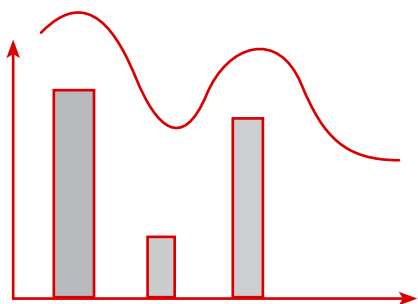


Sjukhusfysikern

Information från Svenska Sjukhusfysikerförbundet (SSFF) Sektion inom Naturvetareförbundet

Nummer 2

Juni 2004
Årgång 27



■■■ Medlemsstatistik: Åldersfördelningen i förbundet redovisas.
Sidan 6

■■■ CPD-programmet.
Hur startar man?
Bertil Axelsson ger en startguide.
Sidan 7

■■■ Omorganisation KS/Huddinge
Jan Lindström rapporterar.
Sidan 9

■■■ EFOMP-journal.
Tidning i EFOMPs regi?
Sidan 10

Sjukhusfysikern

Planerad utgivning 2004: Mars, juni, oktober, december.

Deadline för bidrag till nästa nummer:
Fredag 24/9

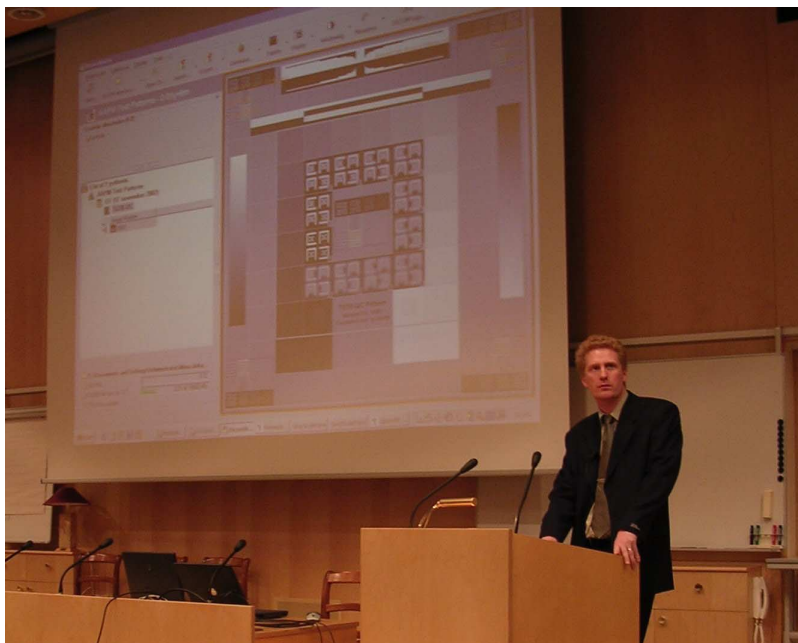
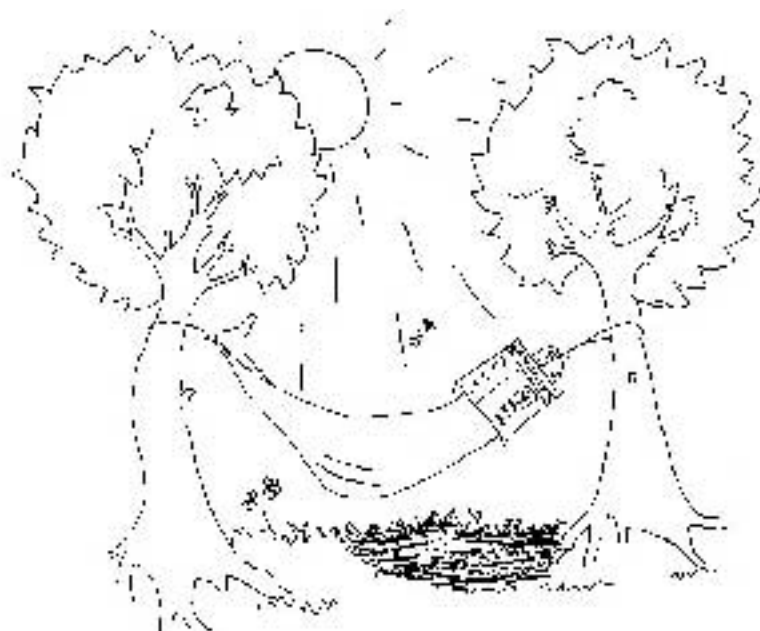


Foto: Anna Björk

■■■ Andra CPD-kursen ”Monitors for medical images..” hölls i Malmö 22/4-04. Patrik Sund visade testbilder och lärde ut hur man kalibrerade och kvalitetssäkrade monitorer.
Sjukhusfysikern ger en kort rapport.
Sidan 8

Trevlig Sommar!



