

**Uddannelsesprogram for:**

**Hoveduddannelsen i ortopædkirurgi**

**ved**

**Holbæk Hospital, Hvidovre Hospital, Glostrup Hospital,**

**Rigshospitalet, Næstved Sygehus og Slagelse Sygehus**

**Forløb 5 (HolHvidHol) og 7 (HvidHolHvid)**

## **Indholdsfortegnelse**

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| <b>Indledning</b>                           | <b>s. 3</b>      |
| <b>Uddannelsesforløbet</b>                  | <b>s. 4</b>      |
| <b>Afdelingsbeskrivelse</b>                 | <b>s. 5</b>      |
| <b>Hoveduddannelsen</b>                     | <b>s. 10</b>     |
| <b>Medicinsk expert</b>                     | <b>s. 11</b>     |
| <b>De andre 6 lægeroller</b>                | <b>s. 21</b>     |
| <b>Fokuserede ophold, Parenchymkirurgi</b>  | <b>s. 27</b>     |
| <b>Neurokirurgiske kompetencer</b>          | <b>s. 28</b>     |
| <b>Thorax- og karkirurgiske kompetencer</b> | <b>s. 29</b>     |
| <b>Vejledende proceduretal</b>              | <b>s. 30</b>     |
| <br><b>Afslutning</b>                       | <br><b>s. 33</b> |

## 1. Indledning

Tillykke med din hoveduddannelse og velkommen til de ortopædkirurgiske afdelinger på Holbæk og Hvidovre hospital.

Uddannelsesprogrammet, som du sidder med, er tilrettelagt med henblik på at opfylde Sundhedsstyrelsens målbeskrivelse for den ortopædkirurgiske speciallægeuddannelse. Under dit ophold vil der være mulighed for såvel klinisk som teoretisk uddannelse.

Der vil blive lagt vægt på, at du udvikler dig indenfor alle de 7 lægeroller.

Det forventes, at du selv er en aktiv medspiller i opnåelse af de af Sundhedsstyrelsen beskrevne mål, og at du får skræddersyet en uddannelsesplan, der passer netop til dig.

Det forventes, at du aktivt tager del i den fortløbende læringsproces og herunder bidrager til uddannelse af yngre kolleger.

Læringsprocesser går begge veje og uddannelsen bliver kun bedre, hvis alle bidrager.

Formålet med hoveduddannelsen i ortopædisk kirurgi er, at speciallægen opnår følgende kompetencer og ansvarlighed.

A. Skal kunne tage selvstændigt lægeligt ansvar for hovedparten af akutte ortopædkirurgiske patienter på bagvagtsniveau, og kunne visitere patienter til relevante behandlingssteder.

B. Skal kunne praktisere selvstændigt som specialist, såvel i offentligt som i privat regi i Danmark og de lande, hvormed Danmark har indgået aftaler om gensidig anerkendelse af specialistværdighed.

Hoveduddannelsens mål er beskrevet i "Målbeskrivelse for speciallægeuddannelsen i ortopædisk kirurgi", der kan hentes på DOS, [www.ortopaedi.dk](http://www.ortopaedi.dk) eller på Sundhedsstyrelsens hjemmeside, [www.sst.dk](http://www.sst.dk)

## **Uddannelsesforløbet**

Hoveduddannelsen på Hvidovre Hospital sker i et samarbejde med Holbæk/Næstved/Slagelse, samt RH/Glostrup, således at du enten følger

**forløb 5):** Holbæk/ (12 Mdr.), Hvidovre (12 Mdr.), Holbæk (21 Mdr.), RH (3 Mdr.)

**forløb 7):** Hvidovre (12 Mdr.), Holbæk (12 Mdr.), Hvidovre (21 Mdr.), RH (3 Mdr.)

I forløb 5, Holbæk forløbet, vil man få hofte- og knæalloplastik på Næstved, håndkirurgi på Slagelse og rygkirurgi på Glostrup, og traume på Rh.

.

Inden for de 2 første uger af ansættelsen har den uddannelsessøgende en samtale med sin hovedvejleder for at klarlægge de individuelle ønsker og behov i forhold til målbeskrivelsen, og på dette grundlag udarbejdes det første udkast til den individuelle uddannelsesplan, som senere kan justeres gennem nye samtaler med hovedvejleder.

Forskningstræning.

Er et forløb på 20 dage.

10 dage til teoretisk arbejde, der består af en række kurser som du tildeles fra uddannelsessekretariatet og 10 dage til praktisk virksomhed.

Under uddannelsesforløbet vil vi sikre, at den uddannelsessøgende har et selvstændigt eller deltager aktivt i et forskningsprojekt.

## **3 AFDELINGSBESKRIVELSE**

## INTRODUKTION

Ortopædkirurgisk Afdeling Holbæk er en del af Region Sjælland.

Ortopædkirurgisk Afd. i Holbæk varetager Hovedfunktion og evt. regionsfunktion i ortopædisk kirurgi, såvel akut som elektiv.

Skadestuefunktionen varetages af akutafdelingen.

Speciel håndkirurgi henvises til Håndkirurgisk Afd. Slagelse.

Onkologi henvises til Roskilde og RH.

Svære skolioser og kyfoser henvises til RH. Rygkirurgi varetages af Glostrup og RH.

Speciel børneortopædi henvises til RH.

Afdelingens lægelige bemanning:

1 Ledende overlæge

10 vagtbærende overlæge

2 ikke vagtbærende overlæger

3 afd. læger

4 hoveduddannelses læger

2 kbu læger

2 introlæger

3 uklassificeret stillinger

Ledende overlæge , Ole Maagaard Christensen

Ikke vagtbærende overlæge

Hans-Ulrik Ahler-Toftehøj (ledelse)

Søren Bachs (ambulatorie)

Forskningsansvarlig Anton Ulstrup

o= overlæge a= afdelingslæge

### Hoftealloplastik

Rene Paulsen (o), Tovholder

Christian Sørensen (o)

Søren Bachs (o)

Hans-Ulrik Ahler-Toftehøj (o)

### Traumatolog

Jakob Lagoni (o) Tovholder

Frederiks Stensbirk (a)

### Skulder kirurgi

Kim Engfred (o) Tovholder

Michael Reinhold (o)

Anton Ulstrup (o)

Fodkirurgi  
Jan Lorentzen (o) Torholder

Amputationer og sår  
Niels Thomsen (a)

## **UDDANNELSE**

Følgende uddannelsesstillinger er normeret i afdelingen:

4 H-stilling koordineret med Hvidovre  
2 I-stilling (introduktionsstillinger)  
2 kbustillinger årligt

Uddannelsesansvarlig overlæge Jan Lorentzen

Afdelingens læger fordeles og tilknyttes de enkelte sengeafsnit.

**AFDELINGENS LEDELSE:** Afdelingssygeplejerske Lotte Christensen

Ortopædkirurgisk sengeafsnit har 39 senge fordelt på 1 afdeling delt i 4 grupper

Gruppe 1, 12.4 Altovervejende hofte patienter med brud

Gruppe 2 12.4 AIAltovervejende andet akut og sår og amputationspatienter

Gruppe 3 09.4 Altovervejende hoftealloplastik patienter

Gruppe 4 09.4 Altovervejende andet akut og skulder patienter incl hofterevisions patienter.

### **Ambulatorium**

Til Ortopædkirurgisk Afd. er knyttet et ambulatorium, som er beliggende i stueetagen ved siden af røngtenafdelingen. Alle patienter, der henvises til Afd. indkaldes så hurtigt som muligt til forundersøgelse efter at henvisningen er modtaget. Ved forundersøgelsen vil patienten blive undersøgt af en læge, der tager stilling til operationsindikation samt operationsform (lokal anæstesi ved kirurg/anæstesi ved anæstesiolog, dagkirurgi /Operationsgang OP). Alle bookes samme dag og få der kræver stationær behandling bookes ad hoc.

Ortopædkirurgisk Afd. har endvidere daglig ambulatoriefunktion, hvor der foretages gipskontrol, sårkontrol og kliniske kontroller, samt forundersøgelser. Der er daglig ambulatorium i tidsrummet fra kl. ca. 8.30 til 15.00.

#### Operationsafdeling:

Ortopædkirurgisk Afd. kan dagligt disponere over 2-3 operationsstuer. Almindeligvis opereres der på 2-3 lejer i dagtiden. Operationsgangen er beliggende ovenover røntgenafdelingen.

#### Dagkirurgi

Dagkirurgisk Afdeling er beliggende ovenover akutafdelingen. Der opereres fem gange om ugen. Skuldre, fødder, lokal anæstesi og anden operativ aktivitet der kan foregå ambulant.

### **DET DAGLIGE ARBEJDE:**

Arbejdstiden begynder kl. 8.00.(ved op. Start klokken 0750)

Dagen indledes med en konference, som afholdes i konferencerummet lokale 08-407.

Herefter fortsættes med røntgenkonference i afd. konferencerum på røntgenafd, ved en uddelegeret læge

Der afholdes Fælleskonference ved Holbæk Hospital hver første torsdag i semestermånederne. Den begynder kl. 08.15 og afholdes i auditoriet

Tirsdage er der intern undervisning i Afd. konferencerum fra kl. 08.15

Ved sygdom underrettes vagthavende, mellem kl. 07.30 og 07.45, således at den daglige planlægning kan korrigeres ved morgenkonferencen. Fortsat sygemelding og raskmelding skal foretages til vagthavende inden klokken 12 dagen før.

