arbejde</p> <p>Superviseret operation</p> <p>Aktiv deltagelse i kurserne: - Uroonkologi - Uropatologi - Uroradiologi - Færdigheskursus i operativ kirurgi (fælles kirurgisk)</p> <p>Fokuseret ophold på - Onkologisk afdeling - Røntgen afdeling</p> <p>Selvstudium</p>	<p>Godkendelser af kurser og fokuserede ophold.</p> <p>Case-baseret diskussion</p> <p>Mini-CEX</p>	<p><b>Fase III</b></p> <p><b>Fase II</b></p>

		<p><i>behandling og nefroureterektomi. (Se også afsnit III operative færdigheder)</i></p> <p><b>Kunne efterkontrollere patienter opereret for nyretumor</b></p> <p><b>Kunne videre henvise patienter med vena cava tumortrombe til relevant afdeling.</b></p> <p><b>Have kendskab til og kunne henvise til onkologisk og palliativ behandling af nyrecancer på onkologisk og radiologisk afdeling.</b></p>			
	(Me, Ko, Sa, Ak)				
K6	Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med <b>blæretumor</b>	<p>Kunne redegøre for og diagnosticere blæretumorer, herunder: transitiocellulære tumorer, carcinoma in situ, planocellulære tumorer, adenocarcinomer og urachus tumorer.</p> <p>Kunne foretage TNM stadietinddeling ved blæretumorer.</p> <p>Kunne behandle og efterkontrollere patienter med blæretumorer stadie Ta – T1, herunder kunne foretage endoskopisk behandling af blæretumorer (TUR-B) (se også afsnit III operative færdigheder).</p> <p>Kunne udrede og henvise patienter med muskelinvasive blæretumorer med henblik på cystektomi eller intenderet kurrativ strålebehandling.</p>	<p>Superviseret klinisk arbejde</p> <p>Superviseret operation</p> <p>Assistere til operation</p> <p>Aktiv deltagelse i kurser: - Uro-onkologi - Uro-radiologi</p> <p>Fokuseret ophold på - Onkologisk afdeling - Røntgen afdeling</p> <p>Selvstudium</p>	<p>Godkendelse af kurser og fokuserede ophold</p> <p>Case-baseret diskussion</p> <p>OSATS/NOTTS</p>	<b>Fase I</b>

	<p>***) Kunne assistere til cystektomi og urinafledningsoperationer, og kunne redegøre for principperne for operationerne. (Se også afsnit III operative færdigheder).</p> <p>Kunne stille indikation/kontraindikation for blæreskylningsbehandlinger (BCG og intravesikal kemoterapi).</p> <p>***) Kunne efterkontrollere patienter behandlet for blæretumor.</p> <p>***) Kunne varetage palliativ behandling af blærecancer.</p> <p>(Me, Ko, Sa, Su, Ak)</p>				<p><b>Fase II</b></p> <p><b>Fase I</b> <b>Fase II</b> <b>Fase III</b> <b>Fase I</b> <b>Fase II</b> <b>Fase III</b></p>
K7	<p>Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med <b>prostatacancer</b></p> <p>***) Kunne udrede og henvise patienter med henblik på <b>radikal prostatektomi eller intenderet kurativ strålebehandling.</b></p> <p>***) Kunne assistere til <b>radikal prostatektomi, og kunne redegøre for principperne for</b></p>	<p>Kunne redegøre for naturhistorie, TNM stadielinddeling og prognose ved prostatacancer.</p> <p>Kunne diagnosticere prostatacancer, herunder kunne foretage <i>transrektal ultralydsskanning og biopsi af prostata</i> (se også afsnit III operative færdigheder).</p> <p>Kunne varetage <i>antihormonel behandling af prostatacancer.</i></p> <p>Fokuseret ophold på</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klinisk fysiologisk afdeling</li> <li>- Onkologisk afdeling</li> <li>- Røntgen afdeling</li> </ul> <p>Selvstudium</p>	<p>Superviseret klinisk arbejde</p> <p>Superviseret operation</p> <p>Assistere til operation</p> <p>Aktiv deltagelse i kurserne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uro-onkologi og</li> <li>- Færdighedskursus i urologisk ultralyd</li> <li>- Uro-radiologi</li> </ul>	<p>Godkendelse af kurser og fokuserede ophold</p> <p>Case-baseret diskussion</p> <p>Mini-CEX</p>	<p><b>Fase I</b></p> <p><b>Fase III</b></p> <p><b>Fase II</b></p>



		<p><b>operationen.</b></p> <p>Kunne efterkontrollere patienter behandlet for prostatacancer.</p> <p>***) <b>Kunne henvise til relevant behandling af urininkontinens og urge efter behandling af prostatacancer</b></p> <p>***) <b>Kunne henvise til relevant palliativ behandling af prostatacancer, ex. neurokirurgisk/onkologisk behandling</b></p>			<p><b>Fase I</b></p> <p><b>Fase II</b></p> <p><b>Fase III</b></p>
	(Me, Ko, Sa, Ak)				
K8	<p>Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med <b>peniscancer</b></p> <p>(Me, Ko, Sa, Ak)</p>	<p>Kunne redegøre for histologiske typer (planocellulært og verrucøst samt præcancerer).</p> <p>Kunne foretage diagnostik, udredning og TNM stadiemdeling ved peniscancer.</p> <p>Kunne foretage biopsi og lokal resektion af mindre penistumorer</p> <p>***) <b>Kunne henvise patienter til penisamputation og radikal excision af ingvinale lymfeknuder til relevant afdeling</b></p> <p>***) <b>Kunne efterkontrollere patienter behandlet for peniscancer</b></p> <p>***) <b>Kunne henvise til relevant onkologisk palliativ behandling af peniscancer.</b></p>	<p>Superviseret klinisk arbejde</p> <p><b>Aktiv deltagelse i kurser:</b></p> <p><b>- Uro-onkologi</b></p> <p>Fokuseret ophold på onkologisk afdeling.</p> <p>Selvstudium.</p>	<p>Godkendelse af kurser og fokuserede ophold</p> <p>Case-baseret diskussion</p>	<p><b>Fase I</b></p> <p><b>Fase II</b></p> <p><b>Fase III</b></p> <p><b>Fase II</b></p> <p><b>Fase I</b></p> <p><b>Fase I</b></p> <p><b>Fase I</b></p> <p><b>Fase II</b></p> <p><b>Fase III</b></p>
K9	<p>Skal kunne varetage udredning og behandling af</p>	<p>Kunne redegøre for histologiske typer og TNM klassifikation.</p>	<p>Superviseret klinisk arbejde</p>	<p>Mini-CEX</p> <p>OSATS/NOTSS</p>	<p><b>Fase I</b></p>