Sjukhusfysikern

Utges av: Svenska Sjukhusfysikerförbundet (SSFF) Sektion inom Naturvetareförbundet

Adress: Svenska Sjukhusfysikerförbundet, Box 760, 131 24 Nacka

Tel: 08-466 24 80

Hemsida: <http://www.sjukhusfysiker.se>

Redaktion: Mikael Gunnarsson, Redaktör
Hans-Erik Källman, Ansvarig utgivare

ISSN 0281-7659

Upplaga: 260

I	Ordföranden har ordet	3
	Medlemsärenden, kontaktpersoner	4
n	Tillsatta tjänster, Notiser	5
	NACP	5
n	Medlemsstatistik: Åldersfördelning	6
e	CPD-programmet, Hur startar man?	7
h	CPD-kurs i Malmö	8
	Omorganisation: KS/Huddinge	9
å	EFOMP	10
1	Kommande konferenser/kurser	12
1	Platsannonser	13

Styrelsen för Svenska Sjukhusfysikerförbundet 2004

Ordförande:	Hans-Erik Källman Tel: 023/49 26 56 791 82 Falun	Röntgenkliniken Falu lasarett Fax: 023/49 07 79 hans-erik.kallman@ltdalarna.se
Vice ordförande:	Leif Karlsson Tel: 019/602 1394 701 85 Örebro	Avdelningen för sjukhusfysik Regionssjukhuset Örebro Fax: 019/106738 leif.karlsson@orebroll.se
Sekreterare:	Agnetha Gustafsson Tel: 013/22 33 57 581 85 Linköping	Radiofysikavdelningen Universitetssjukhuset i Linköping Fax 013/22 47 49 agnetha.gustafsson@lio.se
Kassör:	Henrik Båvenäs Tel: 021/17 40 44 721 89 Västerås	Radiofysik och Röntgenteknik Västerås Centrallasarett Fax: 021/174401 henrik.bavenas@ltvastmanland.se
Redaktör:	Mikael Gunnarsson Tel: 040/33 86 79 205 02 Malmö	Avdelningen för radiofysik UMAS Malmö Fax: 040/32 34 39 mikael.gunnarsson@skane.se
Webb-redaktör:	Eleonor Vestergren Tel: 031/343 52 28 413 45 Göteborg	MFT/ Diagnostik Sahlgrenska Universitetssjukhuset Fax: 031/841605 eleonor.vestergren@vgregion.se

Ordföranden har ordet

Som Svensk...

...är jag van vid obligatorier av alla slag. Jag har abdikerat inför företeelser som bältestvång, skatter och kafferaster. Till och med en hjälmlag för unga cyklister ter sig rimligt ur ett folkhälsoperspektiv samt stärker min förhandlingsposition gentemot tonåringarna i familjen. Jag tror att jag är ganska representativ.

Det finns obligatorier som inte är lika enkla att leva med. Inför kollektivanslutningar blir vi mer avvaktande och ifrågasättande. I vissa fall kan det till och med bli så att sakfrågan förbleknar inför detta med kollektivanslutningen.

Vi genomlevde detta dilemma kring lunchen häromdagen, just i anslutning till hjälmlagen för ungdomar. Konsensus nådde vi först då vi när vi lyckades lyfta blicken mot sakfrågan. En parallell från staten Victoria i Australien visar att skallskador för cyklister minskat med 70% två år efter införandet av en liknande lag 1990. Argument som biter...

Nu får du chansen att utsätta dig för samma prövning. Samtidigt ska styrelsen försöka sig på en övning i direktdemokrati.

Prövningen gäller i detta fall EFOMP's förfrågan som publiceras i detta nummer av Sjukhusfysikern. I korthet vill EFOMP skapa en officiell tidskrift för sjukhusfysiker i Europa och vill nu ha medlemsorganisationernas syn på saken.

Via e-postlistan kommer följande frågor att ställas till dig i samband med utgivandet av detta nummer:

- *Finns det ett behov av att samla fackliga och vetenskapliga artiklar i en gemensam europeisk tidskrift?*
- *Skulle du frivilligt prenumerera på en officiell EFOMP publikation om priset vore maximalt 30 €?*
- *Är förslaget att införa en obligatorisk prenumeration på en officiell EFOMP publikation bra?*

Du kommer att kunna svara Ja, Nej eller Vet Ej. Vidare kan du såklart kommentera så mycket du vill i ditt svarsbrev.

Slutligen stort tack till alla positiva signaler kring Sjukhusfysikern! Som ni förstår har vår nye redaktör lagt ner ett stort arbete på layout och innehåll. Mikael Gunnarsson följer upp det trägna arbete som en lång rad av redaktörer lagt ner på att successivt göra Sjukhusfysikern bättre och bättre. Tack för det, Mikael, Åsa och alla andra som strävat genom åren!