Følgende funktioner varetages hver dag af afdelingen:

#### **1) OPERATIONER:**

Der påbegyndes hver dag vanligvis operationer på 2 operationslejer, som starter kl. 07.50 dog klokken ni på tirsdage (fælleskonference og intern undervisning). Det forventes, at operatøren af egen drift er til stede på operationsgangen senest kl. 07.50 for at sige "godnat".

## **2) STUEGANG:**

Der påbegyndes stuegang i alle 4 grupper efter pt er fordelt ved tavlemøde.

## **3) AMBULATORIEFUNKTION:**

Ambulatoriefunktionen starter hver dag kl. 08.30 og fortsætter, indtil dagarbejdstidens ophør. Ambulatoriet er bemannet med 2-6 læger, der varetager den kliniske kontrol af patienterne samt er behjælpelig med gipsanlæggelse.

## **4) SKADESTUEFUNKTIONEN:**

Akutafdelingen er selvstændig enhed med egen ledelse.

Ledende overlæge er xxxx xxxxxxxx, og ledende oversygeplejerske Tove Fuglevig.

Skadestuen bemannes med læger ansat i akutklinikken.

## **5) JOURNALSKRIVNING, STUELÆGEARBEJDE M.V.:**

1 reservelæge varetager hver dag, skrivning og journaloptagelse på indkaldte patienter. Alle patienter medbringer et skema, de har udfyldt hjemme, som giver svar på de mest almindelige spørgsmål, herunder medicinindtagelse, allergi m.v. Der er udfærdiget en journalvejledning samt vejledning over hvilke blodprøver og røntgen undersøgelse patienterne skal have udført. Disse forefindes i afdelingerne.

Det forventes, at evt. "ledige" læger af egen drift hjælper kolleger, såfremt der i særlige situationer er et ekstraordinært stort arbejdspress på de pågældenes funktioner, dette fungerer godt i Afdelingen.

## **6) AFDELINGSKONFERENCE:**

Der er ikke formaliseret afdelingskonference

## **7) EPIKRISER:**

Afdelingen tilstræber, at epikriserne afsendes samme dag, som patienterne udskrives. Det er reglen, at den læge, der udskriver patienten, f.eks. den stuegangsgående læge, dikterer epikrise i forbindelse med udskrivelse af patienten. I vagtperioden samt lørdag, søn- og helligdag skal dette tillige tilstræbes.

Epikriser skal være afsendt senest 3 kalenderdage efter patientens udskrivelse.



## **8) STUDENTERUNDERVISNING:**

Der varetages ved afdelingen undervisning af studenter på 9. semester. Alle afdelingens læger er pligtige til at deltage i den kliniske studenterundervisning. Den teoretiske undervisning varetages af overlæge Michael Reinholdt

## **VAGTARBEJDE.**

Vagtholdet udgøres af de læger, som passer sengeafdelingerne og foretager operationer i vagttiden, som er beliggende fra kl. 08.00 - 08.30.

Vagtholdet består af:

1 bagvagt: Har døgnvagt på tjenestestedet.

1 mellemvagt: Døgndækkende alle ugedage

Der er 2 vagthavende læger tilstede i huset døgnet rundt (mellemvagt og bagvagt). Bagvagten har et-skiftet tjeneste med vagt på tjenestested, de øvrige læger har todelt-vagt, evt. et-skiftet, aftales individuelt.

Reservelægerne i akutafdelingen skal modtage og behandle patienterne i overensstemmelse med deres afdelings praksis. Såfremt skadestuens reservelæger er i tvivl om ortopædkirurgiske problemer skal disse forelægges mellemvagten, og hvis denne ikke træffes, den vagthavende bagvagt.

Akutafdelingen læger skal skrive journal på de indlagte patienter. Endvidere skal patienterne efter konference med mellemvagt, evt. bagvagt, gøres klar til operation eller lign.

Mellemvagten udfører, efter kvalifikation og efter aftale med vagthavende bagvagt, alt arbejde på operationsgangen i vagtdøgnet.

Bagvagten er ansvarlig for hele Afd's arbejdsområde i vagtdøgnet.

Alle akutte patienter, der indlægges på Afd, ankommer til sygehuset gennem akutafdelingen. Der skrives her journal på patienterne og foretages den primære undersøgelse, ordination af blodprøver og evt. røntgenbilleder. Herefter køres patienten til den sengeafdeling, hvor han/hun er visiteret, i visse tilfælde direkte til OP. Mellemvagten gennemgår patienten her og tager stilling til det videre forløb, evt. efter konference med bagvagten, herunder om der er indikation for akut operation.

## **OVERFLYTNINGER AF PATIENTER**

Når der rettes henvendelse til Afd's læger om overflytning af patienter fra andre afdelinger eller sygehuse, er det vagthavendes pligt at oversygeplejersken, eller i vagtperioden dennes stedfortræder, skal underrettes om overflytningen. Generelt flyttes pt. ikke til eller fra sygehuset efter klokken 15.00

## 5. Hoveduddannelsen

### 5.1 Mål for den nyuddannede speciallæge

Ved afslutning af hoveduddannelsen har speciallægen i ortopædisk kirurgi opnået følgende niveau af kompetence og ansvarlighed:

- o Speciallægen skal kunne tage selvstændigt lægeligt ansvar for hovedparten af akutte ortopædkirurgiske patienter på bagvagtsniveau, og kunne visitere patienter til relevant behandlingssted.
- o Speciallægen skal kunne praktisere selvstændigt som specialist såvel i offentligt som privat regi i Danmark og i de lande, hvormed Danmark har indgået aftale om gensidig anerkendelse af speciallægeanerkendelse.

Det forventes, at den uddannelsessøgende ved udgangen af uddannelsen, udover at få godkendt at kompetencerne er erhvervet, mindst har gennemført de antal procedurer, der fremgår af bilag 3.

#### **Teoretisk viden**

Tilegnelsen af den teoretiske viden i hoveduddannelsen foregår ved deltagelse i møder, konferencer, formaliseret undervisning, kurser og kongresser og ved selvstudier af relevante tidsskrifter, faglitteratur og IT baseret materiale inklusive internettet.

Referenceliste vedrørende litteratur og web-sites, der forventes bekendt og anvendt i hoveduddannelsen, fremgår af bilag 1.

## 5.2 Medicinsk ekspert

### *Generelt*

|   | Mål                                                                                                                                                                                         | Læringsstrategi                                                             | Evalueringsmetode            |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Skal kunne vurdere patientens somatiske, sociale og psykiske tilstand og afveje disse faktorer i forbindelse med indikationsstilling, herunder lovgivning om informeret samtykke            | Klinisk arbejde<br>Speciallespecifikke kursuer                              | Dialog over porteføljeoptegn |
| 2 | Skal kunne modtage og vurdere patienten herunder vurdere og handle på parakliniske undersøgelser med henblik på intervention inden anæstesiologisk tilsyn før operation                     | Klinisk arbejde,<br>kursus, selvstudier                                     | Dialog over porteføljeoptegn |
| 3 | Skal kunne redegøre for indikation for billeddiagnostik (røntgen – CT, UL- og MR scanning) ved traumer og andre lidelser                                                                    | Klinisk arbejde,<br>specialespecifikt kursus,<br>konference,<br>selvstudier | Dialog over porteføljeoptegn |
| 4 | Skal kunne diagnosticere, behandle og/eller visitere almindeligt forekommende, posttraumatiske-, neuromuskulære-, degenerative- og reumatiske lidelser samt osteonekroser i bevægeapparatet | Klinisk arbejde,<br>specialespecifikt kursus,<br>konference,<br>selvstudier | Dialog over porteføljeoptegn |

