

# Kursbeskrivning

## 1. Utbildningens titel

"Quality assurance procedures for PET/CT and SPECT/CT equipment"

## 2. Ämnesområde

Medicinsk strålningsfysik  
Nuklearmedicin, Röntgen

## 3. Kort sammanfattning av utbildningen

Användningen av kombinationen PET/CT resp. SPECT/CT ökar kraftigt. Detta skapar ett behov av adekvata kvalitetssäkringsverktyg för sjukhusfysiker. I utbildningen går befintliga protokoll för kvalitetskontroll av dessa modaliteter från EU, IAEA, NEMA och AAPM igenom och diskuteras.

## 4. Målgrupp

Sjukhusfysiker inom företrädesvis EU, verksamma inom nuklearmedicin och röntgen.

## 5. Program

### Schema

Onsdagen den 24 juni 2009

Welcome (SM)	09.00-09.15
Quality assurance- Why and how? (SLS, MG)	09.15-09.30
EU RP91-Criteria for acceptability for nuclear medicine equipment (SC)	09.30-10.00
<i>Coffee break</i>	10.00-10.30
IAEA (PET/CT and SPECT) (SP)	10.30-11.00
NEMA (PET/CT) (CJ)	11.00-11.30
AAPM (SPECT) (MG)	11.30-12.00
<i>Lunch</i>	12.00-13.00
Control programs for PET, Rigshospitalet Copenhagen (SH)	13.00-13.45
Control programs for SPECT, Linköping (AG)	14.00-14.45
<i>Coffee break</i>	14.45-15.15
Automated SPECT/PET resolution evaluation (GE)	15.15-16.00
Discussion and conclusions (SLS)	16.00-17.00

### Medverkande lärare

Stelios Christofides (SC), Ph.D, Nicosia General Hospital  
Gernot Ebel (GE), Ph.D, SCIVIS, Göttingen  
Mikael Gunnarsson (MG), Ph.D, Malmö University Hospital  
Agnetha Gustafsson (AG), Ph.D, Linköping University Hospital  
Sören Holm (SH), Ph.D, Copenhagen University hospital  
Cathrine Jonsson (CJ), Ph.D, Karolinska University Hospital  
Sigrid Leide-Svegborn (SLS), Ph.D, Malmö University Hospital  
Stig Palm (SP), PhD, Sahlgrenska University Hospital (presently at IAEA, Vienna)

## **6. Metodik**

Utbildningsmaterial: Hands-out från föreläsningarna samt utskrifter av aktuella rekommendationer från IAEA, AAPM, NEMA.

Rekommenderade förberedelser: inga förberedelser behöver göras. Utbildningsmaterialet delas ut i samband med föreläsningarna.

Ingen kontroll av förvärvad kunskap kommer att ske.

## **7. Utvärdering**

Genomförande av kursutvärdering: Ja, utvärderingsmall enligt IPULS kommer att användas.

## **8. Formalia**

### **Startdatum**

24 juni 2009

### **Slutdatum**

24 juni 2009

### **Andra tidsuppgifter**

25-27 juni 2009 hålls en internationell konferens i imaging - "Third Malmö Conference on Medical Imaging - Optimisation of X-ray and molecular imaging". I anslutning till denna konferens (24 juni) ges en 1-dags kurs i ämnet "Quality assurance procedures for PET/CT and SPECT/CT equipment"

### **Kursort och plats**

Malmö, Universitetssjukhuset MAS, Clinical research center (CRC)

### **Sista anmälningdag**

1 maj 2009

### **Avgift**

€260. Avgiften inkluderar lunch och kaffe. För de som vill delta i get-together aktiviteten på kvällen 24/6 men som ej deltagare i den påföljande konferensen tillkommer €20.

### **Antal deltagare**

Max 40

### **Språk**

Engelska

### **Utskick av programinformation inför kursstart**

Schema skickas ut

### **Krav för godkänd utbildning**

Närvaro på samtliga kursmoment

## **Kursintyg**

Kursintyg erhålles efter godkänd utbildning

## **Kontaktperson för deltagare**

Se utbildningsansvarig nedan

## **Övrig info**

### **Webbsida**

<http://www.med.lu.se/msf>

## **9. Antagning**

### **Antagningsförfarande**

Registrering via webbsida: <http://www.med.lu.se/msf>

### **Antagningsbesked**

Skickas via mail

## **10. Utbildningsansvarig**

### **Övergripande kursansvar**

Leg.sjukhusfysiker, fil dr. Sigrid Leide-Svegborn, e-post: [sigrid.leide\\_svegborn@med.lu.se](mailto:sigrid.leide_svegborn@med.lu.se), tel nr 040-33 12 58

Leg.sjukhusfysiker, fil dr. Mikael Gunnarsson, e-post: [mikael.gunnarsson@med.lu.se](mailto:mikael.gunnarsson@med.lu.se), tel nr: 040- 33 86 79