Glad sommar ■

Hans-Erik Källman
hans-erik.kallman@ltdalarna.se

Medlemsärenden

- Ändrad hemadress och arbetsgivare meddelas Naturvetareförbundet.
 - Ändrad e-postadress meddelas SSFF:s kassör.
 - Ansökan om medlemskap i SSFF sker till Naturvetareförbundet.
 - Begäran om utträde ur SSFF meddelas SSFF:s kassör.
 - Begäran om utträde ur Naturvetareförbundet meddelas Naturvetareförbundet.
- OBS! Utträde ur Naturvetareförbundet medför inte automatisk uteslutning ur SSFF.
Du kan fortsätta ditt medlemskap under förutsättning att du är ansluten till annat SACO-förbund.

K o n t a k t p e r s o n e r

Borås	Gudrun Bankvall	gudrun.bankvall@vgregion.se
Danderyd	Hans-Jerker Lundberg	HJ.Lundberg@sjf.ds.sll.se
Eskilstuna	Stefan Bergstam	stefan.bergstam@mse.dll.se
Falun	Hans-Erik Källman	Hans-erik.kallman@ltdalarna.se
Göteborg	Ninni Drugge	Ninni.Drugge@vregion.gu.se
Gävle	Anders Dackenberg	anders.dackenberg@lg.se
Halmstad	Ragnar J. Kullenberg	ragnar.kullenberg@demetech.se
Helsingborg	Magnus Olsson	magnus.olsson@helsingborgslasarett.se
Huddinge	Anna-Karin Ågren Cronqvist	anna-karin.agren-cronqvist@hs.se
Jönköping	Ebba Helmrot	ebba.helmrot@ltkpg.se
Kalmar	Stefan Johnsson	StefanJn@ltkalmar.se
Karlskrona	Jan Ove Christoffersson	jan-ove.christoffersson@ltblekinge.se
Karlstad	Hans Olov Rosenbrand	hans-olov.rosenbrand@liv.se
KS	Ingmar Lax	ingmar.lax@ks.se
Kristianstad		
Linköping	Peter Larsson	Peter.Larsson@lio.se
Luleå	Jukka Tölli	jukka.tolli@nll.se
Lund	Tommy Knöös	tommy.knoos@skane.se
Malmö	Lena Wittgren	Lena.Wittgren@skane.se
Skövde	Lars Larsson	Lars.EG.Larsson@vgregion.se
Sundsvall		
Södersjukhuset	Monica Lidberg	monica.lidberg@fysik.sos.sll.se
Trollhättan, NÄL	Lea Sillfors-Elverby	lea.elverby@vgregion.se
Uddevalla	Sten Carlsson	sten.carlsson@vgregion.se
Umeå	Jörgen Olofsson	jorgen.olofsson@vll.se
Uppsala	Alexander Englund	alexander.englund@asf.uas.lul.se
Västerås	Henrik Båvenäs	henrik.bavenas@ltvastmanland.se
Växjö	Birgitta Holm	birgitta.holm@ltkronoberg.se
Örebro	Leif Karlsson	leif.karlsson@orebroll.se
Östersund	Viktor Kempfi	viktor.kempfi@jll.se
SSI	Wolfram Leitz	wolfram.leitz@ssi.se

Tillsatta tjänster

Här skriver vi namn, befattning, huvudsakligt arbetsområde, avdelning och namn på sjukhuset som lyckats rekrytera. Vi hoppas att våra verksamhetschefer utnyttjar möjligheten att på detta sätt informera om nya medarbetare eller "gamla" med ny befattning.

Sjukhusfysikern nu på din arbetsplats!

Fr.o.m. juni-numret kommer Sjukhusfysikern att distribueras till alla berörda arbetsplatser.

Saknas tidningen på din arbetsplats? Hör av dig till redaktionen.

NACP

Nordisk CPD-samverkan inom ramen för NACP

Diskussionen kring att återupprätta organisationen NACP (Nordic Association of Clinical Physics) går vidare. Den 11/6 träffades en arbetsgrupp i Bergen där Sverige bl.a representerades av Cathrine Jonsson verksam på Karolinska Universitetssjukhuset. Bl.a diskuterades fortbildningssamverkan.