## *Traumatologi*

|    | <b>Mål</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Læringsstrategi</b>                                                      | <b>Evalueringsmetode</b>                                                              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | Skal kunne modtage, foretage triage, primært behandle og visitere den multitraumatiserede eller svært tilskadekomne patient                                                                                                                                                                                                   | Klinisk arbejde, specialespecifikt kursus, selvstudier, simulations-træning | Kompetencekort H1 : Den svært tilskadekomne patient. Godkendt kursus.                 |
| 6  | Skal kunne vurdere akut abdomen inklusive abdominaltraumer og postoperative abdominale komplikationer , samt indlede initial behandling af disse                                                                                                                                                                              | Klinisk arbejde, speciale-specifikt kursus                                  | Dialog over porteføljeoptegnelser. Kompetencekort (over patientforløb)                |
| 7  | Skal kunne modtage, foretage primær behandling, udføre diagnostik, visitation og transport af patienter med kranie eller columnatraumer (specielt hos den bevidsthedssvækkede patient)                                                                                                                                        | Klinisk arbejde, speciale-specifikt kursus                                  | Kompetencekort (over patientforløb) Godkendt kursus Dialog over porteføljeoptegnelser |
| 8  | Skal kunne diagnosticere, behandle eller visitere almindeligt forekommende distorsioner, ligamentskader, ledeskred, muskel- og senelæsioner                                                                                                                                                                                   | Klinisk arbejde, konference, selvstudier                                    | Dialog over porteføljeoptegnelser                                                     |
| 9  | Skal kunne diagnosticere og visitere senfølger efter: frakturer (herunder pseudartrose), luksationer og ligamentlæsioner samt redegøre for indikationsområdet for behandlingen af knogledefekter og kronisk ledinstabilitet                                                                                                   | Klinisk arbejde, konference, specialespecifikt kursus, selvstudier          | Dialog over porteføljeoptegnelser Godkendt kursus                                     |
| 10 | Skal kunne diagnosticere, behandle/visitere kar- og nervelæsioner samt nervekompressionssyndromer                                                                                                                                                                                                                             | Klinisk arbejde, konference, specialespecifikt kursus, selvstudier          | Dialog over porteføljeoptegnelser Godkendt kursus                                     |
| 11 | Skal kunne foretage diagnostik, klassifikation, reponering, og behandling med bandager, traktion og ortoser af hovedparten af frakturer                                                                                                                                                                                       | Klinisk arbejde, specialespecifikt kursus, selvstudier                      | Godkendt kursus Dialog over porteføljeoptegnelser                                     |
| 12 | Skal kunne redegøre for indikationer for og kunne udføre relevant osteosyntese ved almindeligt forekommende frakturer<br><b><u>Overekstremitet:</u></b><br>Olecranon, antebrachium, distal radius, metacarp- og fingerfrakturer<br><b><u>Underekstremitet:</u></b><br>Hoftefrakturer, femur, crus, ankel og metatarsfrakturer | Klinisk arbejde, specialespecifikt kursus, konference, selvstudier          | Godkendt kursus Kompetencekort H2 Dialog over porteføljeoptegnelser                   |

|    |                                                                                               |                                                             |                                                                      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 13 | Skal kunne erkende specielle frakturer og foretage relevant diagnostik og visitation af disse | Klinisk arbejde, konference, kursus, selvstudier            | Struktureret kollegial bedømmelse. Dialog over porteføljeoptegnelser |
| 14 | Skal kunne modtage, diagnosticere, primær behandle og visitere patienter med thoraxtraumer    | Færdighedskursus, specialespecifikt kursus, klinisk arbejde | Dialog over porteføljeoptegnelser<br>Godkendt kursus                 |
| 15 | Skal kunne anlægge pleuradrænage                                                              | Færdighedskursus, klinisk arbejde                           | Dialog over porteføljeoptegnelser<br>Godkendt kursus                 |
| 16 | Skal kunne foretage (nød-) tracheostomi                                                       | Færdighedskursus                                            | Dialog over porteføljeoptegnelser<br>Godkendt kursus                 |

### Skulder-/albuekirurgi

|    | Mål                                                                                                                                                | Læringsstrategi                                        | Evalueringsmetode                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 17 | Skal kunne diagnosticere traumatisk rotatorcufflæsion                                                                                              | Klinisk arbejde, selvstudier, specialespecifikt kursus | Godkendt kursus. Dialog over porteføljeoptegnelser  |
| 18 | Skal kunne diagnosticere impingement og redegøre for behandling                                                                                    | Klinisk arbejde, selvstudier, specialespecifikt kursus | Godkendt kursus. Dialog over porteføljeoptegnelser, |
| 19 | Skal kunne foretage delto-pectoral adgang til skulderen                                                                                            | Klinisk arbejde, selvstudier, specialespecifikt kursus | Kompetencekort H4                                   |
| 20 | Skal kunne diagnosticere og visitere kronisk instabilitet i skulder-, acromioklavikulærled og albueled og kunne redegøre for behandlingsmuligheder | Klinisk arbejde, selvstudier, specialespecifikt kursus | Kompetencekort H4<br>Godkendt kursus                |
| 21 | Skal kunne diagnosticere degenerativ skulder- albuelidelse og redegøre for indikation for alloplastik                                              | Klinisk arbejde, selvstudier, specialespecifikt kursus | Godkendt kursus. Dialog over porteføljeoptegnelser  |
| 22 | Skal under supervision kunne foretage diagnostisk artroskopi af skulderled                                                                         | Klinisk arbejde, færdighedslaboratorium                | Kompetencekort H3                                   |

### Håndkirurgi

|    | Mål                                                                                                                                                        | Læringsstrategi                                                                  | Evalueringsmetode                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | Skal kunne diagnosticere og behandle akutte ekstensorsenelæsioner                                                                                          | Klinisk arbejde, selvstudier, færdigheds-laboratorium, specialespecifikt kursus  | Kompetencekort (kirurgisk). Godkendt kursus                                    |
| 24 | Skal kunne diagnosticere og <i>primær</i> behandle akutte fleksorsenelæsioner                                                                              | Klinisk arbejde, selvstudier, færdigheds-laboratorium, specialespecifikt kursus, | kompetencekort H5<br>fleksorsenelæsion                                         |
| 25 | Skal kunne diagnosticere og <i>primær</i> behandle akutte mindre nervelæsioner, samt redegøre for principperne i behandling af større akutte nervelæsioner | Klinisk arbejde, specialespecifikt kursus                                        | Dialog over porteføljeoptegnelser. Godkendt kursus                             |
| 26 | Skal kunne diagnosticere og behandle traumatiske amputationer på hånden og skal redegøre for principper for visitation til replantationscenter             | Klinisk arbejde, specialespecifikt kursus, selvstudier                           | Kompetencekort (kirurgisk). Dialog over porteføljeoptegnelser, Godkendt kursus |

|    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 27 | Skal kunne redegøre for indikation for nervetransplantation og neurombehandling                                                                                                                                                      | Selvstudier, specialespecifikt kursus                               | Dialog over porteføljeoptegnelser<br>Godkendt kursus                           |
| 28 | Skal kunne foretage konservativ behandling af og redegøre for indikation for operation af scaphoideum frakturer og pseudartroser                                                                                                     | Klinisk arbejde, konference, selvstudier, specialespecifikt kursus  | Dialog over porteføljeoptegnelser, Godkendt kursus                             |
| 29 | Skal kunne diagnosticere og visitere akutte luksationer og instabilitet i håndled og håndrod                                                                                                                                         | Klinisk arbejde, konference, selvstudier, specialespecifikt kursus, | Dialog over porteføljeoptegnelser, Godkendt kursus                             |
| 30 | Skal kunne redegøre for ergoterapeutiske behandlingsprincipper og metoder                                                                                                                                                            | Klinisk arbejde, selvstudier, specialespecifikt kursus              | Dialog over porteføljeoptegnelser, Godkendt kursus                             |
| 31 | Skal kunne redegøre for indikation for og kunne foretage følgende operationer: artrodese på finger, ganglier, tenosynovitis de Quervain, karpaltunnelsyndrom, springfinger, panaritier, primære enstrengede Dupuytren's kontrakturer | Klinisk arbejde, selvstudier, specialespecifikt kursus              | Dialog over porteføljeoptegnelser. Godkendt kursus. Kompetencekort (kirurgisk) |



## **Rygkirurgi**

|    | <b>Mål</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>Læringsstrategi</b>                                             | <b>Evalueringsmetode</b>                                                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 32 | Skal kunne diagnosticere og behandle stabile columnafrakturer. Skal kunne redegøre for og visitere ustabile columnafrakturer                                                                                        | Klinisk arbejde, konference, selvstudier, specialespecifikt kursus | Dialog over porteføljeoptegnelser                                       |
| 33 | Skal kunne diagnosticere og redegøre for indikationer for behandling af skoliose, og andre rygdeformiteter                                                                                                          | Klinisk arbejde, konference, selvstudier.                          | Dialog over Porteføljeoptegnelser<br>Kompetencekort H6                  |
| 34 | Skal kunne diagnosticere og redegøre for behandling af degenerative lidelser i lænderyggen. Skal kunne udrede og diagnosticere akut nervekompression og tværnsnitssyndrom samt viderevisitere til relevant afdeling | Klinisk arbejde, konference, selvstudier                           | Kompetencekort H6                                                       |
| 35 | Skal kunne diagnosticere og redegøre for indikationer for konservativ og operativ behandling af infektiøse ryglidelser                                                                                              | Klinisk arbejde, konference, selvstudier.                          | Dialog over porteføljeoptegnelser                                       |
| 36 | Skal kunne diagnosticere og redegøre for indikationer for operativ behandling af tumorer i det aksiale skelet                                                                                                       | Klinisk arbejde, konference, selvstudier, specialespecifikt kursus | Dialog over porteføljeoptegnelser                                       |
| 37 | Skal kunne diagnosticere og visitere patienter med rodkompressionssyndromer, herunder spinalstenose og cauda-equina syndrom                                                                                         | Vagtarbejde, ambulatorium, stuegang, selvstudier, kursus           | Kompetencekort H6<br>Godkendt kursus. Dialog over porteføljeoptegnelser |
| 38 | Skal have assisteret ti såvel instrumenterede som uinstrumenterede spondylodeser, med og uden dekompression                                                                                                         | Assistance på operationsgang                                       | Dialog over porteføljeoptegnelser                                       |

