

KURSBESKRIVNING

1. Utbildningens titel

Radioaktiva läkemedel inom nuklearmedicin

2. Typ av utbildning

Fortbildning för legitimerade sjukhusfysiker, biomedicinska analytiker, farmaceuter, röntgensjuksköterskor och läkare

3. Ämnesområde

Medicinsk radiofysik - Nuklearmedicinsk fysik

4. Kort sammanfattning av utbildningen

Kursen handlar om radioaktiva läkemedel inom nuklearmedicin, dels de som finns idag men även de som är nya och på intåg in i vår verksamhet. Kursen tar upp alla steg från tillverkning, beredning, kvalitetskontroller, dosering och upptagsmekanismer.

Under första dagen på kursen kommer tonvikten att ligga på vilka krav myndigheter såsom strålsäkerhetsmyndigheten, läkemedelverket och socialstyrelsen ställer, grundläggande GMP (Good Manufacturing Practice) - arbete och behov av strålskydd i hotlabarbete. Även behov av kvalitetsarbete och hur vi kan få en enkel och spårbar hotlabmiljö kommer att tas upp. Dag två kommer att innefatta tillverkning av de viktigaste radioaktiva isotoperna inom nuklearmedicin, olika upptagsmekanismer i organ och vävnader för de radioaktiva läkemedel, hur de tas upp i våra funktionella system. Dosering av radioaktiva läkemedel är en viktig del, särskilt för speciella patientgrupper såsom barn, gravida och ammande. Avslutningsvis kommer vi att gå in på nya radioaktiva läkemedel som är på intågande och vilka problem man kan stöta på vid införandet av nya radiofarmaka.

5. Målgrupp

Legitimerade sjukhusfysiker

I mån av plats erbjuds kursen även för andra intresserade yrkesgrupper t.ex. medicintekniska ingenjörer, biomedicinska analytiker, röntgensjuksköterskor och läkare med intresse inom nuklearmedicin.

6. Behovsbeskrivning

Radioaktiva läkemedel är en grundläggande del i den nuklearmedicinska verksamheten.

Kursen kommer att ge fördjupande kunskap i alla steg från tillverkning, beredning, kvalitetskontroller, dosering och upptagsmekanismer. Denna kunskap är viktig för att ge djupare förståelse för både våra vanliga men även ovanliga undersökningar inom nuklearmedicin. Det har inte getts liknande utbildningar i Sverige under senare år och det är därför angeläget att ge målgruppen en möjlighet att fördjupa sina kunskaper kring arbete i hotlabmiljö.

7. Utbildningsmål

- Kunskap om vilka författningar som styr vårt arbete i hotlab
- Kunskap om krav på GMP inom hotlab
- Kunskap om hur man arbetar strålskyddat i hotlab

- Kunskap om hur radioaktiva läkemedel framställs
- Kunskap om hur olika radioaktiva läkemedel tas upp i funktioner/organ i kroppen
- Kunskap om vilka kvalitetskontroller av radioaktiva läkemedel som skall göras och hur man gör dem
- Kunskap om dosering av radioaktiva läkemedel med specialinriktning på barn, gravida och ammande
- Kunskap om optimering av dosering.

8. Program

PRELIMINÄRT KURSSCHEMA

Torsdag 26 april

<i>Lunch</i>	11.00-12.00
Introduktion	12.00-12.10
Krav från myndigheterna (SSM, Socialstyrelsen, Läkemedelsverket)	12.10-13.00
Grundläggande GMP	13.00-13.45
Hur jobbar vi strålskyddat?	13.45-14.30
<i>Kaffe med dopp</i>	14.30-15.00
Kvalitetskontroller av radioaktiva läkemedel	15.00-16.00
Säker och spårbar miljö i hotlab	16.00-17.00
Diskussion	17.00-17.30
<i>Middag</i>	19.00-

Fredag 27 april

Tillverkning av radioaktiva läkemedel	08.30-09.30
Upptagsmekanismer av radioaktiva läkemedel	09.30-10.30
Dosering av radioaktiva läkemedel ffa för barn, gravida och ammande	10.30-11.30
<i>Lunch</i>	11.30-12.30
Nya radioaktiva läkemedel på gång in på marknaden	12.30-13.30
Hur introducera nytt läkemedel (Licenser, EPN, strålskyddskommitté)	13.30-14.30
Avslutning <i>Kaffe</i>	14.30-15.00

Referenser

Se utbildningsmaterial

9. Metodik

Pedagogisk metod

Föreläsningar och diskussioner

Utbildningsmaterial

(ingår ej i kursavgiften)