	<p>patienter med <b>testiscancer.</b></p> <p>(Me, Ko, Sa, Ak)</p>	<p>Kunne diagnosticere og udrede patienter med tumor testis. Herunder forholde sig til fertilitetsaspekter. (Sæddeponering)</p> <p>Kunne foretage kirurgisk behandling af tumor testis scroti. (Se også afsnit III operative færdigheder).</p> <p>Have kendskab til onkologiske behandlingsprincipper</p> <p>Kunne henvise patienter til onkologisk behandling/kontrol</p>	<p>Superviseret operation</p> <p>Aktiv deltagelse i kurserne: - Uro-onkologi</p> <p><b>Fokuseret ophold på onkologisk afdeling.</b></p> <p>Selvstudium</p>	<p>Godkendelse af kurser og fokuserede ophold</p> <p><b>Fase II</b></p>	
K10	<p>Skal have kendskab til primær udredning og visitation af patienter med <b>binyretumor</b></p> <p>(Me, Ko, Sa, Ak)</p>	<p>Kunne redegøre for inddeling og typer af binyretumorer.</p> <p>Kunne varetage primær diagnostik af binyretumorer.</p> <p>Kunne henvise patienter med binyretumorer til relevant afdeling.</p> <p>Kunne redegøre for principperne ved binyrekirurgi.</p>	<p>Aktiv deltagelse i kursus i uro radiologi</p> <p>Selvstudium</p>	<p>Godkendelse af kursus.</p>	<b>Fase II</b>
K11	<p>Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med <b>sygdomme i scrotum</b></p> <p>(Me, Ko, Ak)</p>	<p>Kunne diagnosticere: <i>Hydrocele, varicocele og spermatocele testis, torsio testis/appendicis epididymidis, akut scrotum, og testodyni</i> og i nødvendigt omfang behandle og efterkontrollere patienter med disse tilstande. (se også afsnit III operative færdigheder)</p>	<p>Aktiv deltagelse i færdighedskursus i urologisk ultralyd.</p> <p>Superviseret klinisk arbejde.</p> <p>Superviseret operation Selvstudium</p>	<p>Godkendelse af kursus</p> <p>Mini-CEX</p>	<b>Fase I</b>

K12	<p>Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med <b>erektiv dysfunktion</b></p> <p>(Me, Ko, Su, Ak)</p>	<p>Kunne udrede patienter med erektiv dysfunktion.</p> <p>Kunne varetage symptomatisk farmakologisk behandling af erektiv dysfunktion.</p> <p>Kunne henvise patienter med psykogen årsag til sexolog.</p> <p>Kunne redegøre for principperne ved penisprotesekirurgi og kunne henvise til relevant afdeling mhp. dette.</p>	<p>Superviseret klinisk arbejde.</p> <p>Aktiv deltagelse i kursus i andrologi</p> <p>Selvstudium</p>	<p>Godkendelse af kursus.</p> <p>Mini-CEX</p>	<b>Fase III</b>
K13	<p>Skal have kendskab til primær udredning og visitation ved <b>mandlig infertilitet</b></p> <p>(Me, Ko, Ak)</p>	<p>Kunne redegøre for obstruktiv og non-obstruktiv infertilitet.</p> <p>Kunne redegøre for varicocele testis.</p> <p>Kunne redegøre for ejakulatorisk dysfunktion.</p> <p>Kunne foretage initial udredning ved mandlig infertilitet og kunne henvise patienter til relevant afd.</p>	<p>Aktiv deltagelse i kursus i andrologi</p> <p>Selvstudium</p>	<p>Godkendelse af kursus.</p>	<b>Fase III</b>
K14	<p>Skal kunne udrede og behandle patienter med <b>vandladningssymptomer</b></p>	<p>Kunne redegøre for vandladningens fysiologi og farmaka med indvirkning på vandladningen.</p> <p>Kunne tolke symptomscore skemaer og væskevandladningsskemaer.</p> <p>Kunne stille indikation for urodynamisk undersøgelse og tolke resultaterne.</p> <p>Kunne udrede patienter med vandladningssymptomer.</p>	<p>Superviseret klinisk arbejde.</p> <p>Aktiv deltagelse i kursus i urodynamik</p> <p>Selvstudium</p>	<p>Godkendelse af kursus</p> <p>Case-baseret diskussion</p> <p>Mini-CEX.</p>	<b>Fase I</b>

		<p>Kunne varetage farmakologisk behandling af vandladningssymptomerne.</p> <p>Kunne efterkontrollere patienter behandlet for vandladningssymptomer.</p>			
	(Me, Ko, Su, Ak)				
K15	<p>Skal kunne udrede og behandle patienter med <b>infravesikal obstruktion</b></p>	<p>Kunne diagnosticere infravesikal obstruktion.</p> <p>Kunne udrede, diagnosticere behandle og efterkontrollere patienter med følgende tilstande:</p> <p><i>Benign prostatahypertrofi</i>  <i>Blærehalsklerose</i>  <i>Urethral striktur</i>  <i>Cancer prostatae</i> (se også pkt. 9).</p> <p><b>Kunne redegøre for indikation for at anlægge prostatastent</b></p> <p><b>Kunne henvise til relevant behandling af komplikationer til prostatakirurgi – fx urininkontinens</b></p> <p><b>Kunne redegøre for TUR-P, blærehalsincision og intern urethrotomi</b></p> <p><b>Have kendskab til andre behandlingsmodaliteter</b></p>	<p>Superviseret klinisk arbejde</p> <p>Aktiv deltagelse i kurserne:  - Urodynamik  - Færdighedskursus i urologisk ultralyd  - Uroonkologi</p> <p>Selvstudium</p>	<p>Godkendelse af kurser og fokuserede ophold</p> <p>Case-baseret diskussion</p>	<p><b>Fase I</b></p> <p><b>Fase III</b></p>
	(Me, Ko, Sa, Su, Ak)				
K16	<p>Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med <b>urininkontinens</b></p>	<p>Kunne diagnosticere og udrede patienter med urge-, stress og blandet urininkontinens.</p> <p>Kunne behandle urgeinkontinens.</p> <p>Kunne redegøre for behandlingsprincipper ved kirurgisk</p>	<p>Superviseret klinisk arbejde.</p> <p><b>Aktiv deltagelse i kursus i urodynamik.</b></p> <p>Fokuseret ophold på gynækologisk afdeling</p>	<p>Godkendelse af kurser og fokuserede ophold</p> <p>Mini-CEX</p>	<p><b>Fase I</b></p> <p><b>Fase II</b></p>