## *Hofte og knæ kirurgi*

|    | <b>Mål</b>                                                                                                                                            | <b>Læringsmetode</b>                                               | <b>Evalueringsmetode</b>                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 39 | Skal kunne redegøre for indikation for primær total hoftealloplastik                                                                                  | Klinisk arbejde, konference, selvstudier, specialespecifikt kursus | Kompetencekort H8<br>Primær total hoftealloplastik, Godkendt kursus, Dialog over porteføljeoptegnelser |
| 40 | Skal under supervision kunne udføre primær total hoftealloplastik                                                                                     | Klinisk arbejde, færdighedskursus/laboratorium                     | Kompetencekort H8<br>Dialog over porteføljeoptegnelser                                                 |
| 41 | Skal kunne diagnosticere og redegøre for tidlige og sene komplikationer efter primær total hoftealloplastik                                           | Klinisk arbejde, konference, specialespecifikt kursus, selvstudier | Godkendt kursus                                                                                        |
| 42 | Skal kunne redegøre for indikation for revision af hoftealloplastik                                                                                   | Klinisk arbejde, konference, specialespecifikt kursus, selvstudier | Dialog over porteføljeoptegnelser<br>Godkendt kursus                                                   |
| 43 | Skal kunne diagnosticere og redegøre for ekstern og intern spring-hofte                                                                               | Klinisk arbejde, selvstudier                                       | Dialog over porteføljeoptegnelser                                                                      |
| 44 | Skal kunne diagnosticere og redegøre for hoftedysplasi hos voksne                                                                                     | Klinisk arbejde, konference, specialespecifikt kursus, selvstudier | Dialog over porteføljeoptegnelser<br>Godkendt kursus                                                   |
| 45 | Skal kunne diagnosticere og redegøre for patienter med følger efter børnehofte sygdomme (Calvé Legg Perthes sygdom samt epifysiolyse capitis femoris) | Klinisk arbejde, konference, specialespecifikt kursus, selvstudier | Dialog over porteføljeoptegnelser, Godkendt kursus                                                     |
| 46 | Skal kunne diagnosticere og redegøre for patienter med femoro-acetabular impingement                                                                  | Klinisk arbejde, konference, specialespecifikt kursus, selvstudier | Dialog over porteføljeoptegnelser.<br>Godkendt kursus                                                  |
| 47 | Skal kunne redegøre for indikation for primær total og uni-compartmental knæalloplastik, synovectomi og knæner osteotomier                            | Klinisk arbejde, konference, selvstudier, specialespecifikt kursus | Dialog over porteføljeoptegnelser.<br>Godkendt kursus<br>Kompetencekort H7                             |
| 48 | Skal under supervision kunne foretage total knæalloplastik                                                                                            | Klinisk arbejde, færdighedslaboratorium                            | Kompetencekort H7<br>Dialog over porteføljeoptegnelser                                                 |
| 49 | Skal kunne diagnosticere og redegøre for tidlige og sene komplikationer efter primær total knæalloplastik                                             | Klinisk arbejde, konference, specialespecifikt kursus, selvstudier | Dialog over porteføljeoptegnelser, Godkendt kursus                                                     |
| 50 | Skal kunne redegøre for indikation for revision af knæalloplastik                                                                                     | Klinisk arbejde, konference, specialespecifikt kursus, selvstudier | Dialog over porteføljeoptegnelser, Godkendt kursus                                                     |

### **Idrætstraumatologi)**

|    | <b>Mål</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>Læringsstrategi</b>                                             | <b>Evalueringsmetode</b>                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 51 | Skal kunne diagnosticere de hyppigste overbelastningsskader i bevægeapparatet samt instituere behandling, rehabilitering og instruere i forebyggelse (tendinitis, bursitis, periostitis stressfraktur og kronisk kompartmentsyndrom) | Klinisk arbejde, konference, specialespecifikt kursus, selvstudier | Godkendt kursus, Dialog over porteføljeoptegnelser                |
| 52 | Skal kunne udføre diagnostisk artroskopi af knæled samt behandling af menisklæsioner (resektion samt reinsertion), brusklæsioner samt fjerne frie mus                                                                                | Klinisk arbejde, færdighedslaboratorium                            | kompetencekortH9 Menisk læsion. Dialog over porteføljeoptegnelser |
| 53 | Skal kunne diagnosticere årsager til forreste knæsmerter og kende til differentieret behandlingsstrategi                                                                                                                             | Klinisk arbejde, konference, specialespecifikt kursus, selvstudier | Godkendt kursus Dialog over porteføljeoptegnelser                 |
| 54 | Skal kunne diagnosticere kronisk instabilitet i knæleddet og kende indikationer for stabiliserende operation samt have assisteret til forreste korsbåndsrekonstruktion                                                               | Klinisk arbejde, specialespecifikt kursus, selvstudier             | Godkendt kursus Dialog over porteføljeoptegnelser                 |

**Fod/ ankelkirurgi 5.2.8 (.1-4)**

|    | <b>Mål</b>                                                                                                                                                                   | <b>Læringsstrategi</b>                                 | <b>Evalueringsmetode</b>                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55 | Skal kunne diagnosticere, behandle eller visitere følgetilstande efter ankeldistorsion, herunder ligamentinstabilitet og osteokondrale læsioner.                             | Klinisk arbejde, specialespecifikt kursus, selvstudier | Dialog over porteføljeoptegnelser<br>Godkendt kursus                                          |
| 56 | Skal kunne diagnosticere og behandle de almindeligt forekommende deformiteter og degenerative tilstande i forfoden (hallux valgus, hammertæer, hallux rigidus, metatarsalgi) | Klinisk arbejde, specialespecifikt kursus, selvstudier | Kompetencekort H10<br>Hallux valgus.<br>Godkendt kursus.<br>Dialog over porteføljeoptegnelser |
| 57 | Skal kunne udrede og visitere posttraumatiske og degenerative lidelser i mellem, bagfod og ankel, herunder artrose, platfod, hulfod,                                         | Klinisk arbejde, specialespecifikt kursus, selvstudier | Dialog over porteføljeoptegnelser<br>Godkendt kursus                                          |
| 58 | Skal kunne redegøre for indikation for anvendelse af ortoser, herunder eks. ved metatarsalgi, fascitis plantaris og simpel platfod                                           | Klinisk arbejde, specialespecifikt kursus, selvstudier | Dialog over porteføljeoptegnelser,<br>Godkendt kursus                                         |

## Børneortopædi

|    | Mål                                                                                                                                                                                                          | Læringsstrategi                                                    | Evalueringsmetode                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 59 | 1. Skal kunne diagnosticere og visitere skoliose og kyfose. 2. Skal kunne diagnosticere og visitere kongenitte underekstremitetsmisdannelser                                                                 | Klinisk arbejde, konference, specialespecifikt kursus, selvstudier | Dialog over porteføljeoptegnelser, Godkendt kursus    |
| 60 | Skal kunne diagnosticere og behandle de almindeligt forekommende børnefrakturer og luksationer.<br>Skal kunne diagnosticere og foretage den akutte behandling af osteomyelit samt septisk og aseptisk artrit | Klinisk arbejde, specialespecifikt kursus, selvstudier             | Godkendt kursus.<br>Dialog over porteføljeoptegnelser |
| 61 | Skal kunne rejse mistanke om og visitere battered child syndrom                                                                                                                                              | Klinisk arbejde, specialespecifikt kursus, selvstudier             | Dialog over porteføljeoptegnelser<br>Godkendt kursus  |
| 62 | Skal kunne redegøre for, diagnosticere og visitere patienter med anisomeli                                                                                                                                   | Klinisk arbejde, konference, specialespecifikt kursus, selvstudier | Dialog over porteføljeoptegnelser, Godkendt kursus    |
| 63 | Skal kunne diagnosticere og visitere tidligt og sent erkendt kongenit hofteskred og redegøre for behandlingsprincipperne                                                                                     | Klinisk arbejde, selvstudier<br>Specialespecifikt kursus           | Kompetencekort H11: Kongenit hofte luksation          |
| 64 | Skal kunne diagnosticere morbus CalvéLeggPerthes og epifysiolyse capitis femoris                                                                                                                             | Klinisk arbejde, specialespecifikt kursus, selvstudier             | Dialog over porteføljeoptegnelser<br>Godkendt kursus  |
| 65 | Skal kunne diagnosticere og visitere obstetriske ekstremitetsskader samt de hyppigste kongenitte overekstremitetsmisdannelser                                                                                | Klinisk arbejde, specialespecifikt kursus, selvstudier             | Godkendt kursus<br>Dialog over porteføljeoptegnelser  |
| 66 | Skal kunne redegøre for indikation for ortopædisk behandling af patienter med cerebrale pareser og andre neuromuskulære lidelser                                                                             | Klinisk arbejde, specialespecifikt kursus, selvstudier             | Godkendt kursus<br>Dialog over porteføljeoptegnelser  |

