

# Sjukhusfysikern

Nr 4 December 2000

Årgång 23  
ISSN 0281-7659  
Upplaga: 260

Redaktör:  
Ansvarig utgivare:

Birgitta Lanhede  
Lars Gunnar Månsson

Information från SSFF  
Svenska Sjukhusfysikerförbundet  
Sektion inom Sveriges Naturvetareförbund  
Box 760  
131 24 Nacka  
Tel: 08/466 24 80  
<http://www.naturvetareforbundet.se>



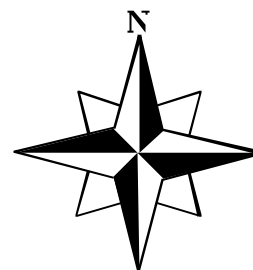
Styrelsen för Svenska Sjukhusfysikerförbundet	2
Kontaktpersoner	2
Ordförande har ordet	3
Ett mycket ovanligt yrke	4
Årsmötesprotokoll	5
Upprop till kontaktpersonerna	7
Komplettering - löner	8
Förslag från Socialstyrelsen	9
Workshop	11
Annons	12

## Styrelsen för Svenska Sjukhusfysikerförbundet 2000

<b>Ordförande:</b> Lars Gunnar Månsson	Medicinsk fysik och teknik MFT/Diagnostik Sahlgrenska Universitetssjukhuset 413 45 Göteborg	Tel: 031/342 40 25 Fax: 031/82 24 93 E-post: larsgm@radfys.gu.se
<b>Vice ordförande:</b> Hans-Erik Källman	Röntgenkliniken Falun lasarett 791 82 Falun	Tel: 023/49 26 56 Fax: 023/49 07 79 E-post:hans-erik.kallman@ltdalarna.se
<b>Sekreterare:</b> Birgitta Hansson	Enheten för sjukhusfysik Nuklearmedicinska enheten Danderyds sjukhus 182 88 Stockholm	Tel: 08/655 61 99 Fax 08/753 24 12 E-post:birgitta.hansson@sjf.ds.sll.se
<b>Kassör:</b> Sven Richter	Avd för sjukhusfysik Huddinge sjukhus 141 86 Huddinge	Tel: 08/585 86282 Fax: 08/774 5763 E-post: sven@asf.hs.sll.se
<b>Redaktör:</b> Birgitta Lanhede	Radiofysiska laboratoriet Norrlands Universitetssjukhus 901 85 Umeå	Tel: 090/785 2407 Fax: 090/785 1588 E-post:birgitta.Lanhede.us@vll.se
<b>Övrig ledamot:</b> Leif Karlsson	Avdelningen för sjukhusfysik Regionssjukhuset 701 85 Örebro	Tel: 019/602 1394 Fax: 019/106738 E-post: leif.karlsson@orebroll.se

### KONTAKTPERSONER 2000

Boden	Magnus Olsson
Borås	Gudrun Bankvall
Danderyd	Hans-Jerker Lundberg
Eskilstuna	Johan Olsrud
Falun	Hans-Erik Källman
Göteborg	Jonny Hansson
Gävle	Anders Dackenberg
Halmstad	Ragnar J. Kullenberg
Helsingborg	Michael Ljungberg
Huddinge	Bruno Sorcini
Jönköping	Ebba Helmrot
Kalmar	Jan Ove Christoffersson
Karlskrona	Erik Olov Jurvin
Karlstad	Hans Olov Rosenbrand
Karolinska sjukhuset	Ingmar Lax
Kristianstad	Elmer Berggren
Linköping	Peter Larsson
Lund	Tommy Knöös
Malmö	Kerstin Löfvander Thapper
Skövde	Bengt Johansson
Sundsvall	Joakim Staël von Holstein
Södersjukhuset	Monica Lidberg
Trollhättan	Eva Wallström
Uddevalla	Sten Carlsson
Umeå	Per-Olof Löfroth
Uppsala	Lars Jangland
Västerås	Dimitrios Kalafatidis
Växjö	Aris Tilikidis
Örebro	Leif Karlsson
Östersund	Viktor Kempf
SSI	Wolfram Leitz



Anmäl tillägg och ändringar till den gällande kontaktpersonlistan till **sekreteraren (Birgitta Hansson)!**

## **Ordföranden har ordet**

Ja, jag är fortfarande förbundets ordförande. I själva verket omvaldes halva styrelsen på årsmötet (andra halvan valdes på två år förra året!), vilket innebär att styrelsen är oförändrad under det kommande verksamhetsåret.