- Hietala, Sven-Ola. Nuklearmedicin, Studentlitteratur, Lund 1998, ISBN: 91-44-00825-2
- Carlsson Sten och Svensson Sven-Eric. Nuklearmedicin. E-bok v.01, 2007. <http://www.sfnm.se/>
- EANM Radiopharmacy Committee. Guidelines on current good radiopharmacy practice (cGRPP) in the preparation of radiopharmaceuticals. cGRPP-guidelines, version 2 March 2007
- Ph. Elsinga, S. Todde, I. Penuelas, G. Meyer, B. Farstad, A. Faivre-Chauvet, R. Mikolajczak, G. Westera, T. Gmeiner-Stopar, and C. Decristoforo. The Radiopharmacy Committee of the EANM. Guidance on current good radiopharmacy practice (cGRPP) for the small-scale preparation of radiopharmaceuticals Eur J Nucl Med Mol Imaging. DOI 10.1007/s00259-010-1407-3

Följande delas ut vid kurstillfälle:

- Kopior av föreläsningsmaterial

Rekommenderade förberedelser

Ta fram och bekanta sig med det ovan rekommenderade utbildningsmaterialet

Kontroll av förvärvad kunskap och kompetens

En hemuppgift ges ut och skall lämnas in till kursledningen senast den 1 juni 2012 alternativt ges en skriftlig tentamen som distribueras via internet

10. Uppföljning

Inskickad hemuppgift alternativt skriftlig tentamen

Stöd för att föra kunskapen vidare på hemmaplan

Deltagarna uppmanas att hålla seminarium på hemmaplan med stöd av det kursmaterial som delats ut under kursen.

11. Utvärdering

Genomförande av kursutvärdering

Obligatorisk genomförande och sammanställning av kursutvärdering enligt mallar:

www.sjukhusfysiker.se/utvardering.pdf (för deltagare)

www.sjukhusfysiker.se/sammanstallning.pdf (sammanställning av utvärdering från deltagare)

Sammanställningen skickas till kursrådet.

12. Formalia

Startdatum

Torsdag 26 april 2012 kl 12:00

Slutdatum

Fredag 27 april 2012 kl 15:00

Kursort och plats

Sigtuna Folkhögskola

Sigtuna

Sista anmälningsdag

15 mars (i mån av plats kan anmälan ske efter detta datum)

Avgift

4500 kr exklusive moms

Kursavgiften inkluderar föreläsningmaterial (men ej kursbok), en övernattning på Sigtuna folkhögskola, lunch och kursmiddag 26 april samt kaffe.

Deltagarna betalar själva

Deltagarna svarar själva för resekostnader. Bokning av övernattning sker i samband med registreringen.

Antal deltagare

Max 50

Språk

Svenska (vissa föreläsningar kan komma att ske på engelska)

Utskick av programinformation inför kursstart

I början av april, ca tre veckor före kursstart med definitivt schema och föreläsare

Krav för godkänd utbildning

Närvaro vid samtliga utbildningsmoment samt godkänd kunskapskontroll

Kursintyg

Kursintyg erhålles efter godkänd utbildning

Kontaktperson för deltagare

Sigrid Leide Svegborn

Strålningsfysik, Skånes universitetssjukhus, Malmö

Email: sigrid.leide_svegborn@med.lu.se

Telefon: 040 - 33 12 58

Agnetha Gustafsson

Babbit conferece

Email: agnetha@babbit.se

Telefon: 0736 69 42 71

Övrig info

-

Webbsida

<http://www.babbit.se/radfarm>

13. Antagning

Antagningsförfarande

De 50 först anmälda enligt målgruppen

Antagningsbesked

I samband med anmälan

14. Koppling till andra utbildningar

Serie där utbildningen ingår

Utbildningen ingår i ett CPD- kursutbud för sjukhusfysikers vidareutbildning

Fortsättning på utbildningen

-

15. Utbildningsansvariga

Initiativtagare

Kursansvariga Agnetha Gustafsson och Sigrid Leide Svegborn

Teoretiskt innehåll

Agnetha Gustafsson, Tekn Dr, 1.e Sjukhusfysiker, Universitetssjukhuset, Linköping

Sigrid Leide Svegborn Dr. med.vet, Docent, Leg. sjukhusfysiker, Skånes universitetssjukhus

Övergripande kursansvar

Agnetha Gustafsson, Tekn Dr, 1.e Sjukhusfysiker, Universitetssjukhuset, Linköping

Sigrid Leide Svegborn Dr. med.vet, Docent, Leg. sjukhusfysiker, Skånes universitetssjukhus

Praktiskt genomförande och kursadministration

Registerring görs på <http://www.babbit.se/radfarm>

Följ instruktionerna och ange namn, adress, telefonnummer, email-adress, om övernattnig och speciell kost önskas. Även faktura adress skall anges.

Samarbetspartners

Kursen ges i samarbete mellan Skånes universitetssjukhus och Babbit Conference.

Representant för målgruppen

Michael Ljungberg, Medicinsk strålningsfysik Lunds universitet

16. Finansiering

Kursen finansieras genom kursavgiften

Aktörer som ställer resurser till förfogande för utbildningens genomförande

Skånes Universitetssjukhus

Kringarrangemang och deras finansiering

Gemensam middag arrangeras på kvällen den 26 april och finansieras genom kursavgiften.

Sponsorers närvaro

Sponsorer ges tillfälle till att presentera sina produkter vid utställning i anknytning till undervisningslokalerna.