***Tumorkirurgi og amputationer og infektioner***

|    | <b>Mål</b>                                                                                                                                                           | <b>Læringsstrategi</b>                                 | <b>Evalueringsmetode</b>                                                               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 67 | Skal kunne stille indikation for og foretage de hyppigst forekommende amputationer på underekstremiteterne samt varetage proteseforsyning i samarbejde med bandagist | Klinisk arbejde, selvstudier                           | Dialog over porteføljeoptegnelser<br>Kompetencekort<br>H12Underekstremitets-amputation |
| 68 | Skal kunne diagnosticere og visitere knogle og bløddelstumorer                                                                                                       | Klinisk arbejde, specialespecifikt kursus, selvstudier | Godkendt kursus. Dialog over porteføljeoptegnelser                                     |
| 69 | Skal kunne foretage den akutte behandling af infektioner i bløddele, seneskeder, knogler og led, herunder den diabetiske fod                                         | Klinisk arbejde,                                       | Dialog over porteføljeoptegnelser                                                      |
| 70 | Skal kunne diagnosticere og visitere akut og kronisk arteriel insufficiens og akut og kronisk venøs insufficiens                                                     | Færdighedskursus, klinisk arbejde                      | Dialog over porteføljeoptegnelser, godkendt kursus                                     |

## 5.3 Kommunikator

*God patient kommunikation medfører tilfredse patienter med god compliance og kan have afgørende indflydelse på udfaldet af patientens sygdom og behandling.*

|    | Mål                                                                                                                                                                                                                 | Læringsstrategi                                                  | Evaluering |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 71 | Skal kunne etablere kontakt med patienter så de føler tillid, respekt, fortrolighed og informere med en detaljeringsgrad som er tilpasset den enkelte patient                                                       | Klinisk arbejde,                                                 | 360 grader |
| 72 | Skal kunne informere patienter og pårørende om behandlingsprocedurer vedrørende forventet effekt, forløb, mulige bivirkninger/komplikationer/ risici og sikre at patienten har forstået og accepteret behandlingen. | Klinisk arbejde,                                                 | 360 grader |
| 73 | Skal kunne inddrage patienten i beslutninger vedrørende behandling i den udstrækning de ønsker og magter det.                                                                                                       | Klinisk arbejde,                                                 | 360 grader |
| 74 | Skal kunne etablere kontakt med kolleger, sundhedspersonale, øvrige samarbejdspartnere og fungere i et team                                                                                                         | Klinisk arbejde, konference, tværfaglige projekter,              | 360 grader |
| 75 | Skal kunne undervise kolleger, andre personalegrupper og medicinstuderende                                                                                                                                          | Daglig klinisk vejledning, mundtlig præsentation og konferencer. | 360 grader |
| 76 | Skal kunne håndtere vanskelige samtaler                                                                                                                                                                             | Klinisk arbejde,                                                 | 360 grader |
| 77 | Skal kunne udtrykke sig fagligt forståeligt på dansk                                                                                                                                                                | Klinisk arbejde, selvstudie                                      | 360 grader |





## 5.4 Samarbejder

|    | <b>Mål</b>                                                                                                                                          | <b>Læringsstrategi</b>                        | <b>Evaluering</b>                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 78 | Skal kunne samarbejde med patient med henblik på udfærdigelse og effektivering af behandlingsplaner / patientkompliance                             | Klinisk arbejde, ambulatorium.                | 360 graders evaluering                                    |
| 79 | Skal kunne samarbejde med kolleger og andet sundhedspersonale/praktiserende læger med henblik på udfærdigelse og effektivering af behandlingsplaner | Klinisk arbejde, tværfaglig team/konference   | 360 graders evaluering. Dialog over porteføljeoptegnelser |
| 80 | Skal kunne erkende og udnytte de personlige og faglige ressourcer og begrænsninger hos deltagere i tværfaglige teams                                | Klinisk arbejde, tværfagligt team             | 360 graders evaluering                                    |
| 81 | Skal kunne acceptere og respektere tværfaglige team-medlemmers udsagn og selv bidrage med relevant ortopædkirurgisk ekspertise                      | Klinisk arbejde, konference, tværfagligt team | 360 graders evaluering                                    |

## 5.5 Leder og administrator

|    | Mål                                                                                                                                     | Læringsstrategi                                                 | Evaluering                              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 82 | Skal kunne prioritere egen tid og egne ressourcer i forhold til at afbalancere patientbehandling, økonomiske aspekter andre aktiviteter | Klinisk arbejde, kursus i ledelse, administration og samarbejde | 360 graders evaluering (kompetencekort) |
| 83 | Skal kunne varetage lederrollen i behandlingsteams (operationshold, traumemodtagelsesteam, etc.)                                        | Klinisk arbejde, kursus i ledelse, administration og samarbejde | 360 graders evaluering (kompetencekort) |
| 84 | Skal kunne redegøre for organisation, funktion og finansiering af det danske sundhedssystem på lokalt, regionalt og nationalt plan.     | Kursus i ledelse, administration og samarbejde                  | Godkendt kursus                         |
| 85 | Skal kunne prioritere og administrere egen uddannelse, herunder udfærdige personlige uddannelses-plan                                   | Klinisk arbejde, kursus i ledelse, administration og samarbejde | Dialog over porteføljeoptegnelser       |
| 86 | Skal kunne vejlede patienter i henhold til patient-forsikringen og sagsgang ved patient-klager                                          | Kursus i ledelse, administration og samarbejde, selvstudier     | Godkendt kursus                         |
| 87 | Skal kende principper for udfærdigelse af erklæringer og redegøre for lovgrundlaget herfor                                              | Speciale-specifikt kursus                                       | Godkendt kursus                         |

## 5.6 Sundhedsfremmer

|    | Mål                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Læringsstrategi                                                                                                         | Evaluerings                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 88 | Skal kunne identificere og redegøre for den videnskabelige evidens for faktorer af betydning for ortopædkirurgiske lidelser (belastningssygdomme, arbejdsskader, idræts- og trafikulykker, tobak, alkohol, osteoporose, faldudredning) og kunne anvende denne viden til forebyggelse | Litteraturstudier, fremlægge resultater af kliniske studier, udarbejdelse af informationsmateriale, patientinformation. | Dialog over portefølje-optegnelse, |
| 89 | Skal kunne anvende regler vedrørende anmeldelse af bivirkninger, utilsigtede hændelser, og kende hovedtrækkene i den danske kvalitetsmodel                                                                                                                                           | Kursus i ledelse, administration og samarbejde, selvstudier                                                             | Dialog over portefølje-optegnelse  |
| 90 | Skal kunne henvise til og samarbejde med sociale myndigheder og institutioner ud fra gældende sociallovgivning, herunder tavshedspligt og skærpet anmeldelsespligt.                                                                                                                  | Klinisk arbejde, selvstudier                                                                                            | Dialog over portefølje-optegnelser |

## 5.7 Akademiker

Emner for projektet kan eksempelvis være at:

- udarbejde eller opdatere afdelingens eller almen praksis' kliniske retningslinier eller procedurebeskrivelse
- gennemføre en litteratursøgning med henblik på vidensformidling
- gennemføre et kvalitetsudviklingsprojekt
- gennemføre en audit på baggrund af en aktivitetsregistrering
- udarbejde en projektbeskrivelse som baggrund for en videnskabelig artikel
- gennemføre et pilotprojekt med henblik på et egentligt forskningsprojekt

|    | Mål                                                                                                                                                                             | Læringsstrategi                                                                            | Evaluering                                          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 91 | Skal kritisk kunne vurdere medicinsk litteratur og lægelig praksis i henhold til evidens baseret medicin                                                                        | Artikel og case præsentation på baggrund af review, forskningstrænings kursus, selvstudier | Dialog over porteføljeoptegnelser . Godkendt kursus |
| 91 | Skal selvstændigt kunne formulere videnskabelig baseret hypotese og skal kende indholdet af en projekt-protokol                                                                 | Forskningstrænings kursus, fremlæggelse mundtlig eller skriftlig form                      | Dialog over porteføljeoptegnelser Godkendt kursus   |
| 93 | Skal være fortrolig med almindelige statistiske metoder, kunne udføre simple beregninger og vurdere p-værdi og confidens-interval                                               | Forskningstrænings kursus                                                                  | Godkendt kursus                                     |
| 94 | Skal kunne formulere en problemstilling med udgangspunkt i aktuel klinisk praksis inden for sit speciale og påvise tilstedeværende og manglende viden omkring problemstillingen | Forskningstræning, kursus                                                                  | Dialog over porteføljeoptegnelser Godkendt kursus   |
| 95 | Skal kunne formulere en plan for at revidere aktuel viden gennem en systematisk eftersporning i forskningslitteraturen                                                          | Forskningstræning, kursus                                                                  | Dialog over porteføljeoptegnelser Godkendt kursus   |
| 96 | Skal kunne sammenfatte resultaterne og formidle disse og problemstillingerne til kolleger og samarbejdspartnere                                                                 | Forskningstræning                                                                          | Fremlæggelse af projekt i forum. Godkendt kursus    |
| 97 | Skal kunne vurdere de organisatoriske, økonomiske og etiske konsekvenser af at ændre praksis gennem udnyttelse af forskningsresultaterne                                        | Forskningstræning, kursus                                                                  | Dialog over porteføljeoptegnelser . Godkendt kursus |