Läs i verksamhetsberättelsen i detta nummer vad vi gjort under året. Bland annat går ju arbetet med Socialstyrelsens föreskrifter och handbok in i slutskedet. Hur snabbt det hela kan komma från trycket är dock oklart. I månadsskiftet november/december pensionerades ”vår” handläggare Estrid Gullström och dessutom chefen för behörighets- och utbildningsenheten Marika Raftell. Båda dessa har ingått i den referensgrupp som funnits på SoS för att handlägga ”svåra” legitimationsfrågor. Estrid var ju redan med och skrev de allmänna råden under senare delen av 1980-talet och har egentligen i det fördolda varit en fantastisk promotor för svensk sjukhusfysik. Estrids intresse för vårt yrke och hennes förmåga att skriva om ett ämnesområde långt utanför hennes eget specialområde är imponerande. Förbundet, svensk förening för Radiofysik och ämnesgruppen i radiofysik har gemensamt tackat för Estrids och Marika Raftells insatser med fina blombuketter. Nu tas legitimationsärendena och slutförandet av föreskrifter och handbok över av Ene Berglin, som också suttit i referensgruppen. Vi är övertygade om att även Ene kommer att göra ett mycket bra jobb för oss sjukhusfysiker.

I detta nummer finns lite utökad lönestatistik, sammanställd av Hans-Erik Källman och Leif Karlsson. Göteborgsfysikernas medianlöner redovisas också i detta nummer. Kom ihåg att det troligen ligger en lönerörelse mellan Hans-Eriks/Leifs siffror och Göteborgssiffrorna och

att Göteborgssiffrorna anges utan ev. chefstillägg.

Idag har vi ca. 235 legitimerade sjukhusfysiker i landet. Alla dessa är givetvis inte yrkesverksamma sjukhusfysiker– i gruppen finns även forskare, företagsanställda, arbetslösa och pensionärer. Ett problem har vi i detta sammanhang: *Det finns yrkesverksamma sjukhusfysiker som fortfarande inte ansökt om legitimation!* Jag vill rikta en allvarlig uppmaning till er som ännu inte gjort detta att snarast se till att bli legitimerade. Ni gör varken er själva eller yrkeskåren som helhet en tjänst genom att utöva yrket utan legitimation. Då och då skrivs i tidningar om ”läkare” som praktiserar läkaryrket utan legitimation och jag vill helst slippa se liknande artiklar om oss. Även om vi alla inser att kompetensen inte ändras av ett formellt papper från Socialstyrelsen kan vi inte räkna med att alla utanför vårt yrke förstår detta. Idag finns en del fokus på SSI:s nya föreskrifter om medicinsk användning av strålning (SSI FS 2000:1-4) i vilka sjukhusfysikernas roll i strålskyddet är tydliggjord på ett helt annat sätt än tidigare. Vi måste undvika en pseudodebatt om vår formella kompetens i detta sammanhang. *Legitimera er!!*

Till sist: Vid årsmötet i Göteborg valdes Per-Erik Åsard till hedersmedlem i förbundet. Ett självklart beslut, naturligtvis, efter Pelles stora insatser för svensk sjukhusfysik. Vi tänker självfallet hedra Pelle också lite mer konkret och kommer att återkomma med besked i detta ärende.

*Lars Gunnar Månsson*

## **Ett mycket ovanligt yrke**

På väg till arbetet på morgonen den 16 oktober – i ett publikt transportsystem som inte lyckats ta mig till jobbet i tid (dvs. enligt dess egen tidtabell) en enda gång under denna höst – föll mina trötta ögon på en artikel i gratistidningen Metro. Ett helt uppslag handlade om vanliga och ovanliga yrken i landet. Detta kunde man läsa:

Landets vanligaste yrke är undersköterska/sjukvårdsbiträde, tätt följt av vårdbiträde/personlig assistent. Ca. 150 000 respektive 130 000 sådana finns i vårt land. Betryggande! Tio minuter försenad redan – och efter ett missat byte eftersom pendeltåget kom in för sent och naturligtvis bussen gått (för tidigt) – kommer jag till artikelns andra halva, och nu blir det intressantare.

