

KURSBESKRIVNING

1. Utbildningens titel

Persondosimetri - Strategier och osäkerheter vid mätning av stråldoser till personal inom sjukvården

2. Typ av utbildning

CPD (8 CPD-poäng)

3. Ämnesområde

Strålskydd

4. Kort sammanfattning av utbildningen

Kursen handlar om mätning av persondosekvivalent på personal som arbetar med joniserande strålning på sjukhus. Vikten av att ha en strategi vid genomförandet och en osäkerhetsbedömning av mätresultatet utreds. Kursen går igenom osäkerheter i mätningarna i form av antaganden vid utarbetandet av skydds- och operativa storheter till kalibrering och i mätsituationen och lyfter hänsynstaganden i mätsituationen för att minimera osäkerheterna där.

Kursen behandlar både dosmätningar från godkända persondosimetritjänster samt mätningar med andra persondosimetrar.

5. Målgrupp

Kliniskt verksamma sjukhusfysiker

6. Behovsbeskrivning

Dosmätningar på personal skall genomföras och användas till grund för bland annat kategoriindelning, kontroll mot dosgränser, optimering och andra strålskyddsbedömningar. Målet med mätningarna är att uppskatta effektiv dos eller ekvivalent dos till ögon och extremiteter. En bedömning av osäkerheten i mätresultatet är därför oerhört viktig men skall också ställas i förhållande till syftet med mätningen och vad resultatet skall användas till. I en osäkerhetsanalys är det nödvändigt att känna till de faktorer i kedjan fram till mätresultatet som kan påverka mätvärdet, och dessa faktorer betydelse. I mätsituationen förekommer många mätosäkerheter och med god planering och kunskap om osäkerheter så kan dessa minimeras och även ge en ökad förståelse av resultatet.

7. Utbildningsmål

Fördjupad förståelse för hur skydds- och operativa storheter tagits fram och vilka antaganden som gjorts i och med det

Uppdaterad kunskap om lagar, föreskrifter, standarder, riktlinjer, vägledningar, och rekommendationer rörande persondosmätningar

Känna till de olika persondosimetritjänsterna som finns på marknaden och deras prestanda

Förståelse för och kunskap om kalibrering av persondosekvivalent

Förståelse för vikten av en osäkerhetsanalys av uppmätt persondosekvivalent

Kunna ta fram strategier för att mäta på lämpligt sätt i olika situationer

Kunna motivera de mätningar och strategier som görs på det sjukhus man jobbar; vilken personal man mäter på, med vilken frekvens, hur man mäter samt hur man tolkar mätvärden för att kategoriindela och jämföra med dosgränser

8. Program

08.00-08.10 Välkommen (PJ, M-LS)

08.10-08.40 Storheter (dosimetriska, skyddsstorheter och operativa storheter) (LP)

08.45-10.15 Kalibrering (LP)

10.15-10.45 Fika

10.45-12.15 Presentation av godkända persondosimetritjänster (företagsrepresentanter)

12.15-13.00 Lunch

13.00-13.45 Internationella rekommendationer och vägledningar (AA)

13.50-14.35 Internationella rekommendationer och vägledningar (AA)

14.40-15.40 Redovisning av enkät – persondosimetri nationellt (PJ, M-LS)

15.40-16.00 Fika

16.00-17.00 Strategi vid mätning av persondosekvivalent (PJ, M-LS)

LP Linda Persson PhD, Riksmätplatsen SSM

AA Anja Almén, Docent, SSM

PJ Pernilla Jonasson, sjukhusfysiker SU

M-LS Marie-Louise Sarudis, sjukhusfysiker SÄS

9. Metodik

Pedagogisk metod

Föreläsningar, diskussioner

Utbildningsmaterial

Kurspresentationer, rapport om stråldosmätningar på sjukhus i Sverige

Rekommenderade förberedelser

Deltagaren får gärna fundera över osäkerheter vid mätningar av persondosekvivalent och ta upp på kursen, så att så många faktorer som möjligt diskuteras och tas hänsyn till vid framtagandet av strategier.

