



**Lægefaglig indstilling til den obligatoriske forskningstræning i speciallægeuddannelsen**

1. september 2017.

**Speciale: Ortopædisk Kirurgi**

**Postgraduat klinisk lektor: Svend Erik Østgaard**

**Mål for forskningstræningen**

Forskningstræningsmodulet er specielt rettet mod træning af akademikerrollen og mod udvikling af en professionel tilgang til at løse sundhedsvæsenets opgaver. Forskningstræningen skal bidrage til at opbygge og styrke kompetencer til, at speciallægen selvstændigt kan opsøge, vurdere og udvikle ny viden, samt til at speciallægen kan anvende og formidle denne viden til kritisk vurdering af etableret praksis inden for eget speciale og tilgrænsende specialer.

Den ortopædkirurgiske målbeskrivelses kompetencer nr. 91-97 skal opfyldes med modulet:

- 91 Skal kritisk kunne vurdere medicinsk litteratur og lægelig praksis i henhold til evidens baseret medicin
- 92 Skal selvstændigt kunne formulere videnskabelig baseret hypotese og skal kende indholdet af en projektprotokol
- 93 Skal være fortrolig med almindelige statistiske metoder, og kunne udføre simple beregninger samt vurdere p-værdi og confidensinterval
- 94 Skal kunne formulere en problemstilling med udgangspunkt i aktuel klinisk praksis inden for sit speciale og påvise tilstedeværende og manglende viden omkring problemstillingen
- 95 Skal kunne formulere en plan for at revidere aktuel viden gennem en systematisk eftersporing i forskningslitteraturen
- 96 Skal kunne sammenfatte resultaterne og formidle disse og problemstillingerne til kolleger og samarbejdspartnere
- 97 Skal kunne vurdere de organisatoriske, økonomiske og etiske konsekvenser af at ændre praksis gennem udnyttelse af forskningsresultaterne

Kompetence nr 91 og 95 skal opnås med det selvstændige projekt, nr 96 med fremlæggelsen og de øvrige forventes særligt opnået gennem deltagelse i kurserne.



### **Tidsmæssig ramme**

Forskningstræningen i Ortopædisk Kirurgi består af deltagelse i et grundkursus (3 dage), et specialespecifikt kursus (2 dage), et specialespecifikt seminar (3 dage), selvstændigt arbejde under vejledning (10 dage) og deltagelse i slutevaluering (1 dag). For den enkelte læge har forskningstræningsmodulet et samlet omfang af 141,6 timer svarende til 19 normale arbejdsdage.

Der skal altid indgås en individuel aftale om gennemførelse af forskningstræningsmodulet. Aftalen indgås mellem den uddannelsessøgende læge og den vejleder, der er udpeget til forskningstræningsmodulet.

Aftalen skal indgås indenfor den første halvdel af hoveduddannelsesforløbet.

Forskningstræningsmodulet bør gennemføres indenfor en periode på 12 måneder og afsluttes mindst 6 måneder før hoveduddannelsens afslutning med mundtlig fremlæggelse af det skriftlige produkt. De 10 dage til selvstændigt arbejde bør således som udgangspunkt afvikles indenfor en periode på 12 måneder.

### **Uddannelsesafdelinger**

Forskningstræning kan foregå på følgende uddannelsessteder:  
Hospitalsenhed Midt (Viborg og Silkeborg), Regionshospital Nordjylland (Hjørring),  
Regionshospital Randers, Hospitalsenhed Vest (Holstebro), Regionshospital Horsens, Aarhus  
Universitetshospital, Aalborg Universitetshospital.



## **Teoretisk del**

### **Grundkursus i forskning**

Formål og indhold: Grundkurset udbydes af Health, Århus Universitet og har til formål at lære at anvende forskningsresultater som baggrund for det daglige kliniske virke:

- Hvorledes en problemstilling formuleres med udgangspunkt i aktuel klinisk praksis og hvorledes tilstedeværende og manglende viden omkring problemstillingen påvises.
- Hvorledes en systematisk eftersporing i forskningslitteraturen til belysning af en given problemstilling foretages.
- Gennemgang af forskningsdesign og diskussion af deres styrke og svagheder i forhold til at vurdere om en behandling har effekt.
- Fortolkning af litteraturens videnskabelige kvalitet (evidensniveau) og betydning (evidensgrad) og hvorledes denne viden anvendes i en kritisk vurdering af etableret praksis
- Hvorledes en mundtlig præsentation af klinisk viden præsenteres (indhold, struktur, form - herunder Powerpoint præsentation).