## 5.8 Professionel

|     | Mål                                                                                                                                                             | Læringsstrategi.<br>Hvor og hvordan | Evaluerings                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 98  | Skal kunne praktisere lægelig adfærd i overensstemmelse med lægelovens faglige regelsæt (informeret samtykke, tavshedspligt)                                    | Klinisk arbejde, tværfagligt kursus | Struktureret kollegial bedømmelse, Godkendt kursus                                    |
| 99  | Skal kunne handle etisk redeligt i forbindelse med palliativ behandling af uhelbredeligt syge samt ved ophør af behandling ved livets afslutning                | Klinisk arbejde, tværfagligt kursus | Struktureret kollegial bedømmelse, Godkendt kursus, Dialog over porteføljeoptegnelser |
| 100 | Skal kunne anvende hensigtsmæssig strategi for kontinuerlig fastholdelse og udvikling af egen faglige kompetence                                                | Klinisk arbejde, tværfagligt kursus | Struktureret kollegial bedømmelse, Godkendt kursus                                    |
| 101 | Skal kunne erkende egen personlige og faglige styrke og begrænsning, og kunne inddrage andre kompetente kræfter inden for såvel eget som tilgrænsende specialer | Klinisk arbejde, tværfagligt kursus | Struktureret kollegial bedømmelse, Godkendt kursus, Dialog over porteføljeoptegnelser |
| 102 | Skal kunne bidrage med eksempler for kvalitetsudvikling                                                                                                         | Klinisk arbejde, tværfagligt kursus | Struktureret kollegial bedømmelse, Godkendt kursus                                    |

## Bilag 3. Vejledende procedureantal

Det forventes at den uddannelsessøgende ved udgangen af uddannelsen, udover at få godkendt at kompetencerne er erhvervet, mindst har gennemført;

### Traumatologi:

- 100 osteosynteser
- 10 hemi/total-alloplastikker for frakturbehandling af hoftenær fraktur

### Hofte-/knæ-alloplastik:

- 20 alloplastik-operationer på hofte eller knæ

### Håndkirurgi:

- 25 elektive og subakutte (eksklusiv osteosynteser) håndkirurgiske indgreb

### Tumor-/infektion-/amputation:

- 10 større amputationer på underekstremitet

### Idræts-traumatologi:

- 25 artroskopiske indgreb

### Skulder-albue kirurgi:

- 20 indgreb, inklusiv osteosynteser

### Fod-ankel kirurgi:

- 20 indgreb, inklusiv osteosynteser

### Børneortopaedi:

- 20 åbne eller lukkede frakturbehandlinger
- 2 led eller knoglepunkturer på mistænkt betændelsestilstand

## Bilag 3. Kompetencekort til hoveduddannelsen

Uddannelsessøgendes navn.....  
CPR.....-.....

### 1. Kompetencekort, hoveduddannelse: Traumatologi. Modtagelse af multitraume.

|                                                                                                                                                                                                                          | JA                       | NEJ                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Skal kunne optage relevant anamnese omkring UT herunder skadesmekanisme (Høj/lav energi traume) og indhente oplysninger fra reddere                                                                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan foretage relevant objektiv undersøgelse :<br><b>A</b> ( Airway), <b>B</b> (Breathing), <b>C</b> (Circulation),<br><b>D</b> (Disorders; Neurologi), <b>E</b> (Environmental; radioaktiv kontaminering, afkøling etc.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne foretage initial behandling                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne foretage initial behandling                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne sikre at patienten er transportabel                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne stille indikation for CT-traumescanning og anden billeddiagnostik                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne udarbejde plan for prioriteret udredning og behandling                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne lægge plan for observation og instruere plejepersonale                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne foretage initial behandling af ekstremitetsfrakturer, instabil columna- og Bækkenfraktur                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne informere patient og pårørende om videre undersøgelse og behandling                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne håndtere information af politi og presse                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne fungere som leder af traumeteam                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| skal kunne redegøre for primær, sekundær og tertiær gennemgang, herunder hvad der liggес vægt på i de forskellige gennemgange, og hvornår i forløbet de udføres                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kompetencekort vedr. modtagelse af den svært tilskadekomne patient er gennemført                                                                                                                                         |                          |                          |

tilfredsstillende

☐ ☐

Dato

Supervisor, navn:

Underskrift .....



Uddannelsessøgendes navn.....  
CPR.....-

## 2. Kompetencekort, hoveduddannelse:

### Traumatologi. Præoperativ planlægning af frakturbehandling.

|                                                                                                                                                                                                                                                                 | JA                       | NEJ                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Skal kunne vurdere billedmateriale, og tage stilling til behov for yderligere billedmateriale i forhold til den enkelte fraktur og planlagte indgreb.                                                                                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal have viden om klassificering af den enkelte frakturtype, samt vide hvilke associerede skader der ofte ses med netop denne frakturtype, og på den måde forudse mulige komplikationer/problemer                                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kende 2-3 mulige operationstyper til hver af de mest almindelige frakturer, samt de mest kendte fordele og ulemper ved hver af disse metoder                                                                                                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne samtale med pt. og pårørende om planlagte indgreb, evt. alternative muligheder og fordele samt ulemper ved begge                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne vurdere de samlede fordele og ulemper ved et påtænkt indgreb set ud fra både patientens tilstand, lokalt og alment, samt de ressourcer der behandlingsmæssigt er til rådighed, kirurgiske kvalifikationer, anæstesimuligheder, kirurgisk udstyr etc. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne udfærdige en klar trinvis præoperativ plan for indgrebet (plan A) og have en mulig anden løsning såfremt der indtræder vanskeligheder og kunne forudse disse (plan B)                                                                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne diskutere den fulde plan med ældre kollega og justere plan i forhold til givne råd                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne give operationstekniske oplysninger om områder som: anæstesiform/brug af evt. blok/katetheranlæggelse, lejring, afdækning, adgang, udstyr, antibiotikaregime., bandageanlæggelse mv.                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne relevant anatomi og kirurgiske adgange til frakturbehandling af de mest almindeligt forekommende frakturer(se målbeskrivelse)                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne lave en postoperativ plan, indeholdende regime for mobilisering, antibiotika, smertebehandling og genoptræningsplan, vurdere behov for ambulante kontroller                                                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kompetencekort vedr. præoperativ planlægning godkendt                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Dato

Supervisor, navn:

Underskrift .....

Kompetencekortet tænkes gennemgået og anvendt i forbindelse med en konkret operation for en given fraktur.

Uddannelsessøgendes navn.....  
CPR.....-

### 3. Kompetencekort til hoveduddannelsen: Skulder-albue kirurgi

JA      NEJ

#### Præoperativ del: Skulder artroskopi

Skal kunne lejre patienten i Beach Chair/sideleje med armstræk

☐      ☐

Skal kunne foretage relevant undersøgelse af skulderen på den bedøvede patient

☐      ☐

Skal kunne markere relevante portaler.

☐      ☐

#### Operativ del: Skulder artroskopi

Skal kunne introducere artroskopet sikkert

☐      ☐

Skal kunne etablere forreste instrumentportal på en sikker måde.

☐      ☐

Skal kunne demonstrere de relevante anatomiske fixpunkter (9 pkts. Plan).

☐      ☐

Skal kunne identificere patologi.

☐      ☐

Skal kunne håndtere artroskop og instrumenter/shaver.

☐      ☐

Skal kunne kommunikere og samarbejde med operations- og anæstesipersonalet

☐      ☐

Skal kunne planlægge og informere om det postoperative forløb efter skulder artroskopi

☐      ☐

Kompetencekortet vedrørende Skulder artroskopi er gennemført tilfredsstillende

☐      ☐

Dato

Supervisor, navn:

Underskrift .....

|                                                                                             |                                                              |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nøgleord:<br>Undersøgelse i anæstesi:<br>Kontraktur, hypermobilitet<br>Laxitet, sulcus tegn | 9 punkts plan:<br>Foreste kapsel<br>IGHL<br>Labrum<br>Biceps | Brusk Cavitas<br>Caput Humeri<br>Bageste kapsel<br>Bursoskopi |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

|  |             |                                                                                                                                                         |
|--|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Rotatorcuff | Patologi:<br>Bankart læsion, Hill-Sachs læsion<br>SLAP, bicepslæsion<br>Impingement<br>Partiel rotator cuff læsion, gennemgående<br>rotator cuff læsion |
|--|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Uddannelsessøgendes navn.....  
CPR.....-

#### **4. Kompetencekort til hoveduddannelsen: Skulder-albue kirurgi**

##### **Præoperativ del: Skulderinstabilitet**

JA    NEJ

Skal kunne optage anamnese vedrørende instabilitet mhp klassifikation

☐    ☐

Skal kunne redegøre for symptomer ved instabilitet

☐    ☐

Skal kunne foretage klinisk undersøgelse af skulderen ved instabilitet (apprehension, relocation, load & shift, posterioort shift, sulcus undersøgelse)

☐    ☐

Skal kunne vurdere røntgenoptagelser af skulderen mhp forreste og bageste luksation

☐    ☐

Skal kunne ordinere billeddiagnostisk udredning i forbindelse med instabilitet

☐    ☐

Skal kunne redegøre for de forskellige instabilitetsformer og behandlingen heraf

☐    ☐

Skal kunne redegøre for skaderne på skulderens stabiliserende strukturer ved instabilitet

☐    ☐

Skal kunne planlægge og informere om det postoperative forløb efter skulderinstabilitet

☐    ☐

Kompetencekortet vedrørende Skulderinstabilitet, præoperativ del er gennemført tilfredsstillende

Dato

Supervisor, navn:

Underskrift .....