I stapeldiagrammet över landets ovanligaste yrken toppar (eller bottnar?) ”privatchaufför”. Ca. 50 st. sådana lär finnas. Därefter följer ”fotomodell” med ca. 75. Jag letar ett tag efter ”trafikplanerare”, möjligen med tillägget ”i Göteborg”, men inser snart att det yrket nog inte finns överhuvudtaget.

Jag drar mig – osökt – till minnes Povel Ramels bok ”Min galna hage”, i vilken han under rubriken ”Titlar” nämner bl.a. så intressanta yrken som ”limpsamlare”, ”tvåvåningskypare” och marzipanpåskkycklingsögonditpyntare”. Listan som följer i Metro innehåller också en del spännande titlar, alla med mellan 130 och 175 utövare. Ingenstans ser jag dock ett oss närliggande yrke – nämligen

”sjukhusfysiker”! Nog borde vi platsa bland listans ”riggare och kabelsplitsare”, ”fiskodlare”, ”körnärer”, ”cirkus och varitéteater” (är det ett yrke?) och ”stenhuggare”? Eller är vi 176 yrkesverksamma sjukhusfysiker i landet? (Nej, jag räknar hastigt till 170 i SFfR:s adresslista på nätet!)

”Nog är vi lite exklusiva och vi måste väl vara landets minsta legitimationsyrke i alla fall?”, tänker jag när nästa buss - försenad (ni känner väl till busstrafikregeln som säger att om buss nr. 1 går för tidigt så att man missar den så kommer buss nr. 2 alltid försent) - närmar sig hållplatsen.

Jag har inte skrivit till Metro om misstaget att glömma oss, men vi har köpt en bil till i familjen, ännu så länge dock utan att anställa en ”privatchaufför”. Och vi sjukhusfysiker har kanske inte mycket att yvas över, trots allt. I uppslagets nedre högra hörn finns en artikel om Elsa Katarina Stenberg. Hon är ikonmålare.

*Lars Gunnar Månsson*



# SSFF

## Svenska sjukhusfysikerförbundet

### Årsmötesprotokoll 2000-11-30

Antal närvarande medlemmar vid årsmötet, som hölls i samband med Läkaresällskapets Riksstämman i Göteborg, var 11 st inklusive två från styrelsen.

#### §1 Årsmötets öppnande

Ordförande Lars Gunnar Månsson hälsade alla välkomna och förklarade mötet öppnat.

#### §2 Årsmötets behöriga utlysande och godkännande av föredragningslista

Årsmötet ansågs behörigen utlyst och föredragningslistan godkändes med tillägg av fyra övriga frågor som anmälades av ordförande.

#### §3 Val av ordförande för årsmötet

Till ordförande för mötet valdes Lars Gunnar Månsson.

#### §4 Val av vice ordförande, sekreterare och två justeringsmän för årsmötet

Till vice ordförande valdes Jan Persliden, till sekreterare valdes Birgitta Hansson och till justeringsmän valdes Anne Thilander Klang och Bo-Anders Jönsson.

#### §5 Styrelsens verksamhetsberättelse

Årsberättelsen för år 1999/2000 godkändes av årsmötet och lades till handlingarna.

#### §6 Ekonomisk redogörelse

Förbundets ekonomiska redogörelse för perioden 1999-10-16 – 2000-10-15 godkändes. Under året har förbundet förutom medlemsavgifter främst haft inkomster från försäljning av platsannonser för lediga tjänster.

#### §7 Revisorernas berättelse

Ingen av de båda revisorerna Berndt Söderborg och Anders Montelius kunde närvara vid mötet, men den avgivna revisionsberättelsen för ovanstående period påvisade inga anmärkningar mot förbundets räkenskaper.

#### §8 Fråga om ansvarsfrihet för styrelsen

Årsmötet beviljade styrelsen ansvarsfrihet för det gångna räkenskapsåret.

#### §9 Fastställande av årsavgift

Beslöts att årsavgiften skulle vara oförändrad, 75 kr, även nästa år.

#### **§10 Val av styrelse**

Omval av Lars Gunnar Månsson som ordförande samt Hans-Erik Källman och Sven Richter, allt enligt valberedningens förslag, för en tvåårsperiod. Förra året valdes Birgitta Hansson, Leif Karlsson och Birgitta Lanhede för en tvåårsperiod.