	(Me, Ko, Sa, Su, Ak)	behandling af stressinkontinens og kunne henvise til relevant afd.	Selvstudium.		
K17	Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med <b>neurogen vandladningsdysfunktion</b>  (Me, Ko, Sa, Ak)	Kunne redegøre for årsager til og symptomatologi og urodynamiske fund ved <i>suprasakral, infrasakral og epiconal læsion</i> .  Kunne diagnosticere og udrede patienter med neurogen blæredysfunktion.  Kunne varetage medicinsk behandling af neurogen blæredysfunktion.	Superviseret klinisk arbejde.  Aktiv deltagelse i kursus i urodynamik  Selvstudium	Godkendelse af kurser  Case-baseret diskussion	<del>Fase III</del> <b>Fase II</b>
K18	Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med <b>enuresis</b>  (Me, Ko, Su, Ak)	Kunne udrede og behandle patienter med <i>enuresis</i> .	Superviseret klinisk arbejde.  Aktiv deltagelse i kursus i børneurologi  Fokuseret ophold på afdeling med børneurologisk sektion  Selvstudium	Godkendelse af kursus og fokuseret ophold	<b>Fase III</b>

K19	<p>Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med <b>hæmaturi</b></p> <p>(Me, Ko, Su, Ak)</p>	<p>Kunne redegøre for årsager til hæmaturi.</p> <p>Kunne udrede patienter med mikroskopisk og makroskopisk hæmaturi.</p> <p>Kunne behandle patienter med svær makroskopisk hæmaturi og blæretamponade.</p> <p>Kunne foretage endoskopisk elektrokoagulation af blødende læsioner i prostata og blære.</p>	<p>Superviseret klinisk arbejde.</p> <p>Fokuseret ophold på røntgenafdeling</p> <p>Selvstudium</p>	<p>Case-baseret diskussion</p> <p>Mini-CEX</p> <p>Godkendelse af fokuseret ophold</p>	<p><b>Fase I</b></p>
K20	<p>Skal kunne varetage udredning, kirurgisk og medicinsk behandling af patienter med <b>urinvejssten</b></p> <p>(Me, Ko, Su, Ak)</p>	<p>Kunne foretage udredning, diagnostik og klassifikation af patienter med sten i øvre urinveje</p> <p><b>Kunne varetage medicinsk behandling og iværksætte forebyggende behandling .</b></p> <p>Kunne redegøre for <i>aflastning af øvre urinveje, transluminal endoskopisk behandling af urinvejssten (RIRS og URSL) og ekstrakorporal stenknusning (ESWL) samt perkutan stenfjernelse (PNL) (Se også afsnit III operative</i></p>	<p>Superviseret klinisk arbejde</p> <p>Aktiv deltagelse i kurserne: - Kursus i urolithiasis og - Færdighedskursus i urologisk endoskopi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Fokuseret ophold på: Klinisk fysiologisk afdeling Røntgenafdeling</p>	<p>Case-baseret diskussion</p> <p>Godkendelse af kurser og fokuserede ophold</p>	<p><b>Fase I</b></p> <p><b>Fase III</b></p> <p><b>Fase III</b> <b>Fase II i forløbene</b> <b>Esbjerg-OUH.</b> <b>og</b> <b>Svendborg-OUH</b></p> <p><b>Fase III</b></p>

		<b>færdigheder)</b>			
K21	<p>Skal kunne varetage primær udredning af patienter <b>med nedsat nyrefunktion, anuri og nyreinsufficiens og polyuri</b></p> <p>(Me, Ko, Sa, Ak)</p>	<p>Kunne redegøre for basal nyrefysiologi og patofysiologi.</p> <p>Kunne redegøre for prærenal, renal og postrenal nyreinsufficiens.</p> <p>Kunne primær udrede patienter med anuri.</p> <p>Kunne erkende og behandler prærenal og postrenal årsag til anuri.</p> <p>Kunne henvise patienter med medicinsk nyresygdom til nefrologisk afd.</p> <p>Kunne varetage behandling af patienter med polyuri.</p>	<p>Superviseret arbejde i klinikken.</p> <p>Kursus i nefrologi.</p> <p><b>Fokuseret ophold på Nefrologisk afdeling og Klinisk fysiologisk afd.</b></p> <p>Selvstudium</p>	<p>Godkendelse af kurser og fokuserede ophold</p> <p>Case-baseret diskussion</p>	<p><del>Fase III</del> <del>Fase I</del></p> <p><b>Fase II</b></p>
K22	<p>Skal kunne samarbejde med nefrologer om behandlingen af patienter med <b>terminal nyreinsufficiens</b></p> <p>***)</p>	<p>Kunne redegøre for symptomer, kliniske og parakliniske fund, samt prognose ved terminal nyreinsufficiens.</p> <p>Kunne redegøre for forskellige dialysereformer og dialyse adgangsveje.</p> <p>Kunne redegøre for lovgivning om organdonation og organtransplantation.</p> <p><b>Kunne redegøre for principperne ved nyretransplantation</b></p>	<p>Kursus i nefrologi</p> <p>Fokuseret ophold på nefrologisk afdeling.</p> <p>Selvstudium</p>	<p>Godkendelse af kurser og fokuserede ophold</p>	<p><del>Fase III</del> <del>Fase II</del></p> <p><b>Fase II (følger af ovennævnte ændring af fase)</b></p>

