

## Lægefaglig indstilling vedr. forskningstræningsmodul i Region Nord

**Specialets navn:** Diagnostisk Radiologi

**Postgraduat klinisk lektor/lægefaglig rådgiver:** Anne Grethe Jurik

**Ansættelsessted:** Radiologisk afdeling, Århus Sygehus

### **Placering og varighed af forskningstræningsmodulet**

Forskningsstræningsmodulet placeres i løbet af hoveduddannelsens 2 - 3 1/2 år.

*Angiv uddannelsessteder inden for specialet, hvorpå forskningstræning kan foregå:*

Alle afdelinger, men uddannelsen vil dog være koncentreret omkring de radiologiske afdelinger ved Ålborg, Århus og Skejby Sygehus.

*Tidspunkt for valg af vejleder og indgåelse af den individuelle aftale om forskningstræningsmodulet:*

Vejleder udpeges og der indgås en individuel aftale inden afslutningen af det første ophold ved universitetshospital dvs. ca. 1 1/2 år inde i hoveduddannelsesforløbet. Vejleder udpeges af de uddannelsesansvarlige overlæger ved de afdelinger lægen er ansat på under hoveduddannelsen, evt. efter samråd med fagets PKL. Der laves skriftlig aftale i overensstemmelse med standard udarbejdet af Videreuddannelsesrådet, som godkendes af PKL.

*Bemærkninger:*

Modulet bør være fuldført indenfor 12 mdr. og afsluttet senest 6 mdr. før speciallægeanerkendelsen. I løbet af de 12 mdr. effektueres de 10 arbejdsdage, som den uddannelsessøgende har til at arbejde med sit projekt.

Hovedparten af forskningstræningen gennemføres under andet ophold ved universitetshospital, dvs. fra 2 1/2 - 3 1/2 år inde i hoveduddannelsesforløbet. Denne placering er valgt, idet forskningsvejledning er nemmest at effektuere ved universitetssygehusene og en placering på dette tidspunkt er også hensigtsmæssigt i forhold til de specialespecifikke kurser, der ligger svt. de første 2 - 2 1/2 års hoveduddannelse. Forskningstræningens basiskursus kan dog hensigtsmæssigt gennemføres i slutningen af 12 mdr.'s opholdet på centralsygehus, hvis det ikke hindres af øvrige teoretiske kurser.

### **Kursus**

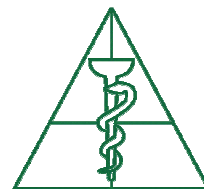
*Overordnede ramme for teoretiske kurser.*

**Grundkursus:** Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet afholder 3 dages eksternt kursus fælles for alle specialer, hhv. i Århus og Ålborg. Der henvises til den detaljerede beskrivelse af dette kursus.

**Specialespecifikt kursus:** Afholdes én gang årligt, fælles for uddannelsessøgende i Region Nord og Region Øst. Kursusstedet alternerer mellem hhv. Århus Sygehus (ÅS) og Rigshospitalet (RH) med PKL Anne Grethe Jurik og professor Carsten Thomsen (RH) som overordnede ansvarlige.

*Formål:*

1) Udbygge de teoretiske forskningskompetencer, der er erhvervet under det basale kursus med fokus på problemstillinger, der er relevante for radiologisk forskning, 2) opøve kompetencer, der



understøtter den praktiske del af forskningstræningen, 3) synliggøre forskningens betydning for klinisk praksis og egen karriere og 4) stimulere til forskningsaktivitet.

### *Indhold:*

Overordnet omfatter indhold:

1. Forskningspotentiale i diagnostisk radiologi.
2. Kvalitetssikringsprojekter.
3. Litteratursøgning og evidensbaserede strategier.
4. Etik og regler.
5. Projektstyring/monitorering.
6. Databasesdesign og vedligeholdelse.
7. Statistik.
8. Formidling.

### *Form:*

Blanding af katedral undervisning, gruppearbejde og øvelser. Der vil i vid udstrækning blive anvendt praktiske eksempler, som har haft konsekvenser for radiologisk praksis.

Det vil være hensigtsmæssigt hvis de første 4 kursusdage kan afholdes som et **internatkursus**, der dels vil befordre samarbejde om forskningen og dels vil kunne give de uddannelsessøgende en forståelse for at forskningstænkning evt. kan strække sig ind i aftentimer. Første kursus vil dog blive afholdt på Århus Sygehus i lokale med computere, der har internetadgang.