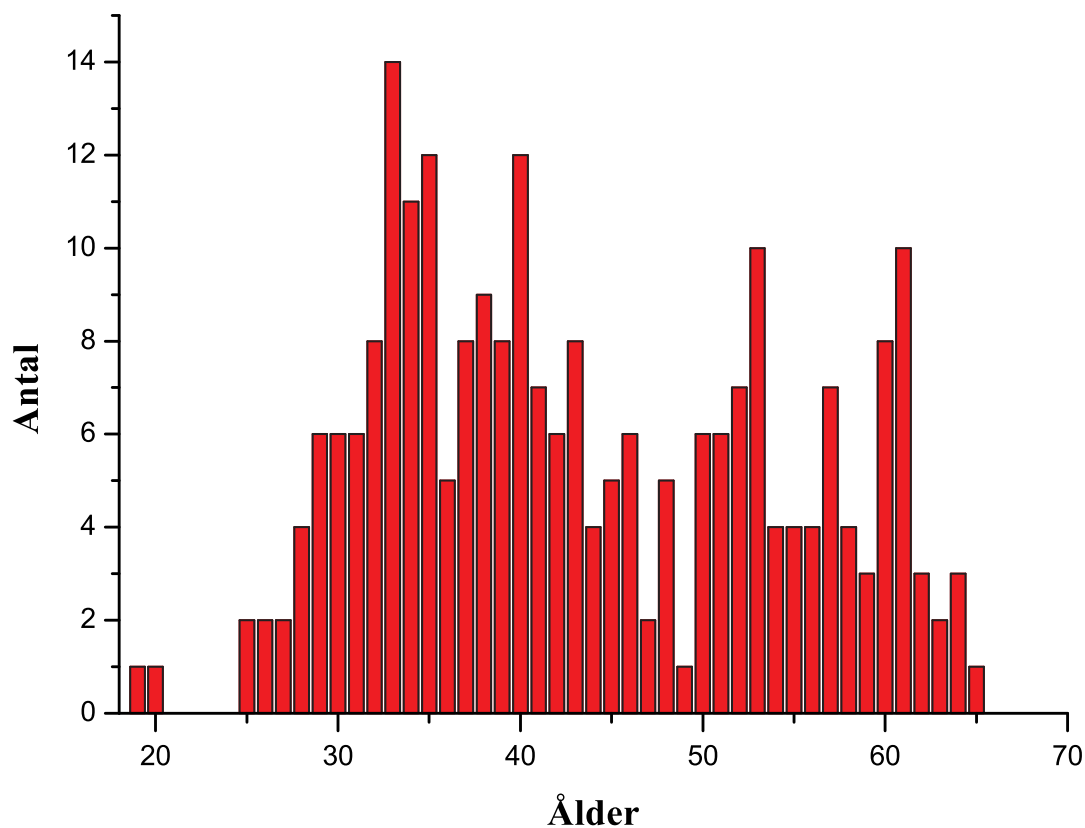
Resultatet av mötet blev att Kjeld Olsen från Danmark utsågs att föreslå sammansättning för en arbetsgrupp för nordisk CPD-samverkan.

Målsättningen är att denna grupp ska kunna träffas i oktober 2004 och att den ska behandla det förslag som togs fram i Linköping.

Förslaget publicerades i sin helhet i Sjukhusfysikern nr 2 2003 och tog bl.a fasta på behovet av en gemensam kurskatalog för hela Norden. ■

Kursrådet

Medlemsstatistik



Statistik

Diagrammet ovan visar åldersfördelningen hos SSFF's medlemmar. Som synes är många av medlemmarna i åldersintervallet 32-43 år medan antalet medlemmar i åldern 53-65 är betydligt färre.

Redaktionen efterlyser gärna synpunkter och kommentarer från utbildningsansvariga och övriga om man tror att denna åldersfördelningsstatistik kommer att påverka antalet utbildningsplatser framöver. Utbildar universiteten för många Sjukhusfysiker i dagsläget?

CPD-programmet Hur startar man?

I samband med kurs om Bildbehandling i Linköping i januari var det avspark för det program för kontinuerlig personlig utveckling (CPD-program) som presenterats tidigare. Information om fortbildningsprogrammet, lista över planerade utbildningsaktiviteter och mallar för anmälan och registrering av poäng i systemet finns på hemsidan.

Vi har nu nått upp till tvåsiffrigt antal medlemmar som registrerat sig i programmet. Det är ju en bra start men det finns säkert betydligt fler som tänkt delta men ännu inte ”kommit till skott”. Information om hur man anmäler sig finns också på hemsidan.

Checklista för planering

Hur den kontinuerliga personliga utvecklingen skall organiseras för att ge möjlighet att delta i programmet skall diskuteras mellan chef och deltagare. Detta passar ju bra att genomföra vid det årliga medarbetarsamtalet. För att underlätta hanteringen under året kan det vara bra att sätta upp mål för de olika delar som ingår i CPD-systemet. Vilka aktiviteter som berättigar till CPD-poäng framgår i beskrivningen av fortbildningsprogrammet.

Det är också viktigt att komma ihåg att det individuella programmet skall ha en viss bredd. Enligt rekommendationerna skall ca 50 % vara inriktat på det egna ämnesområdet, 30 % inriktas mot breddning inom sjukhusfysik och 20 % vara inriktat mot andra områden så som ledarskap, pedagogik eller relationshantering

- Publikationer och föredrag vid internationella/nationella möten baseras på aktiviteter under längre tid och det bör således inte vara så svårt att uppskatta antal poäng som kan komma att registreras inom detta område under kommande år.