	(Me, Ko, Sa, Ak)	Kunne henvise nyretransplanterede patienter til højt specialiseret enhed og/eller nefrologisk afdeling.			
K23	Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med <b>obstruktion af øvre urinveje</b>  (Me, Ko, Sa, Ak)	Kunne udrede og diagnosticere patienter med obstruktion af øvre urinveje.  Kunne stille indikation for at foretage akut og elektiv aflastning af patienter med obstruktion af øvre urinveje.  Kunne stille indikation for at anlægge permanent sten i ureter	Superviseret klinisk arbejde  Aktiv deltagelse i færdighedskurserne: - Urologisk ultralyd - Urologisk endoskopi  Fokuseret ophold på røntgenafdeling og klinisk fysiologisk afdeling	Godkendelse af kurser og fokuserede ophold  Case-baseret diskussion	<b>Fase I</b>
K24	Skal kunne varetage udredning og behandling af <b>urologiske problemer i forbindelse med graviditet</b>  (Me, Ko, Sa, Su, Ak)	Kunne redegøre for <i>normalt forekommende forandringer og påvirkninger af urinvejene under graviditet.</i>  Kunne erkende behandlingskrævende urologiske symptomer og/eller tilstande under graviditet, herunder symptomgivende hydronefrose og urinvejsinfektion.	Aktiv deltagelse i kurser: - Urologisk mikrobiologi - Uro-radiologi  Fokuseret ophold på gynækologisk/obstetris k afdeling  Selvstudium	Godkendelse af kurser og fokuseret ophold	<b>Fase I</b>
K25	Palliativ behandling  (Me, Ko, Sa, Le, Su, Ak)	Kunne redegøre for palliativ behandling ved uhelbredelig sygdom, herunder smertebehandling, palliativ kirurgi og anden palliativ symptombehandling.	Superviseret klinisk arbejde  Selvstudium  Fokuseret ophold på onkologisk afdeling	Audit af journaler  Mini-CEX  Godkendt fokuseret ophold	<b>Fase III</b>



## Parakliniske færdigheder: (6)

	Mål	Konkretisering	Læring	Evaluering	Kompetence opnås
P1	<p><b>Klinisk kemiske undersøgelser.</b> Skal kunne stille indikation for, tolke og Anvende resultater af klinisk kemiske Undersøgelser (ved tilstande nævnt i afsnit I kliniske færdigheder).</p> <p>(Me, Ko, Sa, Ak)</p>	<p>Kunne stille indikation for, samt tolke og anvende resultaterne af:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- blod og serum analyser,</li> <li>- urin analyser og</li> <li>- sædanalyser.</li> <li>- stenanalyser</li> </ul>	<p>Superviseret klinisk arbejde.</p> <p>Aktiv deltagelse i følgende kurser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Urologisk mikrobiologi</li> <li>- Urolithiasis</li> <li>- Nefrologi</li> <li>- Andrologi</li> </ul> <p>Selvstudium</p>	<p>Godkendelse af kurser</p>	<p><b>Fase I</b></p> <p>Afhængigt af den tidsmæssige placering af kurser</p>
P2	<p><b>Billeddiagnostiske undersøgelser.</b> Skal kunne stille indikation for, udføre, tolke og anvende resultatet af billeddiagnostiske undersøgelser (ved tilstande nævnt under afsnit I kliniske færdigheder)</p>	<p>Kunne stille indikation for og udføre, samt tolke og anvende resultaterne af følgende undersøgelser:</p> <p><i>Direkte pyelografi</i> <i>Ultralyd af nyre mhp. hydronefrose</i> <i>Ultralyd af blære mhp. residualurin</i> <i>Transrektal ultralyd af prostata samt biopsi</i> <i>Ultralyd af scrotum mhp. tumor, hydrocele spermatocele og varicocele.</i></p> <p>Kunne stille indikation for, samt tolke og anvende resultaterne af følgende undersøgelser:</p> <p><i>CT oversigt af urinveje (sten-CT)</i> <i>Urethrografi</i> <i>Cystografi</i> <i>Miktionscystografi</i> <i>CT urografi (én til flere faser)</i> <i>MR af urogenitalsystemet og retroperitoneum</i></p>	<p>Superviseret klinisk arbejde.</p> <p>Aktiv deltagelse i følgende kurser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uro-radiologi</li> <li>- Færdighedskursus i urologisk ultralyd</li> </ul> <p>Fokuseret ophold på røntgenafdeling</p> <p>Selvstudium</p>	<p>Godkendelse af kurser og fokuserede ophold</p> <p>Case-baseret diskussion</p>	<p><b>Fase I</b></p>



	<p>anvende cyto- og histopatologiske beskrivelser</p> <p>(Me, Ko, Sa, Ak)</p>	<p>mikro- og makroskopiske karakteristika for neoplasier i:  <i>Nyre (herunder RCC, angiomyolipom, onkocytom og nefroblastom, simple og komplekse nyrecyster)</i>  <i>Blære (herunder uretheliale tumorer i øvre urinveje)</i>  <i>Prostata</i>  <i>Testis (herunder germinalcelle- Leydig celle- og Sertolicelle tumorer)</i>  <i>Penis</i></p> <p>Kunne redegøre for mikro- og makroskopiske karakteristika ved:  Benign prostata hyperplasi  Inflammatoriske tilstande i blære (herunder interstitiel cystitis, cystitis cystica, glandulær og follikulær cystitis samt metaplasier)</p> <p>Kunne håndtere biopsimateriale og makropræparater korrekt</p> <p>Kunne tolke og anvende patologibeskrivelser</p>	<p>Aktiv deltagelse i følgende kurser:  Kursus i uro-onkologi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Deltage i multidisciplinær konference</p>		
--	---	---	---	--	--

## Operative færdigheder: (22)

Kompetencerne udgør minimumskompetencer. Listen skal ses i sin helhed og ikke betragtes som udtømmende for alle operationer eller procedurer, som involverer urogenitalsystemet.

Generelt gælder, at speciallægen for

- Hyppigt forekommende basisurologiske operationer og procedurer skal:
  - kunne stille indikation og klargøre patienten til operation
  - kunne redegøre for kontraindikationer, normale og afvigende postoperative forløb
  - kunne informere patienten om operationen og sikre forståelse
  - kunne anvende det til indgrebet nødvendige apparatur
  - kunne udføre indgrebet selvstændigt
  - kunne vurdere per- og postoperative forløb og reagere adækvat ved komplikationer.
- Sjældent forekommende operationer eller procedurer, som kun udføres på højt specialiserede afd./afd. med lands-landsdelsfunktion skal:
  - Kunne redegøre for generelle indikationer for operationen.
  - Kunne redegøre for principperne ved operation
  - Kunne assistere til operationen
  - Kunne informere patienten generelt om operationen og sikre forståelse
  - Kunne henvise patienten til operation

Bemærk, at det er målet, som skal evalueres. Et kompetencemål kan således godt være opnået uden at samtlige indgreb nævnt under konkretisering er evalueret.

Selvom opnåelse af de enkelte kompetencemål skal evalueres, og det vil være individuelt hvor mange gange den uddannelsessøgende skal udføre en procedure for at opnå kompetencen. Tilstræbt minimumsantal for udvalgte operationstyper bør aftales ved ansættelsens start og fremgå af uddannelsesplanen.