#### **§11 Val av två revisorer**

Omval av Berndt Söderborg och Anders Montelius som revisorer med Berndt Söderborg som sammankallande.

#### **§12 Val av valberedning om två ledamöter, varav en sammankallande**

Till valberedning omvaldes Bertil Axelsson som sammankallande samt invaldes Eva Wallström.

#### **§13 Information av referensgruppen**

Socialstyrelsen har i legitimationsärenden en referensgrupp bestående av förbundets ordförande Lars Gunnar Månsson, Sören Mattsson och Bo-Anders Jönsson samt tre representanter från Socialstyrelsen. Gruppen bedömer oklara legitimationsärenden och utländska ansökningar. 235 personer har fram till den 1 oktober 2000 erhållit legitimation som sjukhusfysiker. 10-15 st har ej fått legitimation utan måste komplettera sin ansökan. Två fall som fått avslag har överklagats till kammarrätten, som inte ändrat Socialstyrelsens beslut.

Referensgruppen har också utarbetat ett förslag till Socialstyrelsens föreskrifter om kompetenskrav för sjukhusfysiker, som tillsammans med en handbok innehållande kompetensbeskrivningar för sjukhusfysiker skall ersätta de allmänna råden från 1989. Lars Gunnar visade förslaget till kompetenskrav, som skickats ut på remiss.

#### **§14 Övriga frågor**

Fyra övriga frågor var anmälda från Lars Gunnar Månsson:

1. Styrelsens förslag till årsmötet att välja Per-Erik Åsard till ny hedersmedlem i förbundet bifölls. Förbundet har nu tre hedersmedlemmar: Kalle Vikterlöf, Rune Walstam samt Per-Erik Åsard. Pelle kommer att få sitt diplom vid förbundets 25-årsjubileum, som han inbjuds till.
2. Från Birgitta Lanhede kom en fråga till årsmötet om årsmötet anser det oförenligt att samtidigt inneha en chefsposition på arbetet och vara medlem i förbundets styrelse. Årsmötet enades om att det inte var oförenligt eftersom styrelsen arbetar med nationella uppdrag och ej lokalt fackligt arbete. Årsmötet riktade dock en uppmaning till valberedningen att beakta styrelsens sammansättning, så att den ej enbart består av chefer utan en lämplig avvägning.
3. Förslag från styrelsen att de medlemmar som ej betalt avgift två år i rad skall uteslutas ur förbundet. Årsmötet uppdrog åt styrelsen att titta på stadgarna för att se om det kan avgöras internt i styrelsen.
4. Lars Gunnar Månsson visade slutligen en sammanställning av löner för sjukhusfysiker och 1:e sjukhusfysiker från Stockholm, Göteborg och hela landet.

## §15 Årsmötets avslutande

Ordförande Lars Gunnar Månsson förklarade sedan årsmötet avslutat.

Vid protokollet

Birgitta Hansson

Justeras

Justeras

Anne Thilander Klang

Bo-Anders Jönsson

---

---

# UPPROP TILL KONTAKTPERSONERNA

För att vi skall få en uppdaterad lista över sjukhusfysikerförbundets kontaktpersoner inför kommande utskick ber vi er att skicka ett e-postmeddelande till sekreteraren på adress

[Birgitta.Hansson@sjf.ds.sll.se](mailto:Birgitta.Hansson@sjf.ds.sll.se)

Ange er aktuella e-postadress och om ni eventuellt har flyttat eller inte längre kan vara kontaktperson.

Tyvärr har vi ingen samkörning av adressregister utan behöver er medverkan.

TACK och GOD JUL !

*Hans-Erik och Leif har gjort en komplettering till Elisabet Engdahl Linders artikel i förra numret av Sjukhusfysikern. Den finns här nedanför:*

Löneläget för sjukhusfysiker i Stockholms läns landsting (Elisabet Engdahl Linder) samt övriga Sverige (vår egen löneenkät) var i percentilvärden i mars 2000.

	10:nde	percentilen	median		90:nde	percentile
	SLL	övriga landet	SLL	övriga landet	SLL	övriga landet
sjukhusfysiker	18350	21300	24000	25500	32000	30040
1:e sjukhusfysiker	25750	24840	30800	29800	39000	33548

*Från Göteborg har vi fått följande information om lönerna där år 2000*

Sjukhusfysikerna vid Sahlgrenska Universitetssjukhuset (SU) i Göteborg har efter årets lönerörelse följande medianlöner. 10:e och 90:e percentilen anges också, även om underlaget är litet.