**Operativ del: superviseret operation med Deltopectoral adgang.**

|                                                                                                                     | JA                       | NEJ                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Skal kunne reponere og efterbehandle akut skulderluksation                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne lejre patienten korrekt til anterior adgang i skulderen                                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skal kunne foretage anterior adgang til skulderen                                                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kompetencekortet vedrørende Skulderinstabilitet/Delto-pectoral adgang, operativ del er gennemført tilfredsstillende | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Denne del tænkes gennemgået i forbindelse med ambulatoriefunktion

Dato

Supervisor, navn:

Underskrift .....

Denne del skal gennemgås i forbindelse med en konkret operation.

**Nøgleord:**

Traume versus overbelastning

Hypermobilitet, laxitet

Apprehension, sulcus tegn

Røntgen: mindst 2 projektioner vinkelret på hinanden

Bankart, Hill-Sachs

IGHL, labrum

Intrakapsulær stabilisation (Bankart)

Extrakapsulær stabilisation (Latarjet)

Uddannelsessøgendes navn.....  
CPR.....-

## 5. Kompetencekort til hoveduddannelsen:

### Håndkirurgi: Flexorsenelæsion.

|                                                                                                                          | JA                       | NEJ                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kan klinisk undersøge funktionen af fingrenes flexorsener med differentiering mellem profundus og superficialis funktion | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan give information til patienten vedrørende forløb samt komplikationer.                                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan redegøre for hvilken bedøvelse der er mest hensigtsmæssig                                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan redegøre for det anatomiske forløb af flexorsener samt kar og nerver                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan diskutere kirurgiske adgange                                                                                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan diskutere principper for håndtering af seneskeder og pulley samt fremhentning af senerne under operationen           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan redegøre for valg af suturmateriale samt suturteknikker og begrunde disse                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan anlægge forbindelse og gips/bandage der modvirker hæmatom og aflaster senesuturer                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan redegøre for principperne i efterbehandling med og uden Kleinertstræk.                                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan diskutere principper for tenolyse ved adhærencedannelse                                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Kompetencekortet vedrørende flexorsenelæsion er gennemført tilfredsstillende:

Dato.....  
Supervisor stempel:

Underskrift .....



Uddannelsessøgendes navn.....  
CPR.....-

## 6. Kompetencekort til hoveduddannelsen: Rygkirurgi

### Præoperativ del: Rygkirurgi

JA    NEJ

Skal kunne optage anamnese for patienter med kroniske rygsymptomer (columna totalis)

☐    ☐

Skal kunne redegøre for symptomer ved typisk cervikalt og lumbalt rodtryk ved degenerative tilstande

☐    ☐

Skal kunne redegøre for typiske symptomer ved spinalstenose

☐    ☐

Skal kunne foretage klinisk undersøgelse af patienter med kroniske rygsymptomer (statik/balance, skoliose, kyfose, bevægelighed, perifer neurologi)

☐    ☐

Skal kunne optage anamnese og foretage klinisk vurdering af patienter med akutte rygsmerter og/eller tegn til rodtryk

☐    ☐

Skal kunne vurdere røntgenoptagelser af columna totalis mhp. fraktur, spondylolisthese, skoliose, diskusdegeneration og malignitetssuspicio

☐    ☐

Skal have en basal forståelse af de rygkirurgiske behandlingsprincipper dekompression, spondylodese og instrumentering

☐    ☐

Denne del tænkes gennemført i forbindelse med ambulatoriefunktion

### Nøgleord:

Rygsymptomer vs. ekstremitetssymptomer

Radikulære symptomer

Columnafraktur

Røntgen

Kompetencekortet vedrørende Rygkirurgi, præoperativ del er gennemført tilfredsstillende

Dato

Supervisor, navn:

Underskrift .....

Uddannelsessøgendes navn.....

CPR.....-

## 7. Kompetencekort til hoveduddannelsen: Knækirurgi:

### Primær total knæalloplastik herunder unikompartmental knæalloplastik og osteotomi

| Præoperativ del:                                                                                                                                                        | JA                       | NEJ                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kan foretage præoperativ vurdering af risikofaktorer                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan give information til patienten vedrørende forløb samt tidlige og sene komplikationer                                                                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan foretage diskussion af protesekoncept                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kompetencekortet vedrørende total knæalloplastik, præoperativ del er gennemført tilfredsstillende                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Operativ del: superviseret operation med indsættelse af total knæalloplastik.</b>                                                                                    |                          |                          |
| Kan under supervision udføre total knæalloplastik i hele forløbet fra lejring til tilbageflytning til seng.                                                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan udfærdige postoperativ plan, herunder operationsbeskrivelse, nødvendige registreringer, medicinafstemning og profylaktiske foranstaltninger (infektion og trombose) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan beskrive postoperativ observation og mobiliseringsplan og udføre nødvendig registrering til Dansk Knæalloplastik Register.                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan planlægge udskrivelsestidspunktet, lave genoptræningsplan og planlægge kontroltidspunkter.                                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kompetencekortet vedrørende total knæalloplastik, operativ del er gennemført tilfredsstillende                                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Dato

Supervisor, navn:

Underskrift .....

Uddannelsessøgendes navn.....  
CPR.....-

## 8. Kompetencekort til hoveduddannelsen: Hoftekirurgi: Primær total hoftealloplastik

### Præoperativ del:

JA NEJ

Kan foretage præoperativ vurdering af risikofaktorer

☐ ☐

Kan give information til patienten vedrørende forløb samt tidlige og sene komplikationer

☐ ☐

Kan foretage diskussion af protesekoncept

☐ ☐

Kompetencekortet vedr. forundersøgelse ved primær total hoftealloplastik er gennemført tilfredsstillende

☐ ☐

### Operation: superviseret operation med indsættelse af total hoftealloplastik

Kan foretage templating

☐ ☐

Kan under supervision udføre total hoftealloplastik i hele forløbet fra lejring til tilbageflytning til seng.

☐ ☐

Kan udfærdige postoperativ plan, herunder operationsbeskrivelse, nødvendige registreringer, medicinafstemning og profylaktiske foranstaltninger (infektion og trombose)

☐ ☐

Kan beskrive postoperativ observation og mobiliseringsplan og udføre nødvendig registrering til Dansk Hoftealloplastik Register

☐ ☐

.

Kan planlægge udskrivelsestidspunktet, lave genoptræningsplan og planlægge kontroltidspunkter.

☐ ☐

Kompetencekortet vedr. primær total hoftealloplastik er gennemført tilfredsstillende

☐ ☐

Dato

Supervisor, navn:

Underskrift .....

Uddannelsessøgendes navn.....  
CPR.....-

## 9. Kompetencekort til hoveduddannelsen: Menisklæsion

|                                                                                                | JA                       | NEJ                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kan oplyse om indgreb og indhente præoperativ accept.                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan vurdere knæled mhp. stabilitet, ansamling og bevægelighed præoperativt på bedøvet patient. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan vurdere behov for røntgenundersøgelse                                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan redegøre for differentialdiagnoser til menisklæsion                                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan redegøre for indikation for knæleds-artroskopi / MR-scanning                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan stille indikation for akut/subakut artroskopi                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan redegøre for behandling af menisklæsion                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan udføre diagnostisk artroskopi via standardportaler                                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan redegøre for alternative portaler (postero-medial og midt-patellar, medial)                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan foretage sufficient artroskopisk undersøgelse med krog                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan behandle menisk læsion                                                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kender komplikationerne til artroskopisk meniskkirurgi                                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan redegøre for efterbehandling efter meniskoperation                                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Dato

Supervisor, navn:

Underskrift .....



Uddannelsessøgendes navn.....  
CPR.....-

## 10. Kompetencekort til hoveduddannelsen

### Hallux valgus

|                                                                       | JA                       | NEJ                      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kan foretage klinisk undersøgelse vedr. hallux valgus                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan beskrive radiologiske projektioner og vurdere røntgenbilleder     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan diskutere valg af operationstype                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan informere patienten om operation og efterbehandling               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ovenstående tænkes gennemført i forbindelse med ambulatoriefunktion.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Operativ del</b>                                                   |                          |                          |
| Kan foretage distal osteotomi af 1. metatars                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan samarbejde med operationspersonale                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan anlægge bandage postoperativt                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan udarbejde operationsbeskrivelse og plan for kontrol og opfølgning | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Dato

Supervisor, navn:

Underskrift .....