- Även undervisningsåtaganden är för det mesta planerade långt i förväg och dessutom kanske likartade från år till år.
- Handledning av doktorand eller vid examensarbete kommer inte heller som någon överraskning. Det kan däremot referee-uppdrag och examinationsuppdrag göra. De senare kan ju inte planeras i förväg men möjligen uppskattas.
- Deltagande i olika arbetsgrupper ger även det CPD-poäng och totala insatserna kan uppskattas.
- Planering av deltagande i nationella och internationella kurser/seminarier är en naturlig del av medarbetarsamtalet. Denna planering kan underlättas av det program för planerade kurser som nu finns på hemsidan.
- Planerade självstudier skall vara inriktade på ett särskilt område/problem och planeringen av inriktning och omfattning skall göras gemensamt av arbetstagare och arbetsgivare.
- Implementering av nya metoder och större metodrevisioner genom jämförelse med andra kliniker genomförs efter noggrann planering och bör kunna uppskattas.

Hur det hela föll ut och vilka poäng som samlats in är kanske en lämplig startpunkt för nästa års medarbetarsamtal och för planeringen av det nya året.

Cheferna viktiga

Fortbildningsprogrammet kan inte genomföras utan aktivt stöd från cheffysikerna. Programmet diskuterades på ett möte för cheffysiker i Umeå i mars. Närvarande chefer stöder starkt behovet av organiserad fortbildning. Man önskade sig mer information om den praktiska hanteringen (vilket till en del ges här) och samtidigt möjlighet att påverka utbud av kurser m.m. Alla cheffysiker anmodades därför skicka in förslag på utbildningsaktiviteter till kursrådets sekreterare (Bertil Axelsson). Alla medlemmar som har synpunkter på lämpliga aktiviteter är mycket välkomna att framföra dessa till kursrådet.

Det fanns även en diskussion om problem att finna resurser för fortbildning i den omfattning som anges i programmet. En del avdelningar är t.ex. beroende

av avtal som tecknas med andra kliniker och hur dessa ställer sig till resurser för- och behov av fortbildning för sjukhusfysiker. Programmet är framtaget delvis för att kunna användas i denna typ av diskussioner och för att man skall kunna visa för olika beslutsfattare vad som anses som en rimlig nivå på resurser för fortbildning. Argumentationen blir förhoppningsvis inte sämre med CPD-programmet i ryggen. (Personligen tycker jag det är lika konstigt när ambitionsnivån för fortbildningen av sjukhusfysiker skall styras av vad chefen för röntgenavdelningen tycker som att fortbildningen av radiologer skall styras av vad kirurgchefen tycker).

Nordiskt samarbete

Det finns förslag att utveckla det nordiska samarbetet beträffande kursutbud och seminarier. En arbets-

grupp med representanter för de nordiska länderna har utarbetat ett förslag som medför att NACP skall ha en ställning som samordnare i dessa frågor. Förslaget behandlas på NACP möte i Bergen. ■

Bertil Axelsson

Kort rapport från Monitorkurs i Malmö

I anslutning till second Malmö conference on medical X-ray imaging (23-25/4) hölls en 1-dagarskurs på temat "Monitors for medical images; standards, tests and calibration". Antalet deltagare var ca 50 st.

Syftet med kursen var att ge en genomgång av begrepp och mätmetoder för kvalitetssäkring av monitorer inom diagnostisk radiologi samt klargöra de många problem och fallgropar som finns i detta ämne.

Kursansvarige Lars-Gunnar Månsson hade lyckats få ihop en mycket fin samling föreläsare (Ehsan Samei, Marco Eichelberg och Patrik Sund) där Patrik stod för huvuddelen av föreläsningarna.

Kursen började med att Patrik gav en repetition av begrepp och storheter såsom Luminans och Illuminans vilket uppskattades av undertecknad då dessa inte konfronterats sedan grundutbildningen (förra seklet...)

Patrik talade vidare om vikten av att hålla reda på vilken LUT (Look-Up Table) som grafikortet i arbetstationen använder, detta spörsmål visade sig

vara allt annat än elementärt då program som t.ex. Internet Explorer kan ändra på hur visualiseringen på skärmen sker.

Marco Eichelberg gav en föreläsning om GSDF (Grayscale Standard Display Function) vilket utgör en utvidgning av DICOM.

Avslutningsvis visades även hur man kalibrerar en monitor: Vilken utrustning som krävs, hur och var man sparar sin korrektions tabell och hur ofta man bör utföra sin kalibrering.

Jag uppskattade kursen mycket och har i samtal med kollegor förstått att det har funnits ett uppdämt behov av en kurs som denna.