En del operationer består af en række delprocedurer. Selvom operationen formelt kun kodes med anvendelse af et kodenummer for det samlede indgreb, kan alle delprocedurerne anvendes hver for sig i læringsprocessen og kompetenceudviklingen.

Alle indgreb skal føres i operationslisten i logbogen.

	Mål	Konkretisering	Læring	Evaluering	Kompetence nås
O1	Skal kunne udføre <b>diagnostisk og terapeutisk endoskopi af nedre urinveje</b>	<p>Kunne stille indikation for og klargøre patienten til indgrebet.                      Kunne redegøre for kontraindikationer.                      Kunne anvende apparatur korrekt                      Kunne udføre følgende indgreb selvstændigt:  <i>Meatotomi (5)</i>  <i>Urethro-cystoskopi (kompetence i l-forløb)</i>  <i>Intern urethrotomi (10)</i>  <i>Transurethral blærelithotripsi (10)</i>  <i>Transurethral behandling af blæretumor (TURB)(15)</i>  <b><i>Transurethral prostataresektion (TURP og TUIP)(15)</i></b></p> <p>Kunne vurdere per- og postoperative forløb og reagere</p>	<p>Superviseret klinisk arbejde.                      Assisteret operation.                      Superviseret operation.                      Aktiv deltagelse i Færdighedskursus i urologisk endoskopi</p>	<p>Godkendt kursus                      OSATS/NOTTS</p>	<p><b>Fase I</b></p> <p><b>Fase III</b></p>

	(Me, Ko, Sa, Le, Ak)	adækvat ved komplikationer			
O2	<p>Skal kunne udføre <b>diagnostisk og terapeutisk transluminal endoskopi af øvre urinveje</b></p> <p style="text-align: center;">***)</p> <p>(Me, Ko, Sa, Le, Ak)</p>	<p>Kunne stille indikation for og klargøre patienten til indgrebet. Kunne redegøre for kontraindikationer. Kunne anvende apparatur korrekt. Kunne udføre følgende indgreb selvstændigt:  <i>Anlæggelse og fjernelse af ureterstent (kompetence i I-forløb)</i>  <i>Lithotripsi/fjernelse af uretersten, nederste 1/3 (15)</i>  <b>Kunne udføre følgende indgreb under supervision:</b>  <b>Transluminal endoskopisk behandling af lithotripsi/fjernelse af pelvis/calyxste samt øverste 2/3 af ureter.</b>  <b>Urotheltumorer i øvre urinveje.</b>  <b>Ureteropelveoskopi (incl biopsi)</b>  Kunne vurdere per- og postoperative forløb og reagere adækvat ved komplikationer.</p>	<p>Superviseret klinisk arbejde</p> <p>Assisteret operation og</p> <p>Superviseret operation</p> <p>Aktiv deltagelse i Færdighedskursus i urologisk endoskopi og færdighedslaboratorium (simulatortræning).  Kursus i urolithiasis</p>	<p>Godkendelse kursus.</p> <p>OSATS/NOTTS</p>	<p><b>Fase III</b></p> <p><b>Fase II i Svendborg-OUH forløb</b></p>
O3	<p>Skal kunne redegøre for <b>diagnostisk og terapeutisk perkutan nefroskopi</b></p> <p>(Me, Ak)</p>	<p>Kunne redegøre for indikationer, kontraindikationer og principper for perkutan nefroskopi, herunder <i>perkutan endoskopisk litotripsi/fjernelse af pelvis/calyxsten (PNL)</i>  Kunne redegøre for komplikationer til indgrebet</p>	<p>Assisteret operation.</p> <p>Aktiv deltagelse i Færdighedskursus i urologisk endoskopi</p> <p>Kursus i urolithiasis</p>	<p>Godkendelse kursus.</p>	<p><b>Fase II</b></p> <p><b>Fase III (kun i Vejle-OUH og Sønderborg-OUH)</b></p>
O4	<p>Skal kunne udføre <b>laparoscopi og retroperitoneoskopi</b></p>	<p>Kunne redegøre for indikationer, kontraindikationer og principper for laparoscopi og retroperitoneoskopi.</p> <p>Kunne udføre <i>laparoscopi og/eller retroperitoneoskopi</i> under</p>	<p>Superviseret klinisk arbejde. Assisteret operation. Superviseret operation. Aktiv deltagelse i Færdighedskursus i urologisk lapaoskopi og færdighedslaboratorium</p>	<p>Godkendelse kursus.</p> <p>OSATS/NOTTS</p>	<p><b>Fase II</b></p> <p><b>Fase III</b></p>

		supervision. Kunne vurdere per- og postoperative forløb og reagere adækvat ved komplikationer.	(simulatortræning).		
O5	Skal kunne foretage transrektal <b>ultralydsvejledt prostatabiopsi</b>  (Me, Ko, Sa, Ak)	Kunne stille indikation for og klargøre patienten til indgrebet Kunne redegøre for kontraindikationer. Kunne anvende apparatur korrekt. Kunne udføre proceduren selvstændigt. Kunne vurdere per- og postoperative forløb og reagere adækvat ved komplikationer.	Superviseret klinisk arbejde  Superviseret procedure.  Aktiv deltagelse i Færdighedskursus i urologisk ultralyd.	Godkendelse af kursus.  OSATS	<b>Fase I</b>
O6	Skal kunne redegøre for <b>ultralydsvejledt anlæggelse af nefrostomi</b>  (Me, Ak)	Kunne stille indikation for og klargøre patienten til indgrebet. Kunne redegøre for komplikationer. Kunne vurdere per- og postoperative forløb og reagere adækvat ved komplikationer.	Aktiv deltagelse i Færdighedskursus i urologisk ultralyd.  Fokuseret ophold på røntgenafdeling	Godkendelse af kursus og fokuseret ophold	<b>Fase I</b>
O7	Skal kunne foretage indgreb på <b>nyre og nyrepelvis</b>  (Me, Ko, Sa, Le, Ak)	Kunne stille indikation for og klargøre patienten til indgrebet. Kunne redegøre for kontraindikationer. Kunne udføre indgreb på nyre under supervision, f.eks.: <i>Frilægning af nyrer og nyrepelvis.</i> Kunne assistere til følgende indgreb: <i>Nephrectomia,</i> <i>Nefronbesparende kirurgi,</i> <i>Nephroureterectomia,</i> <i>Pyelo-ureterostomia,</i> <i>Resectio renis</i> Kunne vurdere per og postoperative forløb og reagere adækvat ved komplikationer.	Superviseret klinisk arbejde.  Assisteret operation.  Superviseret operation.  Aktiv deltagelse i Færdighedskursus i operativ kirurgi (fælles kirurgisk).  Selvstudium	Godkendelse af kursus  OSATS/NOTTS	<b>Fase II</b>
O8	Skal kunne foretage	Kunne stille indikation for og	Superviseret klinisk arbejde.	Godkendelse af	<b>Fase II</b>