Uddannelsessøgendes navn.....  
CPR.....-

## 11 Kompetencekort til hoveduddannelsen: Børneortopædi

|                                                                                                                    | JA                       | NEJ                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kender begreberne CDH og DDH                                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kender risikofaktorer for kongenit hofte luksation                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan informere forældre om undersøgelse, behandlingsplan samt prognose og om risikoen for komplikationer            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan udføre Ortolanis og Barlows prøve korrekt                                                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Har kendskab til de kliniske fund hos børn med kongenit hofte luksation                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan redegøre for behandlingsmulighederne ved acetabular dysplasi hos såvel små som større børn.                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan diagnosticere hofte luksation og acetabular dysplasi på røntgenoptagelse af bækken inkl. Lauensteins optagelse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan diagnosticere sent opdaget hofte luksation og foretage relevant henvisning                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kompetencekortet vedr. kongenit hofte luksation er gennemført tilfredsstillende                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Dato

Supervisor, navn:

Underskrift .....

Uddannelsessøgendes navn.....  
CPR.....-

**12. Kompetencekort til hoveduddannelsen:  
Underekstremitets iskæmi og amputation**

|                                                                                                            | JA                       | NEJ                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kan optage relevant anamnese vedrørende kredssløbslidelser i underekstremiteten                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan foretage en klinisk undersøgelse af underekstremiteten                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan vurdere et iskæmisk sår                                                                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan gøre rede for indikation for vaskulær rekonstruktion                                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan vurdere betydningen af perifert BT og hud perfusionsmåling                                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan stille indikationen for amputation                                                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan vurdere amputationsniveau                                                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan redegøre for postoperative komplikationer                                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan diagnosticere og behandle postoperative sårkomplikationer                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan tilrettelægge et rehabiliteringsforløb                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kan tage stilling til proteseforsyning                                                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kompetencekortet vedr. underekstremitets-amputation ved iskæmiske lidelser er gennemført tilfredsstillende | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Dato

Supervisor, navn:

Underskrift .....

### **13. Kompetencekort hoveduddannelsen: 360 graders evaluering**

Uddannelsessøgende : \_\_\_\_\_

CPR: \_\_\_\_\_

Procedure: Den uddannelsessøgende uddeler 10 skemaer blandt relevante faggrupper (kolleger, sygeplejepersonale og sekretærer). Skemaerne sendes til vejleder/uddannelsesansvarlig, der sammen med den uddannelsessøgende gennemgår resultatet.

| <b>Den uddannelsessøgende læge:</b>                                                          | <b>Kan ikke<br/>bedøm-<br/>mes</b> | <b>Utilfreds-<br/>stillende</b> | <b>Mindre<br/>tilfreds-<br/>stillende</b> | <b>Tilfreds-<br/>stillende</b> | <b>Meget<br/>tilfreds-<br/>stillende</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| Kan bidrage med specialespecifik ekspertise i teamarbejde med plejepersonale og kollegaer.   |                                    |                                 |                                           |                                |                                          |
| Udviser respekt for kolleger i andre specialer og deres roller og meninger i teamsamarbejde. |                                    |                                 |                                           |                                |                                          |
| Kan håndtere interessekonflikter                                                             |                                    |                                 |                                           |                                |                                          |
| Kender sit eget kompetenceniveau og kontakter ældre kollega ved tvivlsspørgsmål              |                                    |                                 |                                           |                                |                                          |
| Kan uddelegere opgaver og supervisere                                                        |                                    |                                 |                                           |                                |                                          |
| Kan lede konferencer vedrørende patientbehandling                                            |                                    |                                 |                                           |                                |                                          |
| Påtager sig ansvar og lederrolle i akutte, kritiske situationer                              |                                    |                                 |                                           |                                |                                          |
| Udviser ansvarsfuldhed i forhold til journalføring                                           |                                    |                                 |                                           |                                |                                          |
| Optræder høfligt og hensynsfuldt i forhold til patienter og pårørende                        |                                    |                                 |                                           |                                |                                          |
| Involverer patienter i beslutning vedr. deres behandling                                     |                                    |                                 |                                           |                                |                                          |
| Kan varetage en stuegang                                                                     |                                    |                                 |                                           |                                |                                          |
| Svarer og kommer når det ønskes at en patient bedømmes                                       |                                    |                                 |                                           |                                |                                          |
| Kan prioritere egen tid                                                                      |                                    |                                 |                                           |                                |                                          |

**Kommentarer :** (skal udfyldes, hvis der er afkrydset i boksen ”utilfredsstillende”):

---

---

Udfyldt af:

Navn:

Stilling:

Signatur:

## 14. Kompetencekort hoveduddannelsen: Struktureret observation af kirurgisk færdighed

Den uddannelsessøgendes navn \_\_\_\_\_

Dato \_\_\_\_\_ Operation \_\_\_\_\_ Kode \_\_\_\_\_

Hospital/afsnit \_\_\_\_\_ Supervisor \_\_\_\_\_

Cirkuler det tal, der svarer til den uddannelsessøgende læges udførelse indenfor hver kategori uden at tage hensyn til lægens uddannelsesniveau.

| Respekt for vævsstrukturer                                                                                      | Tid og bevægelser                                                                 | Instrument-håndtering                                                                                | Kendskab til instrumenter                                                                 | Fremdrift i operation                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b><br>Hyppigt og unødvendig belastning af væv eller beskadigelse ved uhensigtsmæssig brug af instrumenter | <b>1</b><br>Mange unødvendige bevægelser                                          | <b>1</b><br>Bruger instrumenterne uhensigtsmæssigt ved forsigtige, tøvende eller klodsede bevægelser | <b>1</b><br>Spørger ofte efter forkerte instrumenter eller anvender forkerte instrumenter | <b>1</b><br>Stopper tit operationen ukendt med næste                                                  |
| <b>2</b>                                                                                                        | <b>2</b>                                                                          | <b>2</b>                                                                                             | <b>2</b>                                                                                  | <b>2</b>                                                                                              |
| <b>3</b><br>Omhyggelig håndtering af væv, men forårsager lejlighedsvis uhensigtsmæssig vævsskade                | <b>3</b><br>Effektiv tid / bevægelsesmønster, men enkelte unød-vendige bevægelser | <b>3</b><br>Kompetent anvendelse af instrumenterne, men virker lejlighedsvis stiv eller klodset      | <b>3</b><br>Kender navnene på de fleste instrumenter og anvender de rigtige               | <b>3</b><br>Demonstrerer en vis planlægning af indgrebet en rimelig fremdrift forløb                  |
| <b>4</b>                                                                                                        | <b>4</b>                                                                          | <b>4</b>                                                                                             | <b>4</b>                                                                                  | <b>4</b>                                                                                              |
| <b>5</b><br>Håndterer væv hensigtsmæssigt med minimal vævsskade                                                 | <b>5</b><br>Tydelig økonomisering med bevægelserne og maksimal effektivitet       | <b>5</b><br>Flydende anvendelse af instrumenterne og ingen klodsethed                                | <b>5</b><br>Tydelig fortrolig med instrumenterne og deres navne                           | <b>5</b><br>Tydeligt forud planlagt operationsforløb med uanstrengt overgang fra den ene fase til den |

Generelt har lægen løst opgaven

Tilfredsstillende

Evt. bemærkninger

Utilfredsstillende

Kompetence målene nedenfor er fra målbeskrivelsen i ortopædisk kirurgi udgivet januar 2011.

## 6.2 Kompetencefordeling

### Kompetenceskema forløb nr. 5

Ho-hv-ho

| Periode | Kompetencer i<br>klinikken<br>Operative | Kompetencer i<br>klinikken<br>Andre          | Håndkirurgi | Børn  | Rigshospitalet |
|---------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-------|----------------|
| 1. år   | 1-3<br>6-9<br>55-56<br>11<br>67-70      | 71-77<br>88<br>91-96<br>98-99<br>78-81<br>82 | 23-31       | 59-66 |                |
| 2. år   | 51-54<br>10-16                          | 89<br>101                                    |             | 59-66 |                |
| 3. år   | 32-38<br>4<br>17-22<br>39-50            | 83-87<br>90<br>100                           |             |       |                |
| 4. år   | 57-58                                   | 97<br>102                                    |             |       | 5              |

Akademiker 5.7.1 – 5.7.7 forskningstræning, modul I og II

11 kurser delt ud over 4 år.

Samt

LAS II

LAS III

Og forskningsmodul nummer 2.

## Kompetenceskema forløb nr. 7

Hv-ho-hv

| Periode | Kompetencer i<br>klinikken<br>Operative | Kompetencer i<br>klinikken<br>Andre          | Håndkirurgi | Børn  | Rigshospitalet |
|---------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-------|----------------|
| 1. år   | 1-3<br>6-9<br>55-56<br>11<br>67-70      | 71-77<br>88<br>91-96<br>98-99<br>78-81<br>82 | 23-31       | 59-66 |                |
| 2. år   | 17-22<br>51-54<br>10-16                 | 89<br>101                                    |             | 59-66 |                |
| 3. år   | 4<br>32-38<br>39-50                     | 83-87<br>90<br>100                           |             |       |                |
| 4. år   | 57-58                                   | 97<br>102                                    |             |       | 5              |

Akademiker 5.7.1 – 5.7.7. Forskningstræning, modul I og II

11 kurser delt ud over 4 år.

Samt

LAS II

LAS III

Og forskningsmodul nummer 2.

## **7. Afslutning**

Jan Lorentzen  
Uddannelsesansvarlig overlæge, Holbæk  
December 2016