Som Sjukhusfysiker förväntas vi vara experter på dosimetri, vilket ju innefattar optimering av dos/bildkvalitet och har vi då inte kunskap om hur delarna i "bildkedjan" fungerar och vilka fallgropar som finns är vi illa ute. ■

Mikael Gunnarsson
Sjukhusfysiker Malmö

Karolinska Sjukhuset och Huddinges Universitetssjukhus har blivit ett!

Från och med årsskiftet 2003/2004 har de två universitetssjukhusen i Stockholm blivit ett. Den fiktiva marknaden som skapades med bolagiseringar och konkurrensutsättning gav inte önskat resultat och kostnaderna har skenat iväg. Den s.k. 3S-utredningen för Stockholmsregionen förordar ett starkt universitetssjukhus kopplat till KI. Det nya universitetssjukhuset, Karolinska Universitetssjukhuset, KUS, skall regionalt fungera som en motor vad gäller den kliniska utvecklingen, men även nationellt/internationellt. KUS har nästan 17000 anställda och blir ett av Europas största sjukhus.

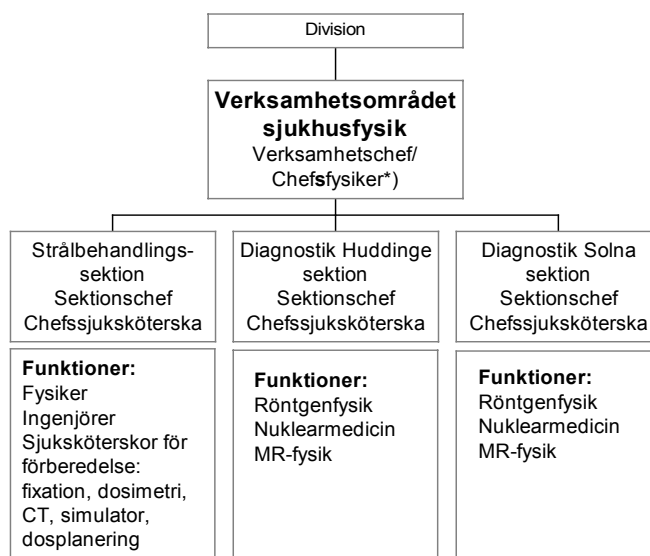
Vi som ser det här, s.a.s. inifrån, höjer på ögonbrynen då och då. Personalneddragningarna är omfattande och man hoppas kunna spara på framförallt administrativ personal. Inga sjukhusfysiker finns alltså med på listan.

Man ser även över organisationen norr-söder. Dvs. man vill att de olika motsvarigheterna hittar varandra för att på så sätt identifiera ännu fler kostnadsreduktioner. Min motsvarighet på Huddinge, Leif Svensson och jag har skickat in ett gemensamt förslag som innebär att vi vill upprätta ett eget verksamhetsområde för sjukhusfysik. Problemet är våra olika divisionstillhörigheter. Detta gör nu att två divisioner drar i det gemensamma sjukhusfysikpaketet. Idag (24/5) vet vi fortfarande inte vilken division vi skall tillhöra eller om vi i värsta fall blir splittrade på tvärsen, dvs. att terapidelen läggs inom onkologin och diagnostikdelen inom den s.k. Akutdivisionen (röntgen, MTA m.m).

Vi har från sjukhusfysikhåll förordat att en bild/funktionsdivision bör bildas där ALLA radiologiska processer samlas inklusive strålbehandling. Ledningen har lyssnat intresserat men inte velat ta detta beslut.

Vad händer då med strålbehandlingsdelen inom Enheten för sjukhusfysik och strålbehandling/ESS? Sanningen är att vi inte vet i dagsläget. Alla uppbyggda mötesfora och grupper inom ESS, kommer dock att fortsätta som vanligt.

Organisationsschema för sjukhusfysik, KUS



*)På förekommen anledning:

enl. Svenska Språknämnden bör titeln vara "Chefsfysiker" ej "Cheffysiker". "s" är ett s.k. foga-s för uttalslättnader dvs. ej possessivt.

CPD

Samtidigt skall under denna turbulensen någorlunda normal verksamhet upprätthållas och det görs genom att trola med knäna i vissa fall. Den kliniska driften tar allt större andel av arbetstiden för fysikerna och att då prata om CPD och klinisk forskning blir alltmer verklighetsfrånvänt. Ur arbetsgivaresynvinkel är det svårt att se de stora fördelarna. Möjligen om CPD-systemet stöps om till att bli mer likt ett managementsystem. Att s.a.s "ha rätt" till att få åka på kongresser och gå på utbildning för att upprätthålla sin CPD är inget som faller i god jord i en nedskärande organisation.

Jag har emellertid ett provocerande enkelt förslag gällande CPD;

Det borde vara ett axiom att den sjukhusfysiker som arbetar på ett universitetssjukhus uppfyller rekommendationerna inom CPD-systemet för en kontinuerlig professionell utveckling?