Varighed: 3 dage.

### **Specialespecifikt kursus i forskning**

Formål og indhold: Ortopædkirurgisk forskning med fokus på for specialet særlig relevante emner som f.eks.:

- Patient Reported Outcome Measures
- Registerforskning
- Samarbejde med industrien om forskning og udvikling.

Kurset er p.t. under revision.

Varighed: 2 dage.

### **Specialespecifikt seminar**

Formål og indhold: DOS Kongressen som afholdes årligt - eller tilsvarende kongres, hvilket godkendes af PKL.

Varighed: 3 dage.

### **Fremlæggelsesseminar**

Formål og indhold: Projekt præsenteres idet både indhold og proces fremlægges. Der modtages feedback fra de øvrige deltagere samt fra vejleder.

Varighed: 1 dag.





### **Selvstændigt projekt**

Der er afsat 10 dage til selvstændigt arbejde med forskningsopgaven under vejledning.

Projektets emne skal passe til omfanget og kan f.eks. være i form af en poster til DOS Kongressen, udarbejde eller opdatere afdelingens retningslinjer, gennemføre litteratursøgning, gennemføre et kvalitetsudviklingsprojekt, gennemføre audit, udarbejde projektbeskrivelse som baggrund for en videnskabelig artikel, gennemføre et pilotprojekt til et senere forskningsprojekt el. lign.

Der skal også være fokus på processerne knyttet til projektet, jævnfør læringsmålene i målbeskrivelsen.

Projektets omfang skal i alle tilfælde svare til at lave en poster til DOS Kongressen.

Arbejdet skal dokumenteres ved enten et foredrag eller en poster til DOS Kongressen eller et skriftligt dokument på mindst 3 A4 sider eksklusive referencer.

### **Vejleder**

Ved introduktionssamtalen udpeges en vejleder for forskningsopgaven. Vejlederen skal have forskningserfaring, gerne svarende til PhD niveau, og bør være ansat på det uddannelsessted hvor den uddannelsessøgende har sin primære tilknytning.

Vejlederen skal assistere ved tilrettelæggelse og afgrænsning af projektet, og skal aktivt følge forløbet og evaluere løbende. Vejleder forestår endvidere den endelige godkendelse af forløbet.

Den uddannelsesansvarlige overlæge på første afdeling i HU stillingen har ansvaret for at der udpeges en vejleder. PKL assisterer om nødvendigt hermed.

### **Godkendelse af individuel skriftlig aftale**

Ved udarbejdelse af forskningstræningsaftalen skal skabelonen til den skriftlige aftale om den obligatoriske forskningstræning i Videreuddannelsesregion Nord benyttes. Den individuelle aftale skal godkendes af vejleder og PKL, som fremsender aftalen til Videreuddannelsessekretariatet.

### **Præsentation af selvstændigt projekt**

Det selvstændige projekt fremlægges mundtligt i et passende plenum, som enten kan være DOS Kongressen (eller tilsvarende kongres) eller en afdelingskonference med tilstedeværelse af kolleger og vejlederen.





### Godkendelse af forskningstræningsforløb

Kompetencevurdering foretages formativt løbende i forløbet ved hjælp af feedback fra vejleder og summativt via de teoretiske kurser for at gøre uddannelseslægen opmærksom på egne styrker og svagheder. Læring fra kurserne kan med fordel præsenteres af uddannelseslægen for yngre kolleger i afdelingen.

Kompetencevurdering foretages summativt af vejleder efter den mundtlige fremstilling m.h.p. at vurdere, om lægen har opnået kompetencerne som beskrevet i målbeskrivelsen, og dette attesteres i logbogen. Slutevalueringen foregår som udgangspunkt på det uddannelsessted, hvor den uddannelsessøgende har sin primære tilknytning.

### Evaluerings af forskningstræningen i specialet

Det skriftlige produkt af alle godkendte projekter sendes til PKL som videresender til Videreuddannelsessekretariatet.

### Øvrige bemærkninger

Nej.

Nedenstående postgraduate lektor indstiller hermed, at ovennævnte indstilling til forskningstræningsmodul godkendes af Styregruppen for forskningstræning på vegne af Det Regionale Råd for Lægers Videreuddannelse

12/10 18  
Dato

[Signature]  
Underskrift

**Postgraduat klinisk lektor**  
Ortopædisk kirurgi, Aarhus Universitet  
Overlæge, PhD Svend Erik Østgaard  
Ortopædkirurgisk afdeling, Aalborg Universitetshospital  
Hobrovej 18-20, 9000 Aalborg, Danmark