	<p><b>indgreb på ureter og redegøre for operation til urinafledning</b></p> <p>(Me, Ko, Sa, Le, Ak)</p>	<p>klargøre patienten til indgrebet. Kunne redegøre for kontraindikationer. Kunne udføre følgende indgreb på ureter under supervision: <i>Frilægning af ureter.</i> Kunne assistere til følgende indgreb på ureter: <i>Uretero-Ureterostomi</i> <i>Ureterocystostomia,</i> <i>Ureterocutaneostomia</i> Kunne assistere til og redegøre for følgende indgreb: <i>Uretero-entero-cutaneostomia</i> <i>Uretero-entero-cutaneostomia med reservoir</i> <i>Uretero-entero-urethrostomia</i> Kunne vurdere per- og postoperative forløb og reagere adækvat ved komplikationer.</p>	<p>Assisteret operation.  Superviseret operation. Aktiv deltagelse i Færdighedskursus i operativ kirurgi (fælles kirurgisk).  Selvstudium</p>	<p>kursus.  OSATS/NOTTS</p>	
O9	<p>Skal kunne foretage <b>mindre indgreb på urinblære</b></p> <p>(Me, Ko, Sa, Le, Ak)</p>	<p>Kunne stille indikation for og klargøre patienten til indgrebet. Kunne redegøre for kontraindikationer. Kunne udføre følgende indgreb superviseret: <i>Sutura vesica urinaria</i>  Kunne redegøre for og kunne assistere til: <i>Resectio vesica urinariae</i> <i>Resectio diverticulum vesicae urinariae</i> Kunne vurdere per-og postoperative forløb og reagere adækvat ved komplikationer.</p>	<p>Superviseret klinisk arbejde  Assisteret operation.  Superviseret operation  Aktiv deltagelse i Færdighedskursus i operativ kirurgi (fælles kirurgisk).</p>	<p>Godkendelse af kursus.  OSATS/NOTTS</p>	<b>Fase III</b>
O10	<p>Skal kunne redegøre for og assistere til eller fortage <b>større indgreb på urinblære</b> under</p>	<p>Kunne redegøre for indikationer, kontraindikationer og udførelse af følgende indgreb: <i>Cystectomy</i></p>	<p>Superviseret klinisk arbejde  Aktiv deltagelse i Færdighedskursus i operativ</p>	<p>Godkendelse af kursus.</p>	<b>Fase II</b>



	supervision  (Me, Ko, Sa, Ak)	<i>Cysto-prostato-vesiculectomia</i> <i>Cysto-prostato-urethrectomia</i> <i>Cystektomi med fjernelse af genitaliae interna feminae</i> <i>Occlusio fistula vesico-intestinalis</i> <i>Occlusio fistula vesico-vaginalis</i> <i>Entero-cystoplastik</i> Kunne redegøre for komplikationer til indgrebene. Kunne vurdere per- og postoperative forløb og reagere adækvat ved komplikationer.	kirurgi  Selvstudium		
O11	Skal redegøre for <b>åbne operationer på urethra</b> *)  (Me, Ak)	Kunne redegøre for indikationer, kontraindikationer og udførelse af følgende indgreb: <i>Urethrectomia</i> <i>Operatio plastica pro stricura urethrae</i> <i>Implantation af artificial urethral sphincter</i>	Aktiv deltagelse i Færdighedskursus i operativ kirurgi  Selvstudium	Godkendelse af kursus.	<b>Fase I</b> <b>Fase II</b> <b>Fase III</b> <del>*) Udføres kun i Aalborg</del> <b>Fase II</b> <b>Fase III</b>
O12	Skal kunne redegøre for og assistere til <b>operationer for stressinkontinens</b>  (Me, Ko, Sa, Ak)	Kunne redegøre for indikationer, kontraindikationer og principper ved udførelse af følgende indgreb: <i>Suspensio urethrae retropubica</i> og/eller andre operationer for stressinkontinens Kunne redegøre for komplikationer til indgrebene. Kunne henvise patienter til operation.	<b>Fokuseret ophold på gynækologisk operationsgang.</b>  Assisteret operation.  Selvstudium.	Godkendelse af fokuseret ophold	<b>Fase II</b> <b>Fase I</b>
O13	Skal kunne assistere til <b>radikal prostatektomi</b>	Kunne stille indikation for og klargøre patienten til indgrebet. Kunne redegøre for kontraindikationer. Kunne assistere til radikal prostatektomi. Kunne redegøre for komplikationer til indgrebet. Kunne vurdere per- og postoperative forløb og reagere	Superviseret klinisk arbejde.  Assisteret operation.  Selvstudium	Case-baseret diskussion	<b>Fase III</b> <b>Fase I</b>

	(Me, Ko, Sa, Ak)	adækvat ved komplikationer.			
O14	Skal kunne fortage operationer på <b>skrotalindholdet</b>	<p>Kunne stille indikation for og klargøre patienten til indgrebet. Kunne redegøre for kontraindikationer. Kunne udføre følgende operationer selvstændigt: <i>Excisio probatoria testis(5)</i> <i>Incisio abscessus scroti (inkl. drænage)(5)</i> <i>Operation for torsio testis(2)</i> <i>Orchiopeksi(5)</i> <i>Orchiectomy subcapsularis(2)</i> <i>Orchiectomy et epididymectomy(5)</i> <i>Excisio hydrocele testis(5)</i> <i>Excisio hydrocele funiculi(5)</i> <i>Spermatocoele operation(5)</i> <i>Resectio vasis deferentis bilateralis (sterilisationsop.)(2)</i></p> <p>Kunne udføre følgende indgreb under supervision: <i>Operation for kryptorchisme/retentio testis</i></p> <p>Kunne redegøre for komplikationer til indgrebene. Kunne vurdere per- og postoperative forløb og reagere adækvat ved komplikationer.</p> <p><b>Kunne redegøre for og assistere til:</b> <b><i>Varicocele</i></b> <b><i>Implantatio prostheseos testis</i></b> <b><i>Vaso-vasostomia</i></b> <b>Kunne redegøre for komplikationer til indgrebene.</b></p>	<p>Superviseret klinisk arbejde</p> <p>Assisteret operation</p> <p>Superviseret operation</p>	OSATS/NOTTS	<p><b>Fase I</b> <b>Fase III</b> Fase I</p> <p><b>Udføres kun i Herlev og i Aalborg</b></p>
	(Me, Ko, Sa, Le, Ak)	*)			