Sammanställningen nedan avser 19 fast anställda sjukhusfysiker med mellan 1 månads och över 35 års anställningstid.

### **Sjukhusfysiker SU**

median: 27.500

10:e pc: 24.000

90:e pc: 28.300

### **1:e sjukhusfysiker SU**

median: 30.850 (enbart disputerade: 32.500)

10:e pc: 29.475

90:e pc: 34.200



**God Jul och Gott Nytt År**



## Förslag 2000-11-08

### **Socialstyrelsens föreskrifter om kompetenskrav för sjukhusfysiker;**

**SOSFS  
2000:x (M)**

beslutade den 2000

Utkom från trycket  
den 2000

Socialstyrelsen föreskriver följande med stöd av 3 kap. 6 § förordningen (1998:1513) om yrkesverksamhet på hälso- och sjukvårdens område.

#### **Yrkesverksamhet**

**1§** Dessa föreskrifter skall tillämpas av legitimerad sjukhusfysiker i yrkesutövningen.

Som sjukvårdens expert på strålning och strålskydd medverkar sjukhusfysikern vid användningen av joniserande och icke-joniserande strålning.

Sjukhusfysikerns yrkesområde skall omfatta patienter - barn, ungdomar, vuxna och äldre - som inom skilda medicinska discipliner och verksamheter vid ett sjukhus eller sjukvårdsområde undersöks och behandlas med hjälp av strålningsbaserad bild- och funktionsdiagnostik (röntgen, nuklearmedicin och magnetresonansteknik), medicinsk strålbehandling eller genomgår annan analys, diagnostik och behandling med joniserande och icke-joniserande strålning.

Sjukhusfysikern skall arbeta med strålskydd för patienter och personal.

**2 §** En sjukhusfysiker skall med ett etiskt förhållningssätt och i överensstämmelse med vetenskap och beprövad erfarenhet inom sitt yrkesområde kunna

- leda och ansvara för strålningsfysikaliska och -tekniska bedömningar, mätningar och beräkningar,
- svara för tekniker, metoder, rutiner och strålskyddsförhållanden samt ta initiativ till, genomföra och utvärdera förbättringar av dessa,
- ta ett fysikaliskt och tekniskt strålskyddsansvar för både patienter, personal, närstående och miljö,
- aktivt delta i hela upphandlingsprocessen av medicintekniska produkter inom strålningsområdet och radioaktiva läkemedel,

- aktivt delta i planering och dimensionering av lokaler där strålningsutrustning och radioaktiva ämnen används,
- informera patienter och närstående om undersöknings- och behandlingsmetoder samt metodernas förväntade nytta och risker för biverkningar,
- informera, handleda och undervisa personal, aktivt samverka med företrädare för andra yrken samt bedriva sitt arbete på ett kostnadsmedvetet sätt,
- initiera och leda kvalitetsarbete avseende arbetsmetoder och utrustningar,
- följa, utnyttja, initiera och medverka i utvecklingsarbete och forskning, och
- göra insatser vid olyckor och katastrofer.

#### **Undantag från kravet på legitimation för anställning**

**3 §** En vårdgivare skall vid tillämpningen av 6 § förordningen (1998:1518) om behörighet till vissa anställningar inom hälso- och sjukvården m.m. iaktta följande.

Den som avlagt en äldre akademisk examen och fullgjort grundutbildningen i radiofysik, men saknar den kliniska yrkeserfarenhet som krävs för att få legitimation som sjukhusfysiker, får övergångsvis, dock längst till och med den 30 juni 2008, anställas att under handledning utföra kliniskt sjukhusfysikerarbete. Anställningen skall begränsas tidsmässigt och skall ge den anställde erforderlig klinisk yrkeserfarenhet för att kunna få legitimation som sjukhusfysiker.

Den som utomlands har gått igenom motsvarande utbildning och har förvärvat klinisk yrkeserfarenhet som sjukhusfysiker eller motsvarande men som saknar erfarenhet från kliniskt sjukhusfysikerarbete i Sverige får anställas som vikarie endast om arbetsgivaren hos Socialstyrelsen har ansökt om och fått dispens från kravet på legitimation för anställningen.