Jan Lindström, *Enhetschef (Fysik/teknik)*

Enheten för Sjukhusfysik och Strålbehandling,
Radiumhemmet, Onkologidivisionen
Karolinska Universitetssjukhuset (Solna)

Proposal for the official EFOMP journal

This proposal is done on behalf of the EFOMP Council resolution taken in Limassol (Cyprus) on May 1, 2004.

1. - Foreword

EFOMP is actually sponsoring four journals:

- *Clinical and Physiological Measurements*
- *European Radiology*
- *Physica Medica-European Journal of Medical Physics*
- *Physics in Medicine and Biology*

Among these journals “Physica Medica- European Journal of Medical Physics” is actually servicing some of the necessities of EFOMP, being the archival journal for EFOMP documents, EFOMP Policy Statements and for the Abstracts of EFOMP Congresses. This journal is officially acknowledged as a sponsored journal not only by EFOMP, but also by various NMO’s: namely, the Italian Association of Physics in Medicine (AIFM), the German Society of Medical Physics (DGMP), the Dutch Society of Medical Physics (NVKF) and the French Society of Medical Physics (SFPM).

2.- Previous Discussions in Council

Since late nineties there has been felt that it was appropriate for EFOMP to endorse one Journal as its official Journal. At the EFOMP Council meeting in Patras (1999) a proposition was made that Physica Medica would become the Official Journal of EFOMP. Following a thorough discussion, although it was recognized that Physica Medica was already covering “de-facto” many of the necessities of EFOMP, it was considered fair that Officers should consult with all the sponsored journals.

Subsequently, after an explicit request made by the EFOMP Treasurer to the Editors of all the EFOMP sponsored Journals to submit a proposition toward a collaboration with EFOMP for an EFOMP Journal, there was a positive reply only from “Physica Medica – European Journal of Medical Physics”. An expression of interest was also expressed by DGMP and IPEM. At the EFOMP council meeting in Eindhoven (2003) the report of these investigations was presented and the following decision was taken (from the Council minutes): “Council supported the development and agreed to authorise Officers to continue the negotiations and report back by post or at the next Council meeting”

As requested by the Council, an additional evaluation was operated to investigate the willingness of other possible NMO’s to support this initiative, already explicitly supported by Italy and France. As for now, “Physica Medica- European Journal of Medical Physics” is received by mandatory subscription by the members of the Italian (AIFM) and French (SFPM) Societies of Medical Physics. On the other hand “Zeitschrift fuer Medizinische Physik” is received by mandatory subscription by DGMP members.

The promising results following the investigation, performed by the ad-hoc committee (Chair of the Scientific Committee of EFOMP and Chair of the Communications and Publications Committee of EFOMP) allowed a specific proposition to be made at EFOMP council.

3.- Motion approved by EFOMP Council

Following the report presented by the Chair of the Communications and Publications Committee of EFOMP, in Limassol(Cyprus) on May 1 2004, the EFOMP council has approved that:

“ One journal will be established as the official journal of EFOMP. The final title has not been specified , but European Journal of Medical Physics or European Medical Physics have been suggested. This journal would best be an “evolution” of an existing journal , already recognised by EFOMP community, so as not to lose the Impact Factor and other Data Base Status. The goal is that the cost of the Journal per year per person should be 30 € or less. This could be achieved by mandatory subscription of a sufficient number of NMO’s. The President of EFOMP is asked to inform all the NMO’s President of this decision and to act so that this decision is implemented.”

4. – The Proposition to the EFOMP NMO’s

Then as requested by Council, as EFOMP President I am asking the EFOMP NMO’s to consider the active participation of their society to the official Journal of EFOMP in the following way:

- 1- by approving a mandatory subscription to this journal for its member at a cost of 30 € or less per member;
- 2- by endorsing the President or a representative of the President to become part of the Executive Board of the Journal, which will finalise the Editorial and Financial aspects of the journal;
- 3- by signing the appropriate contract with *the publisher after condition 1 and 2 are met.*

Hence, I officially invite your association to express a letter of interest towards this proposition, i.e. items #1,#2 and #3. I understand that time constraints could not allow to take a board decision on this matter, hence I agree that a letter of interest would be sufficient at this stage. However, the adhesion to this proposition should be officially taken before the contract with the Publisher is signed by the President of your society.

Would you decide to join this initiative later, i.e. once it has already established, we cannot assume that a similar favourable cost of 30€ per member could be maintained. However, other forms of collaboration, such as partially mandatory subscription, could be also foreseen.

I am looking forward to your early reply. I remain,

Sincerely Yours,

Alberto Del Guerra
EFOMP President
<www.efomp.org>

Professor of Medical Physics
University of Pisa
Department of Physics «E.Fermi»
Via Buonarroti 2, I-56127 PISA (Italy)
tel: +39-050-2214942; fax: +39-050-2214333

e-mail:alberto.delguerra@df.unipi.it
<<http://fisicamedica.df.unipi.it/research/index.htm>>

Kommande konferenser/kurser

NEW TECHNOLOGIES IN MEDICAL IMAGING AND SURGERY Fundamentals and Applications

Clermont-Ferrand, France - June 28 – July 7, 2004

An international summer course in English for students in medicine, health sciences, medical physics, applied and related sciences.