O15	<p>Skal kunne foretage <b>mindre operationer på Penis</b></p> <p>***)</p> <p>***)</p> <p>(Me, Ko, Sa, Le, Ak)</p>	<p>Kunne stille indikation for og klargøre patienten til indgrebet. Kunne redegøre for kontraindikationer. Kunne udføre følgende operationer selvstændigt:  <i>Meatotomi/Operatio plastica meatus urethrae (meatoplastik)(5)</i>  <i>Operatio pro phimose/Circumcisio(5)</i>  <i>Excisio probatoria penis(5)</i>  <i>Operatio pro priapismo(2)</i></p> <p>Kunne redegøre for komplikationer til indgrebene. Kunne vurdere per- og postoperative forløb og reagere adækvat ved komplikationer.</p> <p>Kunne redegøre for og assistere til:  <i>Operatio pro induratio penis plastica/penis arcuatus</i></p>	<p>Superviseret klinisk arbejde</p> <p>Assisteret operation</p> <p>Superviseret operation</p>	<p>OSATS/NOTTS</p>	<p><b>Fase I</b></p> <p><b>Fase III</b></p> <p><b>Fase I</b></p> <p><b>Fase I</b></p>
O16	<p>Skal kunne redegøre for <b>større operationer på penis</b></p> <p>(Me, Ak)</p>	<p><b>Kunne redegøre for følgende indgreb:</b>  <i>Implantation af erektionsportese</i>  <i>Amputatio penis partialis</i>  <i>Amputatio penis totalis</i>  <i>Excision af inguinale lymfeglandler, radikal</i>  <i>Operatio pro hypospadias/epispadia</i>  <b>Kunne redegøre for komplikationer til indgrebene</b></p>	<p>Selvstudium</p>	<p>Case-baseret diskussion</p>	<p><b>Fase II</b></p> <p><b>Udføres kun i Skejby og på Rigshospitalet</b></p>
O17	<p>Skal superviseret kunne foretage <b>mindre operationer i retroperitoneum</b></p>	<p>Kunne stille indikation for og klargøre patienten til indgrebet. Kunne redegøre for kontraindikationer. Kunne udføre følgende</p>	<p>Superviseret klinisk arbejde</p> <p>Assisteret operation</p> <p>Superviseret operation</p>	<p>Godkendelse af kursus</p> <p>OSATS/NOTTS</p>	<p><b>Fase III</b></p>

		<p>operationer under supervision: <i>Excision af iliacale lymfeglandler</i></p> <p><i>Kunne assistere til</i> Excisio probatoria spatii retroperitonealis</p> <p>Kunne redegøre for komplikationer til indgrebene.</p> <p>Kunne vurdere per- og postoperative forløb og reagere adækvat ved komplikationer.</p>	<p><b>Aktiv deltagelse i:</b> <b>Færdighedskursus i operativ kirurgi (fælles kirurgisk)</b> <b>Færdighedskursus i urologisk laparoskopi</b></p>		<b>Fase I</b>
	(Me, Ko, Sa, Le, Ak)				
O18	<p>Skal kunne redegøre for <b>større operationer i retroperitoneum</b></p> <p>(Me, Ak)</p>	<p>Kunne redegøre for: <i>Excisio tumoris retroperitonealis</i> <i>Excision af paraaortale lymfeglandler</i></p> <p>Kunne redegøre for komplikationer til indgrebene.</p>	<p>Aktiv deltagelse i Færdighedskursus i operativ kirurgi</p>	<p>Godkendelse af kursus.</p>	<b>Fase II</b>
O19	<p>Skal kunne redegøre for <b>nyretransplantation og operationer på transplanterede nyrer</b></p> <p>(Me, Ak)</p>	<p>Kunne redegøre for principperne ved: <i>Nyretransplantation</i> <i>Nyregraftektomi</i> Kunne redegøre for komplikationer til indgrebene.</p>	<p>Superviseret klinisk arbejde</p> <p>Aktiv deltagelse i Kursus i nefrologi</p> <p>Fokuseret ophold på nefrologisk afdeling.</p> <p>Selvstudium</p>	<p>Godkendelse af kursus og fokuseret ophold</p>	<b>Fase II</b>
O20	<p>Skal under supervision kunne anlægge <b>peritoneal-dialyse kateter</b></p>	<p>Kunne redegøre for principperne ved: <i>Anlæggelse af peritoneal dialysekateter</i></p> <p>Kunne redegøre for komplikationer til indgrebene.</p>	<p>Aktiv deltagelse i kursus i nefrologi</p> <p>Fokuseret ophold på Nefrologisk afdeling.</p> <p>Hvis den urologiske afdeling ikke udfører indgrebene må den uddannelsessøgende sendes til afdeling der</p>	<p>Godkendelse af kursus og fokuseret ophold</p>	<b>Fase II</b> <b>Fase III</b>

	(Me, Ko, Sa, Le, Ak)		foretager disse. Selvstudium		
O21	Skal kunne foretage <b>reoperation ved komplikationer efter urologisk operation</b>  (Me, Ko, Sa, Le, Ak)	Kunne stille indikation for og klargøre patienten til indgrebet. Kunne udføre følgende operationer selvstændigt: <i>Transluminal reoperation ved blødning (cystoskopi ved blæretamponade)(3)</i> <i>Reopr. for overfladisk og dyb blødning (5)</i> <i>Reopr. for overfladisk og dyb infektion (5)</i> <i>Reopr. for sårruptur.(5)</i>	Superviseret klinisk arbejde  Assisteret operation  Superviseret operation	OSATS/NOTTS	<b>Fase I</b> <b>Fase II</b> <b>Fase III</b> <b>(For Esbjerg Fase II)</b>
O22	Skal kunne redegøre for <b>ESWL</b>  (Me, Ak)	Kunne stille indikation for og klargøre patienten til indgrebet. Kunne redegøre for kontraindikationer. <i>Kunne henvise/visitere til følgende operationer:</i> <i>ESWL af nyresten</i> <i>ESWL af uretersten</i> Kunne redegøre for komplikationer til indgrebet. Kunne vurdere per- og postoperative forløb og reagere adækvat ved komplikationer.	Superviseret klinisk arbejde  Kursus i urolithiasis	Case-baseret diskussion	<b>Fase I</b> <b>Fase III</b>  <b>(Kompetencen erhverves for alle forløbs vedkommende, undtaget Sønderborg, ved ophold i Vejle)</b>