Kontroll av förvärvad kunskap och kompetens

Ingen kunskapskontroll krävs

10. Uppföljning

Stöd för att föra kunskapen vidare på hemmaplan

Presentationer, rapport om stråldosmätningar på sjukhus i Sverige

11. Utvärdering

Lipus metod för kursutvärdering

12. Formalia

Startdatum

08.00 17 november 2020

Slutdatum

17.00 17 november 2020

Kursort och plats

Kursen genomförs via digital plattform

Sista anmälningsdag

2020-10-31

Avgift

1300 kr

Resa, kost och logi

Kursen genomförs digitalt och varken resa, kost eller logi ingår i kursavgiften

Antal deltagare

20

Språk

Svenska

Utskick av programinformation och förberedande uppgift inför kursstart

All information rörande kursen publiceras på www.sjukhusfysiker.se eller mejlas till kursdeltagaren 2 veckor innan kursstart

Krav för godkänd utbildning

Närvaro under hela kursen

Kursintyg

Ges efter genomgången kurs

Kontaktperson för deltagare

Pernilla Jonasson, sjukhusfysiker, Sahlgrenska Universitetssjukhuset

pernilla.jonasson@vgregion.se

Tel: 031 34 27 202

Marie-Louise Sarudis, sjukhusfysiker, Södra Älvsborgs sjukhus

marie-louise.sarudis@vgregion.se

Tel: 033 616 19 07

Övrig info

Referenser:

Strålskyddsförordning 2018:506 2Kap och 3Kap

SSMFS 2018:1

SSMFS 2018:5

Radiation Protection No160, Technical Recommendations for Monitoring Individuals

Occupationally Exposed to External Radiation

13. Antagning

Antagningsförfarande Mejl till kursansvariga pernilla.jonasson@vgregion.se

Obs! Ange fakturaadress i mejlet vid anmälan.

Antagningsbesked

Fås via mejl när ansökan är mottagen

14. Koppling till andra utbildningar

Serie där utbildningen ingår

Det är en fristående kurs

Fortsättning på utbildningen

Det finns ingen fortsättning på kursen i nuläget

15. Utbildningsansvariga

Initiativtagare

Programkommittén till nationella sjukhusfysikermötet

Teoretiskt innehåll

Definition av samt användningsområde för storheter som används inom persondosimetri. Olika dosimetertyper (TLD, OSL, DIS) samt kalibreringsmetoder för dessa. Osäkerhetsuppskattningar i samband med kalibrering och utläsning, osäkerheter och minimering av dessa i mätsituationer, strategier för att utföra en så bra uppskattning av stråldoser till personal som möjligt.

Övergripande kursansvar

Pernilla Jonasson, sjukhusfysiker SU

Marie-Louise Sarudis, sjukhusfysiker SÄS

Praktiskt genomförande och kursadministration

Kursen ges via en digital plattform som även används till sjukhusfysikermötet och denna ansvarar programkommittén för. Resterande administration och praktiskt genomförande ansvarar kursarrangörerna för.

Samarbetspartners

Linda Persson	Riksmätplatsen SSM
Anja Almén	SSM
Pernilla Jonasson	Persondosimetrin Sahlgrenska Universitetssjukhuset
Therése Geber Bergstrand	Persondosimetrin Skånes Universitetssjukhus Lund
Joakim Wiholm	Landauer Nordic Holdings AB
Håkan Pettersson	Persondosimetrin Universitetssjukhuset i Linköping
Stefan Mårtensson	Gammadata

Representant för målgruppen

?

16. Finansiering

Aktörer som ställer resurser till förfogande för utbildningens genomförande

Riksmätplatsen

Strålsäkerhetsmyndigheten

Persondosimetrin Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Persondosimetrin Skånes Universitetssjukhus Lund

Landauer Nordic Holdings AB

Persondosimetrin Universitetssjukhuset i Linköping
Gammadata

Kringarrangemang och deras finansiering

Inga eftersom kursen genomförs digitalt

Sponsorers närvaro

Inga sponsorer