The most recent developments in modern techniques will be presented by leading experts.

MAIN TOPICS :

- x-ray imaging and MRI
- ultrasounds
- gamma imaging, PET, sentinel node
- image reconstruction and processing
- animal imaging
- interventional imaging
- laparoscopic surgery
- robotics in surgery
- microsurgery
- neuronavigation

Faculty :

Coordination : Prs F. Bacin, J.Y. Boire, L. Boyer, J.R. Lusson, J. Maublant

Members : Prs P. Acar (Toulouse), P. Avan, V. Breton, M.A. Bruhat (Academy of Medicine), M. Caria, P. Cinquin (Grenoble), J. Darcourt (Nice), J. Dauplat, F. Durif, J.M. Gorand, S. Lafitte (Bordeaux), C. Mestais (Grenoble), Perrault (Paris), G. Mage, T. Mom, D. Rault (Nice), D. Revel (Lyon), P. Vago, M. Zanca (Montpellier).



Registration : 100 € (including housing in students building, lunch, print of slides presentations). Deadline : June 15

Secretariat : Agence M.O., 21 rue de la Varenne, 63122 Ceyrat, France

Tel : +33 473 615 188 – fax : +33 473 615 139 - E-mail : agence-mo@wanadoo.fr

Informations : franck.bacin@chu-clermontferrand.fr or jean.maublant@cjp.fr

Platsannonser



DANDERYDS SJUKHUS

Nuklearmedicinska avdelningen

söker till

Enheten för sjukhusfysik

Sjukhusfysiker/1:e sjukhusfysiker med inriktning Nuklearmedicin

Ref. Nr: **PBD 2/2004**

Danderyds sjukhus är sedan några år tillbaks ett landstingsägt aktiebolag. Enheten för sjukhusfysik består av en cheffysiker och tre 1:e sjukhusfysiker. Enheten ingår i Nuklearmedicinska avdelningen som tillhör verksamhetsområdet Patientbunden diagnostik tillsammans med röntgenavdelningen och kliniskt fysiologiska avdelningen. Verksamhetschefen är tillika avdelningschef för röntgenavdelningen. Avdelningschefen för nuklearmedicinska avdelningen är röntgenläkare och är även chef över sjukhusfysikerna.

Sjukhusfysikalisk verksamhet bedrivs inom nuklearmedicin, röntgendiagnostik och icke-joniserande strålning. Nuklearmedicinska avdelningen är utrustad med fyra gammakameror och provväxlarssystem för in vitro-mätningar. Avdelningen har också utrustning för bentäthetsmätningar med DEXA-metod. Röntgenavdelningen är helt digital och har utrustning för konventionell röntgen, perifer- och coronarangiografi, datortomografi, MR, mammografi och ultraljud. Röntgenverksamhet finns även på externa enheter ex. operationsavdelningen och endoskopienheten.

Sjukhusfysikalisk verksamhet främst inom röntgenområdet bedrivs förutom vid Danderyds sjukhus även vid Norrtälje sjukhus, M&M Medical AB samt Stockholms sjukhem enligt avtal.

Arbetsuppgifter

Huvudsakliga arbetsuppgifter inom nuklearmedicin och bentäthetsmätningar. Viss medverkan även i övriga sjukhusfysikaliska verksamheter. Arbetsuppgifterna innefattar bl.a. kvalitetssäkring/kvalitetskontroll, strålskydd, utvärderingar av patientundersökningar, metodutveckling, programmering, undervisning och forskning.

Kvalifikationer

Legitimerad sjukhusfysiker med etiskt förhållningssätt enligt Socialstyrelsens ”Kompetensbeskrivningar för sjukhusfysiker”. Erfarenhet som sjukhusfysiker inom nuklearmedicinområdet är av värde. Arbetet innebär omfattande kontakter med olika personalkategorier varför stor vikt kommer att fästas vid personlig lämplighet och god samarbetsförmåga. God pedagogisk förmåga är också av vikt.

Tillträde

Efter överenskommelse, dock tidigast 1 januari 2005

Upplysningar

1:e sjukhusfysiker Hans-Jerker Lundberg, tel. 08/655 57 24
Cheffysiker Birgitta Hansson, tel. 08/655 61 99
Avdelningschef Ulf Rudberg, tel. 08/655 57 23

Du är välkommen med din ansökan som skall vara inkommen **senast 20 augusti 2004** till:

**Danderyds sjukhus AB, Att: Camilla Jacobsson, Personalavdelningen,
Hus 50 plan 6, 182 88 Stockholm**