### *Varighed:*

Kurset omfatter 7 dage og er opdelt i 3 dele med mellemliggende opgaver. Der afholdes 4 dages kursus i marts-april måned (del 1) med efterfølgende 2 dages seminar/workshop i august (del 2) og en dags fælles evalueringsmøde (del 3) i tilknytning til Dansk Radiologisk Selskabs årsmøde (3 uge i januar måned).

### *Tilknytning til kursusudbydere:*

Kurset udbydes i samarbejde med Region Øst og Dansk Radiologisk Selskab, der har ønske om et fælles nationalt kursus i stil med A-kurserne, men Region Syd har aktuelt ikke vist interesse. Undervisere er forskningsaktive læger ved Århus Universitetshospital, Ålborg Sygehus og Rigshospitalet. Der er ingen eksterne kursusudbydere involveret.

### *Bemærkninger:*

Det maksimalt deltagerantal er 10, således at der det første år kun er behov for et kursus.

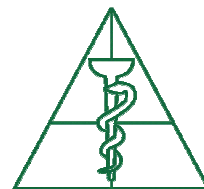
Et nationalt specialespecifikt forskningstræningskursus med involvering af Region Syd er ønskeligt og mulighederne vurderes aktuelt. Herved øges antallet af deltagere så der kan afholdes 2 årlige kurser.

### **Projekt**

Projektet skal helst omfatte mindre videnskabeligt arbejde, der evt. kan resultere i dele af en videnskabelig publikation og/eller internationalt foredrag. Alternativt kvalitetssikringsprojekt eller udarbejdelse af evidensbaseret instruks, klinisk vejledning eller videnskabelig mini-review.

Projektet skal omfatte skriftlig rapport, der hensigtsmæssigt kan være opbygget som en videnskabelig publikation med introduktion (baggrund, formål), metode, resultater, diskussion og konklusion samt perspektiver. Rapporten må max. fylde 5 A4 sider. Hvis der er tale om en instruks udfærdiges rapporten i overensstemmelse med sådan.

Projektet skal desuden fremlægges mundtligt eller i posterform ved det fælles evalueringsmøde.



## Vejledning

På universitetsafdelingerne i Århus findes ph.d. og dr.med.'er, der er bekendt med vejledning foruden kliniske lektorer såvel i Århus som i Ålborg.

Vejledningens form skal fremgå af den skriftlige aftale mellem vejleder og den uddannelsessøgende.

## Evaluering

Resultatet af det planlagte forsknings- eller udviklingsprojekt vurderes af vejleder samt forskningsansvarlig overlæge ved den tilknyttede universitetsafdeling i overensstemmelse med fastsatte succeskriterier ved projektets start. Såvel den skriftlige som den mundtlige rapportering skal godkendes. De mål som skal være opfyldt for godkendelse findes i målbeskrivelsen under "akademiker" og omfatter:

1. Kunne foretage en kritisk vurdering af medicinsk litteratur herunder anvende begrebet evidensbaseret medicin.
2. På et basalt niveau kunne problemformulere og angive undersøgelsesdesign, databehandle og præsentere videnskabelige data.
3. Kunne tilrettelægge og udføre et radiologisk forsknings- og/eller kvalitetssikringsprojekt.
4. Kunne udføre og afslutte en projektopgave og afrapportere det mundtligt og skriftligt.
5. *Kunne angive afdelingens principper for kvalitetssikring.*

Grundet den reducerede tid til forskningstræning i forhold til oprindeligt planlagte kan pkt. 3 og 4 evt. reduceres til at "Kunne bidrage aktivt i tilrettelæggelsen, udførelsen og afslutningen af et projekt, som skal afrapporteres mundtligt og skriftligt". Pkt. 5 betragtes aktuelt som henhørende under leder/administratoruddannelsen.

Der evalueres også på den afsluttende kursusdag, som er en workshop, hvor de mundtlige præstationer gives individuelt eller evt. poster drøftes. Vejledere, uddannelsesansvarlige overlæger, speciallægers PKL, undervisere fra det teoretiske modul og andre interesserede deltager og de bedste projekter præmieres.

## Afsluttende bemærkninger:

Et nationalt specialespecifikt forskningstræningskursus med involvering af Region Syd og refererende til Dansk Radiologisk Selskab er ønskeligt og bliver forhåbentlig muligt i løbet af 1-2 år.

*Nedenstående postgraduate lektor/lægefaglig rådgiver indstiller hermed, at ovennævnte forslag til forskningstræningsmodul godkendes af Det Regionale Råd*

06/11 2006

Dato

Underskrift