- 
1. Denna författning träder i kraft den ...
  2. Genom författningen upphävs Socialstyrelsens allmänna råd (SOSFS 1989:48) om kompetenskrav för tjänstgöring som sjukhusfysiker



UPPSALA  
UNIVERSITET

Workshop on

## Dosimetry with Electronic Portal Imaging Devices

Electronic Portal Imaging Devices (EPIDs) attract an increasing interest for *in vivo* dosimetry in radiotherapy. Portal images map the full lateral extent of the beam, which is of special interest for quality management of intensity modulated radiation therapy. The workshop will focus on methods and clinical applications of EPID dosimetry, which should interest both physicists and clinicians. The program includes an overview of current EPID systems, dose calibration of EPIDs and models to calculate the dose to an EPID.

The workshop is free of charge.

Location: Rudbeck Hall, The Rudbeck Laboratory, Uppsala

Time: March 13, 2001 9.45 – 16.15

Preliminary program:

- *K Eilertsen, The Norwegian Radium Hospital, Oslo: 'Detector technologies and potentials for EPID dosimetry'*
- *M Essers, PhD, Daniel den Hoed Cancer Center, Rotterdam: 'Diode detectors and EPID dosimetry principles'*
- *K Pasma, PhD, Daniel den Hoed Cancer Center, Rotterdam: 'Dosimetry with a fluoroscopic portal imaging device'*
- *J Östling / C Iacobaeus, Medical Radiation Physics, Karolinska Institute, Stockholm: 'Development of a novel portal imaging device'*

There is (still) some time left if you are interested to contribute by giving a short presentation.

Deadline for presentation registration is Jan. 12, 2001.

Detailed program will be distributed in late January 2001.

Please register your interest to Göran Rikner, [Goran.Rikner@asf.uas.lul.se](mailto:Goran.Rikner@asf.uas.lul.se),

Fax +46 18 611 50 87 24, with name and address, indicating if you want the detailed program sent to you by mail or e-mail.

## Welcome

### Organizers:

Göran Rikner<sup>1</sup>, Anders Ahnesjö<sup>2</sup>, Christina Vallhagen Dahlgren<sup>1,2</sup>,  
Suzanne Rehn Ericsson<sup>1</sup> and Anders Montelius<sup>1</sup>  
in cooperation with the **Swedish Society of Radiation Physics**

<sup>1</sup>Dept. of Oncology, Radiology and Clinical Immunology, Uppsala University

<sup>2</sup>MDS Nordion AB

**MÄLARSJUKHUSET I ESKILSTUNA**  
**Medicinsk Fysik och Teknik**  
**söker**

**Sjukhusfysiker**

**Ref.nr MSE 178/00**

Heltid, vikariat 6 mån med eventuell möjlighet till förlängning. Tillsvidareanställning kan bli aktuellt. Tillträde snarast.

Medicinsk Fysik och Teknik är landstingets specialistavdelning inom medicinsk teknik och strålningsfysik och ansvarar för medicinteknisk och radiofysikalisk service inklusive strål-skydd. På avdelningen arbetar 27 personer. Till sektionen för radiofysik sökes nu en sjukhus-fysiker som tillsammans med sektionens övriga tre sjukhusfysiker och en acceleratoringenjör svarar för radiofysikalisk service i landstinget.

**Arbetsuppgifter:**

Dina arbetsuppgifter kommer att omfatta medverkan i det dagliga arbetet på onkologiska klinikkens strålbehandlingsavdelning, innefattande kliniskt arbete, patientdosimetri mm. Vidare skall Du också delta i arbete inom nuklearmedicinsk diagnostik och terapi.

**Kvalifikationer:**

Grundutbildning i radiofysik krävs. Legitimation önskvärt. Erfarenhet av arbete inom området strålterapi och/eller nuklearmedicin är meriterande. Stor vikt läggs vid förmåga att samarbeta med personal såväl inom MFT som med personal vid övriga kliniker.

**Upplysningar:**

Lämnas av verksamhetschef Börje Forsberg, tel 016/104620, borje.forsberg@mse.dll.se samt SN:s fackliga representant Johan Olsrud, tel 016/104621, johan.olsrud@mse.dll.se.

**Ansökan:**

Välkommen med Din ansökan inkl. meritförteckning till Mälarsjukhuset, Administration plan 13, 631 88 Eskilstuna.

**Sista ansökningsdag:** 29 december 2000.