## 2. Kommunikator (2)

	Mål	Læring	Evaluering	Kompetence nås
Ko1	Vejlede patienter og pårørende i beslutninger om valg af behandling.	Mester lære i klinikken	Mini-CEX	Fase I Fase II Fase III
Ko2	Informere patienter og pårørende om alvorlig, livstruende og/eller uheldelig sygdom - på et niveau og i en detaljeringsgrad, som er tilpasset den enkelte patient og sikre forståelse heraf.	Mester lære i klinikken	Mini-CEX	Fase I Fase II Fase III

## 3. Samarbejder (1)

	Mål	Læring	Evaluering	Bemærkninger
Sa1	Indgå i tværfaglige teammøder og team-samarbejde med respekt for de øvrige team-medlemmers meninger og rolle i samarbejdet og samtidig bidrage med sin egen specialespecifikke ekspertise.	Mesterlære i klinikken	360 graders Evaluering + NOTTS	Fase I Fase II Fase III

## 4. Leder/administrator (6)

	Mål	Læring	Evaluering	Kompetence opnås
Le1	Redegøre for sundhedsorganisationens opbygning mht patientbehandling, forskning og uddannelsesmæssige aktiviteter lokalt, regionalt og nationalt.	SOL	Godkendt kursus	Fase I Fase II Fase III
Le2	Korrespondere med andre kolleger og myndigheder, inklusive klageinstanser	SOL	Godkendt kursus	Fase I Fase II Fase III
Le3	Udforme instrukser for arbejdsgange, vagttilrettelæggelser og behandlingsrutiner	Udforme en instruks eller lignende	Bedømmelse af opgave	Fase I Fase II Fase III

Le4	Planlægge og lede det daglige arbejde, f.eks. en teamfunktion og vagtarbejdet	Mesterlære i klinikken	360 graders evaluering	<b>Fase I</b> <b>Fase II</b> <b>Fase III</b>
Le5	Lede tværfaglige konferencer vedrørende patientbehandling	Mesterlære i klinikken	360 graders evaluering	<b>Fase I</b> <b>Fase II</b> <b>Fase III</b>
Le6	Indtage en lederrolle i akutte, kritiske situationer	Mesterlære i klinikken	360 graders evaluering	<b>Fase I</b> <b>Fase II</b> <b>Fase III</b>

## 5. Sundhedsfremmer (4)

	<b>Mål</b>	<b>Læring</b>	<b>Evaluering</b>	<b>Kompetence opnås</b>
Su1	Rådgive/undervise andre personalegrupper, myndigheder og patientforeninger om generelle risikofaktorer af betydning for visse sygdomme.	Undervisning	Feed-back	<b>Fase I</b> <b>Fase II</b> <b>Fase III</b>
Su2	Rådgive patienter med nyrestenssygdom om forebyggende tiltag.	Superviseret klinisk arbejde  Selvstudium  Aktiv deltagelse i kursus i urolithiasis	Case-baseret diskussion Godkendelse af kursus	<b>Fase I</b> <b>Fase II</b> <b>Fase III</b>
Su3	Rådgive patienter med recidiverende urinvejsinfektioner om forebyggende tiltag.	Superviseret klinisk arbejde  Selvstudium  Aktiv deltagelse i kursus i mikrobiologi	Case-baseret diskussion  Godkendelse af kursus	<b>Fase I</b> <b>Fase II</b> <b>Fase III</b>
Su4	Informere og rådgive patienter med transitiocellulære neoplasier om risikofaktoren tobaksrygning	Superviseret klinisk arbejde  Selvstudium  Aktiv deltagelse i kursus i uro-onkologi	Case-baseret diskussion Godkendelse af kursus	<b>Fase I</b> <b>Fase II</b> <b>Fase III</b>

## 6. Akademiker (5)

	Mål	Læring	Evaluering	Kompetence opnås
Ak1	Vurdere brug af statistiske metoder i fx videnskabelige artikler og kunne anvende basal medicinsk statistik	Forskningstræningskursus	Bedømmelse af opgave	Fase I Fase II Fase III
Ak2	Undervise studenter, kolleger og andet personale.	Undervisning	Feed-back	Fase I Fase II Fase III
Ak3	Fremkomme med løsningsforslag efter gennemgang af relevant litteratur ved ikke almindelige kliniske problemstillinger.	Forskningstræningskursus	Bedømmelse af Opgave	Fase I Fase II Fase III
Ak4	Udarbejde en projektbeskrivelse/protokol og stå for afvikling af projektet	Forskningstræningskursus	Bedømmelse af Opgave	Fase I Fase II Fase III
Ak5	Forberede og holde et videnskabeligt foredrag	Forskningstræningskursus	Bedømmelse af opgave	Fase I Fase II Fase III

## 7. Professionel (3)

	Mål	Læring	Evaluering	Kompetence opnås
Pr7	Anvende hensigtsmæssige strategier for at opretholde og udvikle faglig kompetence, herunder anvende informationsteknologi til optimering af patientbehandling og andre aktiviteter	Mesterlære i klinikken	Struktureret vejledersamtale	Fase I Fase II Fase III
Pr8	Anvende principperne for kvalitetssikring, kvalitetsudvikling og medicinsk teknologivurdering i daglige arbejde	Deltagelse i kvalitetsarbejde	Case-baseret diskussion	Fase I Fase II Fase III



## Bilag 2. Urologisk kørekort.

Opnåelse af selvstændige operative færdigheder:

<b>Indgreb</b>	<b>Fase I</b>	<b>Fase III</b>
Flex-cystoskopi (I)		
Meatotomi/Sachse (15)	Skal opnås	
Blæresten, transuretralt (10)		Skal opnås
TUR-B (15)	Skal opnås	
TUR-P/TUI-P (15)		Skal opnås
JJ-kateter (I)		
URSL (15)		Skal opnås
RIRS/URS med biopsi		Superviseret
Laparoskopi		Assisteret/superviseret
TRUS med biopsi	Skal opnås	
Blæresutur, åbent		Superviseret
Scrotale operationer	Skal opnås	
Retentio testis		Superviseret
Peniskirurgi	Skal opnås	
Priapisme		Skal opnås
Krummerik		Superviseret
Blæretamponade (3)		Skal opnås
P-dialysekateter		Superviseret
Re-operation, blødn., inf. (10)		Skal opnås